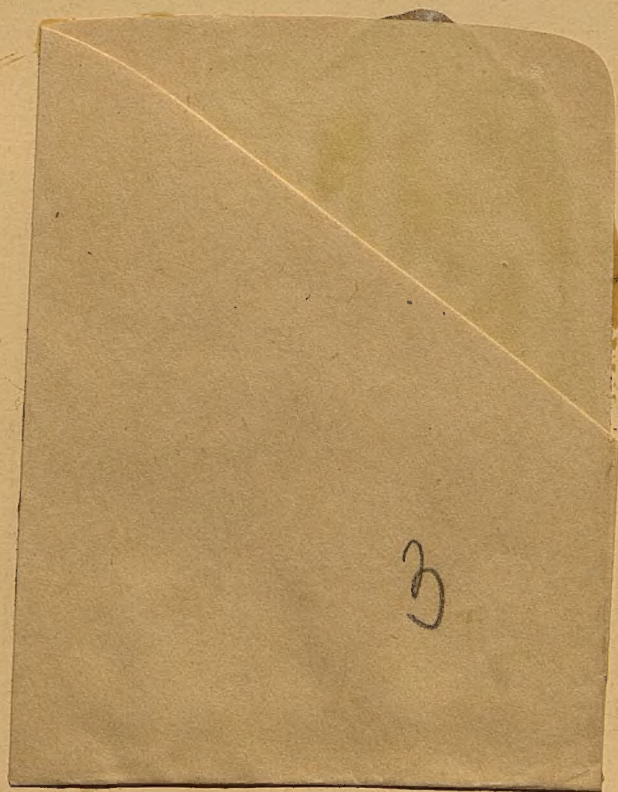
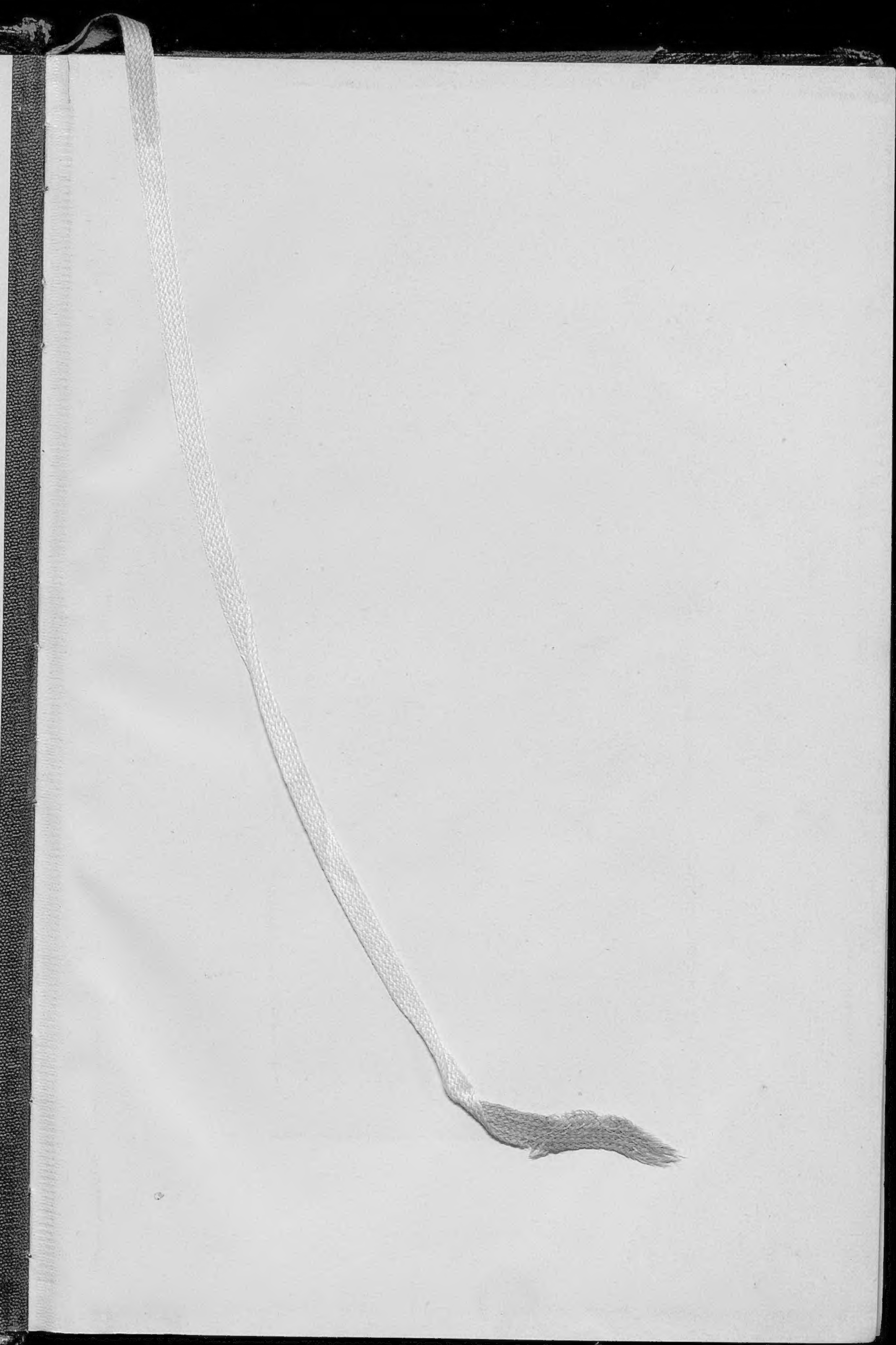

3



Большая Энциклопедія.

Пятнадцатый томъ.

Пенька — Пуль.

Большая Энциклопедія.

Подъ редакціей **С. Н. Южакова**

и редакторовъ отдѣловъ:

Біологическія науки	**А. М. Никольскій**, проф.
Ветеринарія	**И. Н. Потапенко**, м-ръ ветер. наукъ.
Военный отдѣлъ	**А. С. Лыкошинъ**, проф.
Востоковѣдѣніе.	**Д. А. Клеменцъ**, этногр. акад.
Географія, геологія и минералогія	**С. Н. Никитинъ**, м-ръ геологіи.
Древне-русская письменность и славяновѣдѣніе	**А. К. Бороздинъ**, проф.
Иностранныя литературы	**Е. В. Аничковъ**, прив.-доц.
Лингвистика.	**Д. Н. Овсянико-Куликовскій**, проф.
Математика и астрономія	**Л. Г. Малисъ**.
Медицина	**Р. А. Брагинская**, врачъ.
Музыка	**Л. А. Саккетти**, проф.
Русская литература XIX в.	**А. М. Скабичевскій**.
Соціологія	**С. Н. Южаковъ**.
Физика, химія и техника	**В. А. Ковалевскій**, д-ръ химім. **А. Н. Митинскій**, проф.
Экономическій отдѣлъ	**В. Г. Яроцкій**, проф.
Юридическій отдѣлъ	**В. М. Гессенъ**, проф.

Около 10,000 иллюстрацій въ текстѣ и приблизительно 1000 отдѣльныхъ приложеній: хромолитографій, картъ, плановъ и черныхъ картинъ.

Рекомендована Главнымъ Управленіемъ Военно-учебныхъ заведеній въ фундаментальныя библіотеки кадетскихъ корпусовъ и военныхъ училищъ.

С.-Петербургъ.
Книгоиздательское Т-во „Просвѣщеніе“, 7 рота, 20.
Городская контора: Невскій 50.

Большая Энциклопедія.

Словарь общедоступныхъ свѣдѣній по всѣмъ отраслямъ знанія.

Пятнадцатый томъ.

Пенька — Пуль.

Издатели:

Библіографическій Институтъ (Мейеръ) въ Лейпцигѣ и Вѣнѣ

и

Книгоиздательское Товарищество „Просвѣщеніе" въ С.-Петербургѣ.

С.-Петербургъ.

Типо-литографія Книгоиздательскаго Т-ва „Просвѣщеніе",

7 рота, 20.

Дозволено цензурою. Спб., 20 апрѣля 1904 г.

Списокъ сотрудниковъ „Большой Энциклопедіи“.

Проф. Д. И. Абрамовичъ.
Э. Д. Аваловъ.
Зоол. Акад. Наукъ Н. Н. Аделунгъ.
А. Ф. Альтгаузенъ.
Прив.-доц. Е. В. Аничковъ.
Н. Ѳ. Анненскій.
М. А. Антоновичъ.
Ю. М. Антоновскій.
М. И. Бархаткинъ.
А. В. Башкировъ.
Зоол. Акад. Наукъ В. Л. Біанки.
А. И. Богдановичъ.
Проф. И. А. Бодуэнъ де Куртнэ.
Проф. И. П. Бородинъ.
Проф. А. К. Бороздинъ.
Врачъ Р. А. Брагинская.
М. А. Брагинскій.
Г. Г. Брандтъ.
А. В. Брауде.
А. И. Браудо.
Проф. Ѳ. А. Браунъ.
О. Е. Бужанскій.
Проф. С. К. Буличъ.
Н. Н. Быковская.
П. В. Быковъ.
И. П. Бѣлоконскій.
Н. Т. Бѣляевъ.
А. А. Васильевъ.
М. В. Ватсонъ.
П. П. Веймарнъ.
А. А. Вейнбергъ.
Проф. П. И. Вейнбергъ.
Проф. П. Н. Вереха.
Академикъ А. Н. Веселовскій.
П. П. Вишняковъ.
В. В. Водовозовъ.
П. Е. Воларовичъ.
Прив. доц. Э. А. Вольтеръ.
Е. А. Ганейзеръ.
М. П. Ганфманъ.
Д. Д. Гарднеръ.
К. Б. Гедройцъ.
Проф. В. М. Гессенъ.
Ю. М. Гессенъ.
Я. Гессенъ.
В. А. Гильченко.
Хим. И. Л. Головчинеръ.
А. К. Голубевъ.
Проф. П. В. Голубовскій.
Л. М. Гольдмерштейнъ.
Пр.-доц. М. Ю. Гольдштейнъ.
А. Г. Горнфельдъ.
Б. М. Городецкій.
А. С. Гребницкій.
М-ръ исторіи И. М. Гревсъ.
Б. Д. Гринченко.
Я. Г. Гуревичъ.
Врачъ Е. М. Дементьевъ.
Проф. В. Я. Добровлянскій.
Проф. М. Н. Дьяконовъ.
А. А. Есауловъ.
Пр.-доц. М. И. Жебелевъ.
П. П. Житецкій.
Л. С. Закъ.
А. В. Заремба.
А. П. Звонниковъ.
Н. Н. Златовратскій.
С. А. Зноско-Боровскій.
Проф. Ѳ. Ф. Зѣлинскій.
Проф. А. А. Ивановскій.
Г. И. Ивановъ.
Г. А. Ильинскій.
Н. А Ильинскій.
К. А. Иностранцевъ.
М. П. Іолшинъ.
В. А. Канделаки.
В. В. Каллашъ.
П. Ѳ. Каптеревъ.
Проф. Н. А. Карышевъ.
Проф. Н. И. Карѣевъ.
Е. А. Кивлицкій.
Этногр. Акад. Н. Д. А. Клеменцъ.
Д-ръ химіи В. А. Ковалевскій.
Акад. Н. П. Кондаковъ.
Врачъ Е. О. Конева.
В. А. Кордтъ.
Инж. П. А. Корзухинъ.
Акад. С. И. Коржинскій.
Почетн. акад. В. Г. Короленко.
Инж. Л. Г. Коршунъ.
Проф. П. С. Коссовичъ.
Проф. П. С. Коловичъ.
Проф. Ю. Кулаковскій.
Прив.-доц. А. А. Кулябко.
А. А. Купринъ.
А. М. Лазаревскій.
Горн. инж. А. А. Лебедевъ.
В. В. Лесевичъ.
М. В. Ливенсонъ.
Г. Ф. Линсцеръ.
А. Л. Липовскій.
Н. М. Лисовскій.
Проф. А. С. Лыкошинъ.
В. Н. Любименко.
Е. А. Ляцкій.
А. І. Лященко.
Л. Г. Малисъ.
О. Л. Малкинъ.
Д. Н. Маминъ.
А. Г. Марченко.
Проф. А. Н. Миклашевскій.
Проф. П. Н. Милюковъ.
Проф. А. Н. Митинскій.
Проф. Н. Н. Митинскій.
В. О. Миткевичъ.
М. Н. Михайловскій.
Н. К. Михайловскій.
Инженеръ Н. Г. Михайловскій (Гаринъ).
П. В. Мокіевскій.
Проф. Г. Ѳ. Морозовъ.
Н. О. Морозовъ.
А. А. Мурашкинцевъ.
М-ръ исторіи В. А. Мякотинъ.
Магистръ геологіи С. Н. Никитинъ.
Николай — Онъ.
Проф. А. М. Никольскій.
В. В. Новодворскій.
Н. П. Обнорскій.
В. А. Обручевъ.
Проф. Д. Н. Овсянико-Куликовскій.
Т. И. Осадчій.
В. П. Острогорскій.
Доц. А. Остроградскій.
Н. Н. Павловъ-Сильванскій.
Н. П. Павловъ-Сильванскій.
Проф. Л. О. Петражицкій.
Проф. В. К. Пискорскій.
Проф. А. Л. Погодинъ.
М. М. Покровскій.
Г. Н. Потанинъ.
М-ръ ветеринаріи И. Н. Потапенко.
Инж. М. А. Прессъ.
А. А. Пруссакъ.
Проф. Е. В. Пѣтуховъ.
Р. Э. Регель.
М-ръ правъ В. В. Розенбергъ.
Проф. М. И. Ростовцевъ.
М. К. Ротастъ.
А. Д. Рудневъ.
А. А. Рыдзевскій.
Б. Савинковъ.
Проф. Л. А. Саккетти.
В. И. Семевскій.
П. П. Семенюта.
Н. Н. Сиверсъ.
Д. Н. Сильчевскій.
П. К. Симони.
А. М. Скабичевскій.
Контръ-адм. А. А. Скрягинъ.
П. А. Соколовскій.
Н. М. Соколовъ.
К. М. Станюковичъ.
Н. А. Степановъ.
В. Н. Сторожевъ.
Н. Н. Сѣкирскій.
Г. И. Танфильевъ.
Прив.-доц. Е. В. Тарле.
М. Н. Тимофеева.
Прив.-доц. Б. В. Томашевскій.
В. А. Траншель.
Прив.-доц. Б. Тураевъ.
Инжен. А. Гл. Успенскій.
Н. И. Фалѣевъ.
А. Г. Ферингеръ.
Д-ръ фил. М. М. Филипповъ.
К. І. Храневичъ.
Н. П. Цытовичъ.
В. А. Чарнолусскій.
С. Л. Чудновскій.
Проф. А. И. Чупровъ.
А. К. Шауманъ.
Н. Г. Шауманъ.
Академикъ А. А. Шахматовъ.
П. А. Шафрановъ.
В. Ѳ. Шишмаревъ.
Л. Я. Штернбергъ.
С. А. Шумаковъ.
П. Е. Щеголевъ.
Е. Н. Щепкина.
Прив. доц. Ѳ. И. Щербацкій.
Ѳ. А. Щербина.
Н. С. Южаковъ.
С. Н. Южаковъ.
В. К. Ярмерштедтъ.
Проф. В. Г. Яроцкій.
А. А. Ячевскій и др.

Бумага безъ примѣси древесной массы (веленевая).

Списокъ иллюстрацій.

Отдѣльныя приложенія.

Рисунки въ текстѣ.

П.

Пенька является однимъ изъ лучшихъ растительныхъ матерьяловъ для канатнаго производства. Лучшей П. въ настоящее время считается такъ наз. европейская П., представляющая лубяную ткань обыкновенной конопли (Cannabis sativa), затѣмъ слѣдуетъ остиндская и новозеландская П., въ большомъ количествѣ вывозимая въ Англію. Россійскія П. встрѣчаются въ весьма разнообразныхъ сортахъ, отличающихся главнымъ образомъ по цвѣту; П. высшаго качества имѣетъ серебристо-сѣроватый, затѣмъ слѣдуетъ П. желтоватая; наконецъ, болѣе низкіе сорта темнаго цвѣта. Въ томъ состояніи, въ которомъ П. получается изъ конопли, она подвергается мочкѣ, сушкѣ, послѣ чего производятъ отдѣленіе древесины и приступаютъ къ грубому трепанію и чесанію. Процессы эти весьма сходны съ прядeніемъ льна, и имѣютъ цѣлью отдѣленіе т. наз. кострики, а также раздѣленіе самихъ волоконъ, склеенныхъ пучками.

Трепаніе преслѣдуетъ только первую цѣль (выдѣленіе кострики). Трепаніе до сихъ поръ производится почти исключительно на ручныхъ трепалкахъ или козлахъ. Самое трепаніе производится деревяннымъ ножемъ длиной 2 ф. (т. наз. трепаломъ). При этомъ главное вниманіе слѣдуетъ обращать на то, чтобы удары трепала были направлены не вертикально, а вкось, причемъ такую обработку производятъ надъ небольшими пучками, сначала съ одного конца, затѣмъ съ другого. Производство хорошаго трепальщика около двухъ пудовъ въ смѣну. Иногда при канатномъ производствѣ, напр. во Франціи, трепанія совершенно не производятъ, а прямо тщательно принятую П. подвергаютъ чесанію.

При чесаніи, склеенные пучки волоконъ раздѣляются на элементарныя волокна, причемъ отдѣляются послѣдніе слѣды кострики. Чесаніе производится на горизонтальныхъ столахъ, снабженныхъ гребнями, обращенными зубьями кверху. Большей частью здѣсь примѣняютъ четыре типа гребней длиной отъ 12 до 4 дюйм.; прочесанная на болѣе мелкихъ гребняхъ П. идетъ на выдѣлку болѣе тонкихъ издѣлій.

Послѣ чесанія П., изъ нея получаются три сорта: высшій сортъ чисто обработанныхъ волоконъ длиною 2′—4′; 2) второй сортъ длиной 10″—12″ и 3) низшій сортъ кудель (пакля) длиной 3—9″. Чесаное волокно разныхъ достоинствъ подвергается тщательной сортировкѣ, причемъ получающіеся остатки отъ вышеназванныхъ производствъ идутъ на паклю. Чесаное волокно поступаетъ на вытяжныя машины. Для кардованія же П. употребляются (см. *льняное производство*) кардъ-машины. Дальнѣйшая обработка весьма схожа съ обработкой льна. См. Веберъ, „Канатное и веревочное производство“; Alheilig, „Cardere“; Pfuhl, „Die Inte u. ihre Verarbeitung“.

Пеньясъ де Эйропа (Peñas de Europa), Пикъ Европы, выдающаяся, покрытая снѣгомъ горная группа въ Кантабрійскихъ горахъ на сѣв. бер. Испаніи; далеко видная съ моря.

Пеня (лат. poena), наказаніе, денежный штрафъ; пенальныя жалобы (Actiones poenales) назывались въ римскомъ правѣ жалобы истца, имѣвшія цѣлью не только вознагражденіе за убытки, но и личное наказаніе обидчика.

Пенякъ, селеніе въ Азіятской Турціи, по дорогѣ изъ Эрзерума въ Карсъ; близъ него 30 авг. 1855 линейные казаки (4 сотни) опрокинули значительный турецкій отрядъ, высланный изъ Эрзерума съ запасами для блокированнаго Карса, и захватили всѣ орудія и запасы.

Пеоній, греч. скульпторъ V в. до Р. Х. Павзаній приписываетъ ему группу состязанія коней на фронтонѣ храма Зевса въ Олимпіи (см. таб. „Скульптура III“, фиг. 4). П. изваялъ колоссальную фигуру спускающейся съ Олимпа Никіи, пожертвованную

мессенцами 424 въ тотъ же Олимпійскій храмъ (см. „Скульптура III“, фиг. 3). См. Brunn, „Päonios und die nordgriechische Kunst“ (1876).

Пеонійскій фарфоръ, приготовляется въ Китаѣ и раскрашивается синими и красными цвѣтами, изображающими піоны и хризантемы. П. ф. производятъ также въ Японіи и Персіи.

Пеонійцы, имя народа, распространеннаго во Ѳракіи и Македоніи. П., по всей вѣроятности фригійцы, были 513 до Р. Х. покорены персами и частью переселены въ Малую Азію.

Пеорія, гл. г. одноим графства сѣв.-амер. шт. Иллинойсъ, при р. Иллинойсъ, расширяющейся выше въ оз. П., важный узл. пунктъ ж. д.; красивая ратуша, опера, библіот. (37,000 т.), жит. (1890) 41,024; производ. земледѣльч. орудій, мужского платья, бочекъ, муки, пива, химич. продуктовъ, котловъ, насосовъ и т. д. (1890 г. на 55.535,023 долл.), торговля хлѣбомъ, спиртн. напитками и скотомъ.

Пепе (Pepe), 1) Гульельмо, неаполит. генер., род. 1783, ум. 1855, началъ службу 1799 въ войскахъ партенопейской республ. и при Портичи былъ взятъ въ плѣнъ, 1801 пытался поднять возстаніе въ Калабріи, за что былъ осужденъ къ пожизненному заключенію, но 1806 былъ помилованъ и посланъ въ итальянскія войска на Іоническихъ островахъ. 1818 П. сталъ однимъ изъ видныхъ вождей карбонаріевъ, 1820 съ началомъ революціоннаго движенія бѣжалъ изъ Неаполя, сталъ во главѣ революціонныхъ войскъ и занялъ съ ними Неаполь. При приближеніи австрійцевъ, П. командовалъ корпусомъ въ Абруццо, но потерпѣвъ вслѣдствіе измѣны пораженіе въ битвѣ при Ріети, бѣжалъ заграницу. 1848 П. вернулся въ Неаполь и во главѣ корпуса былъ посланъ на помощь Карлу-Альберту; когда Фердинандъ II отозвалъ свои войска, П. отказался повиноваться и съ 15 тыс. солдатъ отправился на помощь осажденной Венеціи. П. написалъ: „Relation des évènements politiques et militaires qui ont eu lieu à Naples en 1820 et 1821“ (Пар., 1820); „Mémoires historiques, politiques et militaires sur la révolution du royaume de Naples“ (Лонд., 1823); „Mémoires sur les principaux évènements politiques et militaires d'Italie moderne“ (Пар., 1847, 3 т.); „Histoire des révolutions et guerres d'Italie en 1847—1849“ (Пар., 1850, 6 т.).

2) П., Флорестано, неаполитанскій генералъ, род. 1778, ум. 1851, началъ службу въ бургундской арміи, затѣмъ въ рядахъ франко-итальянскаго легіона сражался въ Испаніи и Россіи, 1813 былъ взятъ русскими въ плѣнъ, 1815 сражался въ войскахъ Мюрата, а послѣ его бѣгства управлялъ Неаполемъ, 1820 подавилъ возстаніе въ Сициліи.

Пепелица, Oidium Tuckeri, грибокъ, паразитирующій на виноградѣ и дѣлающій большія опустошенія въ виноградникахъ; для борьбы съ П. пользуются сѣрнымъ цвѣтомъ.

Пепелъ вулканическій, см. *вулканы.*

Пепелъ доломитовый, или доломитовая зола, см. *доломитъ.*

Пепельный дождь, представляетъ случаи выпаденія вмѣстѣ съ дождемъ и снѣгомъ иногда значительныхъ массъ вулканическаго пепла, увлеченнаго въ верхніе слои атмосферы воздушными теченіями во время вулканическихъ изверженій; минеральный составъ такого пепла или пыли, въ отличіе отъ обыкновенной пыли земного происхожденія, а также пыли космической, опредѣляется подъ микроскопомъ по присутствію частицъ вулканическаго стекла на ряду съ частицами минераловъ, характерныхъ для лавъ того или другого состава; так. обр. микроскопическое изслѣдованіе выпавшаго пепла позволяетъ нерѣдко опредѣлить съ точностью его происхожденіе изъ того или другого вулкана.

Пеперино, пепернъ, особая вулканическая порода, представляющая базальтинскій туфъ пепельно сѣраго цвѣта съ крупными кристаллами лейцита, авгита и слюды, добываемая главнымъ образомъ въ потухшей вулканической группѣ Монте Альбано близъ Рима, съ древнѣйшихъ временъ излюбленный и красивый строительный матерьялъ этого города.

Пеперомія (Peperomia *Ruiz et Pav.*), родъ изъ семейства перечныхъ (Piperaceae), заключающій одно- и многолѣтнія травы съ тонкими или мясистыми стеблями, мясистыми, очередными, супротивными или мутовчатыми листьями и б. ч. верхушечными, одиночными, парными или скученными, рѣже пазушными колосьями очень мелкихъ цвѣтовъ. Около 400 видовъ, распространенныхъ въ Старомъ и Новомъ Свѣтѣ. P. crystallina *Ruiz et Pav.* (Piper crystallinum *Vahl*), въ Лимѣ, употребляется вмѣсто чая. P. inaequalifolia *Ruiz et Pav.* (Piper aromaticum *Willd.*) въ Перу, многолѣтн., съ пріятнымъ запахомъ, Листья P. scandens *Ruiz et Pav.* (въ Перу), P. elliptica *Dietr.* (на Маскаренскихъ о—вахъ) и P. maculosa *Dietr.* (въ Перу и на С.-Доминго) туземцы жуютъ. Нѣкоторые виды, какъ напр. P. marmarata *Hook.* и P. arifolia *Miq.* (P. argyraea *Hort.*), разводятся въ оранжереяхъ и комнатахъ.

Пеплосъ (греч.), у древнихъ грековъ вообще женская одежда, въ особенности же то великолѣпное верхнее одѣяніе, которое знатнѣйшія дѣвушки изготовляли ежегодно для разныхъ богинь: Аѳины въ Аѳинахъ, Геры въ Олимпіи и Артемиды въ Аргосѣ.

Пеполи (Pepoli), Джоакино Наполеоне, маркизъ, итал. государ. дѣятель, род. 1825, ум. 1881; защищалъ 1848 Болонью отъ австрійцевъ. 1859 П. сталъ во главѣ временнаго правительства въ Болоньѣ, затѣмъ сдѣлался министромъ финансовъ Эмиліи и 1860 генералъ-комиссаромъ въ Умбріи. Въ кабинетѣ Ратацци

1862 П. управлялъ министерствомъ торговли и земледѣлія; 1863—64 онъ былъ посланникомъ въ Спб., 1868—70 въ Вѣнѣ.

Пёппельманъ (Pöppelmann), Даніель, нѣмец. архитекторъ, род. 1662, ум. 1736; Дрезденъ обязанъ ему лучшими и красивѣйшими своими постройками въ стилѣ рококо (см. „Архитектура XII“, фиг. 4).

Пепсинъ, вещество, дѣйствующее, какъ ферментъ, выдѣляемое слизистой оболочкой желудка и въ присутствіи нѣкотораго количества соляной кислоты не только растворяющее бѣлковыя тѣла и клей дающія вещества, но и превращающее ихъ въ пептоны (см.) и т. п. соединенія. П. образуетъ при высушиваніи аморфный, почти бѣлый, мало гигроскопическій порошокъ, обладающій своеобразнымъ запахомъ, напоминающимъ запахъ хлѣба, и сладковатымъ, а затѣмъ горьковатымъ вкусомъ; онъ мало растворяется въ водѣ, легко въ слабой кислотѣ, и утрачиваетъ свое дѣйствіе послѣ нагрѣванія до 65⁰. Растворъ П. въ винѣ примѣняется подъ названіемъ пепсиноваго вина (vinum pepsini) въ качествѣ средства, увеличивающаго способность пищеваренія. Для приготовленія П., скоблятъ очищенный желудокъ свиньи или быка съ его внутренней стороны костянымъ ножомъ, смѣшиваютъ 100 частей полученной такимъ образомъ слизи съ 50 частями глицерина и съ 50 частями воды, прибавляютъ 1000 частей бѣлаго вина и 5 частей соляной кислоты и черезъ три дня фильтруютъ. Въ продажѣ П. встрѣчается также въ видѣ пастилокъ, порошка и т. п.

Пептонурія (Peptonuria), появленіе въ мочѣ тѣла, обладающаго всѣми свойствами пептоновъ, при глубокихъ разстройствахъ обмѣна веществъ, какъ напр. при тифѣ, дифтеритѣ, тяжеломъ воспаленіи легкихъ, остромъ фосфорномъ отравленіи.

Пептоны, азотосодержащіе продукты превращенія бѣлковъ, образующіеся въ желудкѣ подъ вліяніемъ пепсина и въ кишечникѣ подъ вліяніемъ фермента поджелудочной железы (панкреатина). Сходные образующіе пептонъ ферменты заключаются также въ сѣменахъ вики, конопли и льна и въ жидкости, содержащейся въ кувшинчикахъ Nepenthes. Наконецъ, П. образуются также при дѣйствіи сильно растворенныхъ кислотъ или щелочей на бѣлковыя тѣла. П. близко родственны бѣлковымъ тѣламъ, всегда аморфны и растворимы въ водѣ и слабомъ спиртѣ. Они легко диффундируютъ чрезъ животныя перепонки, однако не свертываются при нагрѣваніи, не осаждаются азотной и уксусной кислотами и поваренной солью и окрашиваются ѣдкимъ натромъ и мѣднымъ купоросомъ въ пурпурно-красный цвѣтъ (біуретовая реакція). П. являются важными питательными веществами и примѣняются въ организмѣ для образованія крови и тканей. Въ виду того, что превращеніе П. въ составныя части крови и тканей происходитъ, очевидно, болѣе легко, чѣмъ превращеніе въ таковыя неизмѣненныхъ бѣлковъ пищи, для больныхъ, страдающихъ ослабленіемъ пищеварительной системы, приготовляются пептоновые препараты — мясные П., при питаніи которыми организму не приходится превращать бѣлки въ П. Такіе препараты приготовляются путемъ обрабатыванія мяса и другихъ бѣлковыхъ тѣлъ сильно разведенной соляной кислотой и пепсиномъ при 50⁰—60⁰. П. можно съ пользой употреблять во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, гдѣ выдѣлительная дѣятельность кишечника является пониженной, слѣдовательно, при лихорадкахъ, при хроническомъ катаррѣ и т. д. При примѣненіи въ видѣ питательныхъ клистировъ, П. оказываются не лучше бѣлковъ, такъ какъ послѣдніе нисколько не менѣе усвояются кишечникомъ.

Пера, часть Константинополя.

Перакъ („серебро“), малайское госуд. подъ англ. протектор. на зап. бер. Малаккскаго полуострова въ Индокитаѣ, площ. 20,600 кв. км., жит. (1891) 214,254 (малайцы, много китайц. и 5779 коренныхъ жит.); религія — исламъ. Страну пересѣкаютъ три горныя цѣпи 1000—1800 м. выс., орошаютъ многочисл. рѣки, между кот. самая значит. рѣка П., 110 км. дл., доступная на протяженіи 60 км. вверхъ даже для небольшихъ каноперскихъ лодокъ. Климатъ сносенъ даже для европ.; ср. темпер. днемъ 30,5, ночью 25⁰. На равнинѣ произрастаютъ рисъ, сахаръ и табакъ, по склонамъ горъ—чай, кофе, ваниль и разнаго рода коренья. Въ горахъ обитаютъ олени, огромныя змѣи, леопарды и стада слоновъ, въ рѣкахъ водятся крокодилы. Страна очень богата желѣзомъ, золотомъ, но особ. оловомъ (ежег. добыв. на 15,3 милл. руб.). 1893 ввозъ 10.188,448, вывозъ 14.499,476 долл., доходы исчислялись въ 3.034,094, расходы въ 3.401,087 долл. Въ древности князь П. былъ вассаломъ Малакки, съ половины XVI в. П. самостоят. Договоры 1818 гарантировали Англіи полную свободу торговли и положили конецъ морскому разбою. Съ 1875 Англія управляетъ страной отъ имени султана.

Перамела (или язвица), то же, что сумчатый барсукъ.

Перацци (Perazzi), Константино, итал. госуд. дѣятель, род. 1826. 1874 сдѣлался членомъ государственнаго совѣта, 1888 сенаторомъ, былъ министромъ казначейства при Криспи и 1896 министромъ общественныхъ работъ при Рудини.

Первенцы (евр. биккуримъ), первые и лучшіе плоды полевой культуры, приносимые нѣкот. народами древности въ жертву богамъ въ знакъ того, что всякое благополучіе исходитъ отъ нихъ. У израильтянъ приносимые Богу П. отъ хлѣбовъ, плодовъ и виноградниковъ служили для содержанія священниковъ. П. отъ людей и скота были у евреевъ также посвящаемы Богу (2 Мои-

ся 13, 2. 12; 34, 19). П. человѣческіе должны были служить въ храмѣ, но съ тѣхъ поръ, какъ на служеніе Богу посвящено было все колѣно левитовъ, П. другихъ колѣнъ могли быть откупаемы по оцѣнкѣ священниковъ. П. нечистыхъ животныхъ были также откупаемы; но П. чистыхъ животныхъ, если они были безъ порока, приносились въ жертву въ теченіе перваго года; если же они были не безъ порока, то предоставлялись въ собственность священникамъ. П. сынъ получалъ послѣ отца двойное противъ другихъ наслѣдство и дѣлался главой семьи. Относительно современнаго права П. въ юридическомъ смыслѣ см. *майоратъ*.

Первигилій (Pervigilium), у римлянъ богослуженіе въ честь богини Bona dea, въ которомъ первоначально участвовали только женщины. Къ П. присоединился еще впослѣдствіе весенній праздникъ Венеры („Pervigilium Veneris").

Первичная машина, динамо, развивающая т. наз. первичный токъ, т. е. токъ, трансформируемый далѣе въ токъ иного напряженія.

Первичная пищеварительная полость, такъ называется полость гаструли.

Первичная сѣть, сѣть электрическихъ проводовъ, передающихъ токъ большого вольтата къ пунктамъ установки трансформаторовъ.

Первично-почечные каналы, Вольфовы каналы, въ числѣ двухъ залагаются въ зародышѣ позвоночныхъ животныхъ, какъ полагаютъ, изъ эктодермы; вмѣстѣ съ ними, залагаются первичныя почки, пронефридіи (Pronephros), состоящія изъ трубочекъ, открывающихся въ П.-п. к. У низшихъ рыбъ (круглоротыя) эти почки сохраняются на всю жизнь, у костистыхъ онѣ видоизмѣняются, у остальныхъ позвоночныхъ онѣ исчезаютъ и замѣняются вторичными почками (Metanephros).

Первично - трахейныя (Protracheata), очень древняя, въ настоящее время вымирающая группа, представленная теперь лишь однимъ родомъ (Peripatus) и являющаяся переходной группой между кольчатыми червями и членистоногими, которыя дышатъ трахеями. Съ червями П.-т. имѣютъ общимъ устройство выдѣлительныхъ органовъ (сегментальныхъ органовъ), съ трахейными имѣютъ общими трахеи. Отдѣльные виды различаются числомъ ногъ, величиною и возрастомъ, въ которомъ дѣтеныш покидаютъ свою мать. П. питаются гнилой древесиною, водятся въ сырыхъ мѣстахъ и брызгаютъ на добычу или на враговъ особой слизью, которая дѣлается тотчасъ же липкой и вязкой, какъ каучукъ. Распространены они по всей Вестиндіи, Южн. Америкѣ, Австраліи и южн. Африкѣ.

Первичные позвонки, см. *зародышъ*.

Первичный ротъ, отверстія гаструли

Первичныя геологическія отложенія, терминъ, имѣющій въ геологіи двоякое употребленіе: 1) Со временъ Вернера и его школы такъ назывались, въ смыслѣ первозданныхъ, всѣ отложенія архейской и палеозойской группъ современной геологической системы (франц. „primair", нѣмец. „primitiv"), или только одной палеозойской группы.—2) Какъ образованія, не измѣнившія положенія среди другихъ породъ со времени своего отложенія, въ отличіе отъ породъ, вещество которыхъ находится во вторичномъ залеганіи, каковы, напр., золотоносныя жилы по отношенію къ происходящимъ отъ нихъ разрушенія и переноса розсыпямъ.

Первичныя почки, см. *почки*.

Первобытная культура, выраженіе, иногда употребляемое для обозначенія дикаго состоянія.

Первобытное состояніе, называлось первоначальное состояніе человѣка, поскольку оно, согласно ученію церкви, не было простымъ естественнымъ состояніемъ, но состояніемъ первоначальнаго совершенства, и заключалось въ дарованныхъ, при созданіи, святости, мудрости и общеніи съ Богомъ, а равно въ фактической свободѣ отъ физическаго зла и смерти, такъ что естественныя условія существованія являются наказаніемъ, наступившимъ впервые послѣ грѣхопаденія.

Первобытный лѣсъ, первоначальная естественная форма лѣсной растительности до вмѣшательства въ жизнь ея человѣка. Возобновленіе и борьба отдѣльныхъ деревьевъ другъ съ другомъ здѣсь не регулируются, какъ въ культурныхъ лѣсахъ. П. л. повсюду измѣняется подъ вліяніемъ культуры. Самые мощные П. л. встрѣчаются въ тропикахъ; они характеризуются богатствомъ эпифитовъ, ліанъ и др. формъ растительности. Кое-гдѣ уцѣлѣли П. л. и въ средней Европѣ, напр. въ Карпатахъ.

Первобытный міръ (Urwelt), вся геологическая исторія земли и соотвѣтственныя ей отложенія отъ начала формированія и образованія земного шара до появленія человѣка, или, по нѣкоторымъ авторамъ, до появленія первыхъ слѣдовъ исторической жизни и историческихъ памятниковъ человѣческой культуры.

Первогонъ (нѣм. Lutter), неректификованная, бѣдная спиртомъ водка.

„Первое Изданіе Выкроекъ", ежнед. газета, выход. въ Спб. 1872; ред.-изд. кн. Ю. Ѳ. Путятина.

Первозданные сланцы, то же, что группа кристаллическихъ и глинистыхъ сланцевъ архейской группы или гуронской системы.

Первозданныя горныя породы, см. *архейская система*.

Перволь-фъ, Іосифъ Іосифовъ., славистъ, род. 1841, ум. 1891, чехъ, образованіе получилъ въ пражск. унив., сначала писалъ по чешски, съ 1871 приглашенъ въ

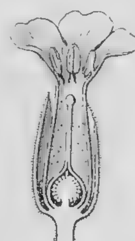
Варшаву на каѳедру славянской филологіи; главный трудъ П. „Славяне, ихъ взаимныя отношенія и связи“ остался неоконченнымъ (вышли 2 т. и часть 3-го).

Первородный грѣхъ, прародительскій г. (peccatum s. vitium originis, peccatum originale), существенная часть какъ католической, такъ въ особенности протестантской догматики. Въ древней церкви въ теченіе 300 лѣтъ въ отношеніи грѣха вообще мирно уживались два въ принципѣ противоположныя воззрѣнія. Восточные и греческіе отцы церкви, подъ вліяніемъ философской этики, выдвигали на первое мѣсто моментъ свободной воли, самостоятельности и отвѣтственности за самого себя: человѣкъ совершаетъ грѣхъ, благодаря своимъ нравственнымъ склонностямъ къ нему, каждый грѣшитъ сызнова и каждый грѣшитъ исключительно за свой страхъ. Уступки понятію первороднаго грѣха дѣлались кое-гдѣ исключительно въ угоду библейскому сказанію о грѣхопаденіи. Напротивъ того, догматическое мышленіе Запада приняло его за свой исходный пунктъ, и Августинъ выступилъ съ пониманіемъ грѣха, какъ, прежде всего, естественной необходимости, унаслѣдованной отъ Адама. Въ спорѣ съ Пелагіемъ это послѣднее воззрѣніе одержало верхъ, и въ частности похоть была объявлена средствомъ размноженія грѣха. И въ то время, какъ въ греческой церкви сохранилось болѣе мягкое воззрѣніе на грѣхъ, согласно которому естественно необходимымъ слѣдствіемъ грѣхопаденія являлись лишь извѣстная слабость человѣческой воли и смертность тѣла, католическая церковь исповѣдывала еще въ схоластической теоріи, а больше всего на практикѣ воззрѣніе, приближающееся больше къ Пелагію, чѣмъ къ Августину (полупелагіанство); наконецъ, современная іезуитская догматика совершенно свела грѣхъ къ чисто отрицательному понятію утраты дарованной Адаму сверхъестественной благодати или „благодати первобытной праведности“. Напротивъ того, Лютеръ и Кальвинъ изъ того же основанія, по которому католическая церковь смягчила понятіе П. г., сохранили его во всей его августиновской суровости, ибо только при предположеніи полной испорченности естественнаго человѣка можно объяснить себѣ исключеніе содѣйствія человѣка самому себѣ при обращеніи къ Богу. Но Цвингли сдѣлалъ изъ П. г., создающаго, по ученію реформатовъ, полную виновность и осужденіе всѣхъ некрещенныхъ, простую наслѣдственную болѣзнь, подобно тому, какъ социніане, арминіане и новѣйшіе догматики превратили понятіе П. преимущественно въ понятіе наслѣдственнаго зла. Даже ортодоксальная Лютеровская догматика отвергла, какъ манихейское увлеченіе, положеніе, что, благодаря грѣхопаденію, П. г. сдѣлался сущностью человѣка.

Перворожденный сынъ церкви (Fils aîné de l'Eglise), титулъ франц. королей, вѣроятно съ Хлодвига.

Первосвященникъ (евр. „ha-kohen hagadol“), первый или главный изъ священниковъ, титулъ главы ветхозавѣтной іерархіи. Избирался изъ Аароновой линіи Елеазара, отъ Эліи до Соломона изъ линіи Иѳамара, затѣмъ опять изъ линіи Елеазара, въ эпоху Маккавеевъ со времени Іонаѳана изъ священническаго класса Іегоіарива, пока наконецъ Иродъ Великій и римляне не стали раздавать первосвященническій санъ и опять лишать его по своему произволу. Они лишь придерживались пяти знатныхъ священническихъ семействъ, которыя называются поэтому въ Ветхомъ Завѣтѣ „первосвященниками“. По закону, сынъ наслѣдовалъ отцу и притомъ носилъ это званіе до самой смерти. Обрядъ посвященія состоялъ въ омовеніяхъ, одѣяніи, изліяніи драгоцѣннаго мура на голову и въ приношеніи умилостивительныхъ и благодарственныхъ жертвъ. Первосвященнику принадлежалъ высшій надзоръ за культомъ и сокровищами храма, онъ былъ представителемъ синедріона и вообще церковнымъ главою всѣхъ даже живущихъ внѣ Палестины евреевъ, которому никто не смѣлъ отказывать въ послушаніи. Въ маккавейскій періодъ П. долгое время занимали мѣсто владѣтельныхъ князей Іудеи. Но главная обязанность П. состояла въ заботѣ о чистотѣ левитовъ въ широкомъ смыслѣ, въ частности—по отправленію ими священнической обязанности; П. не могъ ни прикасаться къ мертвому, исключая случаевъ смерти ближайшихъ кровныхъ родственниковъ, ни предаваться слишкомъ сильной печали объ умершемъ; онъ могъ вступить въ бракъ только съ дѣвицей. Іосифъ считаетъ отъ Аарона до построенія Соломонова храма 13, во время его существованія 18, въ бытность второго храма 52, а всего 83 П.

Первоцвѣтныя (Primulaceae), семейство двудольныхъ растеній изъ порядка Primulinae, заключающее травы, часто съ укороченнымъ, только съ прикорневой розеткой листьевъ, рѣже удлиненнымъ и облиственнымъ стеблемъ. Очередные, супротивные или мутовчатые листья не имѣютъ прилистниковъ. Собранные въ зонтикообразныя или кистевидныя соцвѣтія правильные пятичленные цвѣты (см. рис.) имѣютъ трубчатую, остающуюся при плодахъ чашечку. Вѣнчикъ чаще имѣетъ тарельчатую форму, иногда бываетъ раздѣльнолепестнымъ или вовсе не развивается. Пять тычинокъ сидятъ въ трубкѣ вѣнчика, супротивно его зубцамъ и чередуясь съ развивающимися иногда стаминодіями. Б. ч. верхняя, рѣдко полунижняя завязь имѣетъ шаровидный или ко-



Цвѣтокъ Primula veris въ продольн. разр.

лопнообразный центральный сѣмяносецъ съ многочисленными сѣмяпочками и простой столбикъ съ головчатымъ рыльцемъ. Коробочка раскрывается зубчиками, створками или крышечкой. Сѣмена имѣютъ бѣлокъ и прямой зародышъ. Къ П. относится около 350 видовъ, встрѣчающихся б. ч. въ сѣв. умѣренномъ поясѣ. Нѣкоторые виды разводятся съ декоративными цѣлями ради красивыхъ цвѣтовъ (Cyclamen, Primula).

Первоцвѣтъ (Primula *L.*), родъ изъ семейства первоцвѣтныхъ (Primulaccae), заключающій многолѣтнія травы, б. ч. съ прикорневыми, цѣльнокрайними, зубчатыми, рѣже лапчатыми листьями, собранными въ зонтики или мутовки цвѣтами и шаровидными или цилиндрическими, пятистворчатыми коробочками. Около 140 видовъ, растущихъ б. ч. въ горахъ въ Европѣ и Азіи, частью въ Сѣв. Америкѣ. У насъ чаще встрѣчаются P. elatior *L.* и P. officinalis *Jacq.* (P. veris *Sm.*, баранчики, барашки, божьи ручки), съ желтыми цвѣтами. Оба вида разводятся въ многочисленныхъ разновидностяхъ и помѣсяхъ съ P. acaulis *Jacq.* съ декоративными цѣлями; послѣдній видъ дико растетъ въ Средиземноморской области и средн. Европѣ. Въ предъальпійской и альпійской областяхъ встрѣчается на торфяныхъ почвахъ и скалахъ P. auricula *L.* съ сѣрножелтыми пахучими цвѣтами. Альпійская флора вообще богата П. (P. glutinosa *L.* съ синими цвѣтами, см. табл. „Альпійскія растенія", фиг. 2). P. auricula и помѣси этого вида съ P. hirsuta *All.* стали разводить въ садахъ еще въ XVI в. Въ настоящее время большое значеніе въ качествѣ декоративнаго растенія пріобрѣлъ P. sinensis *Lindl.* изъ южн. Китая. Часто разводятся въ садахъ также P. cortusoides *L.*, P. obeonica *Veitch.* и P. japonica *A. Cyr.*

Первушинъ, Ив. Михеев., математикъ род. 1827, ум. 1890, образованіе получилъ въ казан. дух. академіи, потомъ состоялъ сел. священникомъ; работалъ по теоріи чиселъ и заслужилъ одобреніе академіи наукъ.

Первый погонъ, первый отгонъ, получающійся при перегонкѣ сырого спирта, содержитъ въ себѣ много альдегидовъ и перерабатывается на нихъ.

Перга, римляне называли такъ гл. городъ Памфиліи. На акрополѣ П. возвышался знаменитый храмъ Артемиды. До сихъ поръ еще сохранились развалины большого театра на 12,000 чел., стадіонъ, палестра, рынокъ и т. д.

Пергаментная бумага (растительный пергаментъ), по свойствамъ своимъ сходна съ животнымъ пергаментомъ, получается при обработкѣ бумаги сѣрной кислотой. Для полученія П. б. чистая неклееная бумага погружается въ сѣрную кислоту 60° Be., температура которой не должна подниматься выше 10°, или же, рѣже, вмѣсто сѣрной кислоты берется хлористый цинкъ, затѣмъ чрезъ 3—12 секундъ бумага отжимается стеклянными и каучуковыми вальками отъ сѣрной кислоты. Послѣ этого бумага промывается водой, протягивается чрезъ деревянные вальки въ щелочную жидкость для нейтрализаціи оставшейся кислоты, снова промывается водой и сушится паромъ. П. б. похожа на рогъ, просвѣчиваетъ, неэластична, въ три, четыре раза прочнѣе бумаги, при смачиваніи водой дѣлается гибкой, не теряя прочности, и похожа на животную перепонку. Жидкости проходятъ чрезъ П. б. только при эндосмозѣ; отъ нагрѣванія съ водой П. б. не измѣняется, не можетъ также загнить и не разрушается насѣкомыми. При нагрѣваніи со щелочами не измѣняется, но растворяется постепенно въ горячей соляной или сѣрной кислотахъ. Если П. б. погрузить минутъ на десять въ крѣпкую азотную кислоту и промыть, то послѣ такой обработки на нее не дѣйствуютъ и кислоты, а при вторичной обработкѣ сѣрной кислотой она дѣлается похожей на стекло и прозрачной. Чтобы наклеить П. б., ее размягчаютъ въ спиртѣ и кладутъ еще сырую на смазанную клеемъ поверхность и, хорошо прижимая, трутъ нѣсколько разъ. Также для склейки пригоденъ растворъ клѣтчатки въ реактивѣ Швейцера. П. б. является суррогатомъ животной перепонки, для упаковки и обвязыванія различныхъ предметовъ, для діализаторовъ и т. п. П. б. можно окрашивать, точно также и цвѣтную бумагу превращать въ П. б.

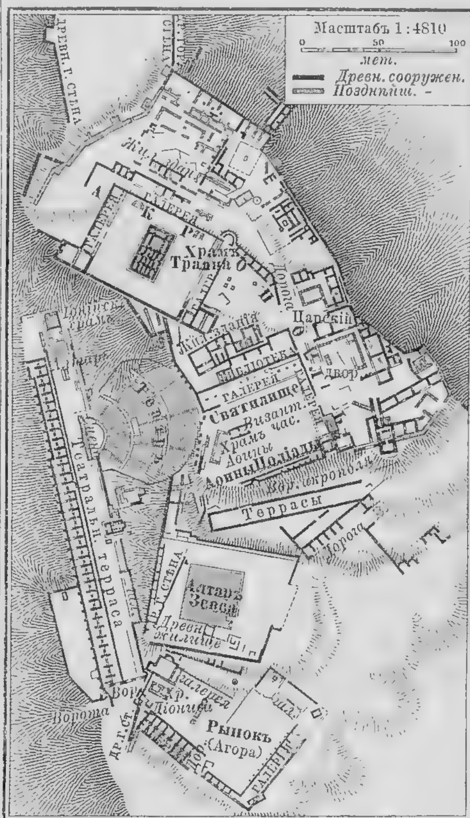
Пергаментъ, особеннымъ образомъ обработанная кожа животныхъ, подвергаемая дубленію и поэтому при кипяченіи съ водой дающая клей (пергаментный клей). Для приготовленія П., шкуры животныхъ замачиваются, обрабатываются на станкѣ для мездренія, натягиваются на рамки, выскабливаются и сушатся (П. для трубъ изъ телячьей и для барабановъ изъ ослиной кожи). П., предназначаемый для писанія, выскабливается съ обѣихъ сторонъ, сушится и покрывается жидкими свинцовыми бѣлилами. Такой П. приготовляется изъ кожъ молодыхъ телятъ, козъ, мертворожденныхъ ягнятъ. Часто П. послѣ сушки натирается мѣломъ, скоблится и чистится паждакомъ. Самый тонкій П. наз. веленевымъ П. Кожи свиней идутъ на П. для книжныхъ переплетовъ. Поддѣльный П. для писанія приготовляютъ изъ бумаги, которую для этого съ обѣихъ сторонъ смазываютъ копаловымъ лакомъ, затѣмъ бѣлилами, свинцовымъ сахаромъ и наждачнымъ порошкомъ и, наконецъ, полируютъ паждакомъ съ водой. Другими суррогатами П. являются пергаментная бумага и льняная или бумажная ткань, пропитанная бумажной массой и обработанная сѣрной кислотой. Каучуковый П. состоитъ изъ очень тонкихъ, окрашенныхъ минеральными красками вулканизированныхъ каучуковыхъ пластинокъ. Историческое значеніе П. основано на его примѣненіи для

писанія. Это древнѣйшій матерьялъ для писанія у жителей Азіи. Еще во времена Давида были у израильтянъ свитки книгъ изъ кожи животныхъ; а по Геродоту, іонійцы писали въ древнѣйшія времена на недубленыхъ бараньихъ и козлиныхъ шкурахъ, съ которыхъ была соскоблена шерсть. Позднѣе шкуры скоблились и обрабатывались известью. Но значительное улучшеніе П. началось въ Пергамѣ во II стол. до Р. Х., отсюда и происходитъ слово П. (charta pergamena). Сначала П. былъ желтаго цвѣта и только въ Римѣ научились его бѣлить, впослѣдствіе его окрашивали въ фіолетовый и пурпурный цвѣта. Послѣ открытія книгопечатанія, на П. печатались только отдѣльные, болѣе драгоцѣнные экземпляры. Этотъ обычай печатать на П. важныя и драгоцѣнныя произведенія сохранился еще и теперь въ Англіи и во Франціи. См. Wattenbach, „Das Schriftwesen im Mittelalter“ (1896).

Пергамино, гл. гор. дистрикта въ аргент. пров. Буэносъ Айресъ, узл. пунктъ ж. д., 192 км. къ с.-з. отъ гл. г.; жит. (1890) 8000.

Пергамское царство, было основано 282 до Р. Хр. Филотэромъ, бывшимъ казначеемъ царя ѳракійскаго Лисимаха. Во время безпорядковъ, послѣдовавшихъ за убіеніемъ Селевка Никатора, Филотэръ, съ помощью накопленныхъ Лисимахомъ въ Пергамѣ сокровищъ, овладѣлъ Пергамомъ и окруж. его областью. Ему наслѣдовалъ сынъ его Евменъ I, сдѣлавшій много завоеваній въ Азіи и побѣдившій сирійскаго царя Антіоха; ум. 241. Послѣ него царствовалъ Атталъ I, господствовавшій надъ всѣмъ западомъ Малой Азіи. Онъ ум. 197. Его сынъ и преемникъ Евменъ II, помогавшій римлянамъ въ войнѣ съ Антіохомъ Вел., получилъ Херсонесъ ѳракійскій и земли Антіоха по сю сторону Тавра. Онъ основалъ знаменитую пергамскую библіотеку. Послѣдній царь пергамскій Атталъ III Филометръ (138—133) завѣщалъ свое царство римлянамъ, которые и превратили П. ц. въ римскую провинцію (129) подъ названіемъ Asia propria.

Пергамъ, въ древности знаменитый городъ Мизіи, у подножія горы, на которой стоялъ Акрополь. Жители П. считали себя потомками переселившихся сюда аркадійцевъ, слѣдовательно здѣсь уже во времена персидскаго владычества преобладалъ греческій элементъ. Основаніе величію города положилъ Лисимахъ и затѣмъ Филотэръ, сдѣлавшій П. 282 до Р. Х. столицей пергамскаго царства. Особенно увеличился и украсился городъ при Евменѣ II (197—159), основавшемъ знаменитую пергамскую библіотеку, которая еще во времена Клеопатры имѣла 200,000 свитковъ. При немъ процвѣтала также школа ваянія. Извѣстными и распространенными предметами промышленности были: мази, глиняные кубки и пергаментъ (charta pergamena). Во времена римскаго владычества, П. все еще оставался цвѣтущимъ городомъ. Только во время византійскаго владычества городъ постепенно сталъ приходить въ упадокъ. 1878—86 прусское правительство предприняло въ Пергамѣ раскопки, которыя бросили яркій свѣтъ на протяженіе и постройки древняго



Планъ города Пергама.

города. Въ раскопкахъ различаются нижній городъ и Акрополь. Въ первомъ находятся остатки городской стѣны Евмена II, водопроводовъ, театра, амфитеатра, цирка, храма Асклепія и т. п. Террасами городъ подымался къ Акрополю. На нижней террасѣ находилась гимназія, затѣмъ выше базарная площадь (агора), храмъ Діониса, храмъ Зевса и Аѳины временъ Евмена II (183—174), храмъ Аѳины Паллады, знаменитая пергамская библіотека, царскіе дворцы, храмъ Юліи (дочери Августа), храмъ Траяна, театръ съ большой террасой. См. отчеты Conze, Humann, Bohn и др.: „Die Ergebnisse der Ausgrabungen zu Pergamon“ (1880, 1882, 1888); „Beschreibung der pergamenischen Bildwerke“ (1885); „Führer durch die Ruinen von Pergamon“ (1887); „Beschreibung der Sculpturen aus Pergamon. I. Gigantomachie“ (1895); Urlichs.

„Pergamon, Geschichte und Kunst“ (Лейпц., 1883); Brunn, „Über die kunstgeschichtliche Stellung der pergamenischen Gigantomachie“ (Берл., 1884); „Altertümer von Pergamon“ (т. 2); „Das Heiligtum der Athena Polias Nikephoros“ (1885), т. 5: „Das Traianeum“ (1895) и т. 8: „Die Inschriften von Pergamon“ (1890—95).

Перголези (Pergolesi) Джованни Баттиста, итал. композиторъ, род. 1710, ум. 1736, образованіе получилъ въ неаполитанской консерваторіи dei poveri di Gesù Cristo и еще ученикомъ написалъ духовную драму: „San Guglielmo d'Aquitania“. 1732 П. выступилъ съ имѣвшей большой успѣхъ оперой „Salustio“ и съ интермеццо „La serva padrona“. До 1735 П. написалъ мессу для десяти голосовъ, вечерню для двухъ оркестровъ и оперы: „Il frate innamorato“, „Il prigioniero Superbo“, „Adriano in Siria“, „Il Flaminio“. Лебединой пѣсью его былъ его „Stabat mater“, доставившій ему европейскую извѣстность. См. Schletterer, „Giov. B. Pergolesi“ (Лейпц., 1880).

Пердикка, 1) имя нѣсколькихъ македонскихъ царей, изъ которыхъ первый, изъ рода Гераклидовъ, ок. 700 до Р. Х. основалъ Македонское царство. П. II, занимавшій престолъ сначала совмѣстно съ братьями, а затѣмъ съ 436 одинъ, велъ коварную политику. Сначала былъ союзникомъ аѳинянъ, а затѣмъ поддерживалъ Потидею и другіе отпавшіе отъ Аѳинъ халкидскіе города, на помощь которымъ призывалъ спартанское войско подъ командой Брасида. Онъ ум. 413. Ему наслѣдовалъ побочный сынъ его Архелай. П. III царствовалъ 365—360, былъ убитъ въ войнѣ съ иллирійцами. Ему наслѣдовалъ братъ его Филиппъ II.

2) П., другъ Александра Великаго, который, умирая, передалъ ему въ знакъ довѣрія свое кольцо. Собравшіеся полководцы избрали П. опекуномъ сына Александра, который долженъ былъ родиться отъ Роксаны. П. прогналъ непослушнаго его приказаніямъ, какъ правителя, Антигона (322 до Р. Х.) и послѣдній бѣжалъ къ Антипатру въ Македонію и побудилъ его къ походу противъ П. при помощи египетскаго царя Птолемея. П. выступилъ съ войскомъ въ Египетъ; но переправа черезъ Нилъ близъ Мемфиса была неудачна, войско стало роптать на лишенія, возмутилось и П. былъ убитъ въ своей палаткѣ 321.

Пердиксъ, въ греч. миѳологіи сестра Дедала, которая повѣсилась и послѣ смерти весьма почиталась въ Аѳинахъ. Другіе называютъ П. племянника Дедала, возбудившаго зависть Дедала изобрѣтеніемъ пилы и циркуля. Дедалъ свергнулъ его съ Акрополя и П. былъ превращенъ въ куропатку.

Перебаллотировка, см. *выборы.*

Перебой или передвиженіе согласныхъ, по нѣм. Lautverschiebung, явленіе замѣны однихъ согласныхъ звуковъ другими при нѣкоторой взаимности этой замѣны, напр. *т* переходитъ въ *д*, а *д* — въ *т* (Teufel изъ Diabolus, а deutsch отъ Teut).

Переборки на суднѣ, вертикальныя перегородки между двумя различными отдѣленіями; служатъ для отдѣленія одного судового помѣщенія отъ другого, а кромѣ того для увеличенія непотопляемости судна путемъ раздѣленія его на водонепроницаемыя отдѣленія.

Переборный механизмъ, см. *ткацкіе станки.*

Перевалъ (садовод.), см. *плантажъ.*

Переверзевъ, Иванъ Аѳанасьев., былъ послѣ 1780 директоромъ харьковск. народн. училища, преобразованнаго впослѣдствіе въ 1-ю гимн., ум. 1794. Имъ изд. 1) „Топографич. описаніе Харьковскаго намѣстничества“ и 2) „Краткія правила россійскаго правописанія для употребленія малороссіанъ по свойству украинскаго діалекта“. См. „Кіевская Стар.“, 1886, № 3, „Журналъ Мин. Нар. Просв.“, 1888, № 8.

Перевисъ, снасть, употребляемая на Днѣпрѣ для ловли сомовъ, состоитъ изъ крючка, наживленнаго мелкой живой рыбой и привязаннаго на короткомъ поводкѣ къ бечевкѣ. П. ставится такъ, что наживка плаваетъ на поверхности воды.

Перевлѣсскій, Петръ Мирон., писатель-педагогъ, род. около 1815, ум. 1866, образованіе получилъ въ московск. унив. былъ преподав. русск. языка въ среднихъ учебныхъ заведеніяхъ, потомъ профессоръ Александровскаго лицея въ Спб.; извѣстенъ учебниками и хрестоматіями, въ свое время пользовавшимися популярностью.

Переводина, лежень, балка или брусъ, на которые настилается полъ или нашивается потолокъ.

Переводный вексель, см. *тратта.*

„Переводчикъ“, еженедѣльная газета литературы, отечественной, иностранной жизни и политики, выходитъ въ Бахчисараѣ съ 1883, на русск. и татарск. яз. Ред.-изд. Измаилъ Гаспринскій.

Переводъ въ гражданскомъ процессѣ, съ иностраннаго языка, можетъ имѣть мѣсто въ двухъ случаяхъ: переводъ устной рѣчи, показанія свидѣтелей, объясненія сторонъ; переводъ письменныхъ документовъ. Относительно перваго ст. 405 уст. гр. суд. предписываетъ приглашать присяжнаго переводчика или, за неимѣніемъ такового, любого, знающаго языкъ, приведя его въ засѣданіи суда къ присягѣ. Неприглашеніе переводчика составляетъ, однако, причину кассаціи лишь въ томъ случаѣ, если дѣло идетъ о показаніи свидѣтеля, стороны же должны сами заботиться о переводчикѣ, если не понимаютъ оффиціальнаго языка, на которомъ происходитъ судоговореніе. Документъ, писанный на иностранномъ языкѣ, можетъ быть представленъ въ засвидѣтельствованномъ переводѣ или же простомъ, подписанномъ представляющею его стороною

въ послѣднемъ случаѣ, если противнаго не требуетъ другая сторона, судъ, смотря по важности такого документа, можетъ удовольствоваться и простымъ переводомъ (ст. 539 уст. гр. суд., рѣш. 1877 г., № 200). Если требуется оффиціально засвидѣтельствованный переводъ, то это производится или особымъ штатнымъ (присяжнымъ) переводчикомъ, состоящимъ при судѣ, или отсылается въ гимназію къ преподавателю соотвѣтствующаго языка, или, наконецъ, обращается въ мин. иностр. дѣлъ. Переводчики присяжные и Азіятскаго департ. мин. ин. дѣлъ получаютъ за свои труды вознагражденіе по особой таксѣ (см. прил. къ учр. суд. уст. къ ст. 426 и учр. мин.), остальные же получаютъ плату по правиламъ о вознагражденіи экспертовъ (ст. 540 уст. гр. суд.).

Переводъ дѣла изъ одного суда въ другой, однородный съ первымъ, допускается по просьбѣ отвѣтчика въ рѣдкихъ случаяхъ, особо упомянутыхъ въ уст. гр. суд. Когда истецъ предъявилъ искъ въ мѣстѣ временнаго пребыванія отвѣтчика, то послѣдній можетъ просить судъ о переводѣ дѣла въ мѣсто его постояннаго жительства, для чего не требуется согласія истца. Но безъ сего послѣдняго просьба отвѣтчика не подлежитъ исполненію, если искъ предъявленъ по мѣсту, отмѣченному въ договорѣ сторонъ (ст. 207, 208 уст.). Такимъ же правомъ пользуется отвѣтчикъ, проживающій заграницей, если искъ противъ него предъявленъ въ мѣстѣ его послѣдняго жительства въ Россіи или нахожденія его недвижимаго имущества (см. 211). Но всѣ эти просьбы отвѣтчика могутъ быть уважены лишь тогда, когда не представляется необходимости въ немедленномъ разборѣ дѣла (ст. 580 уст.).

Переводы денежные, см. *тратта, почта.*

„Переводы отдѣльныхъ иностранныхъ романовъ", журналъ, выходившій ежемѣс. въ Спб. 1867—88 и 1890—91; изд.-ред. Н. С. Львовъ, О. Сухомлина, Н. Н. Львова, М. Н. Львова, Е. Э. Лебедева.

Переводы по службѣ, перемѣщенія воинскихъ чиновъ изъ одныхъ отдѣльныхъ частей и учрежденій въ другія.

Перевозка есть такого рода контрактъ, гдѣ одна изъ сторонъ (обыкновенно профессіонально) беретъ на себя доставку грузовъ другой стороны изъ одного опредѣленнаго мѣста въ другое. При развитіи современныхъ путей сообщенія, расширенія оборотовъ торговли до объема всемірнаго рынка, договоръ П. пріобрѣтаетъ огромное значеніе. П. тяжестей рѣзко измѣняется въ своемъ характерѣ, смотря по тому, говоримъ ли мы о сухопутныхъ путяхъ или морскихъ. П. на морѣ, облекающаяся въ форму такъ наз. фрахтоваго договора, подлежитъ разсмотрѣнію подъ этимъ терминомъ; здѣсь же идетъ рѣчь исключительно о сухопутной П. и притомъ по желѣзнымъ дорогамъ, ибо только этотъ способъ передвиженія можетъ имѣть значеніе въ настоящее время. Въ виду монополизаціи желѣзными дорогами П., условія ея не могутъ быть предоставлены свободному усмотрѣнію сторонъ, а подчиняются регламентаціи правительства, предупреждающаго эксплоатированіе монопольнымъ перевозчикомъ лицъ, къ нему обращающихся. Основныя начала передвиженія грузовъ по ж. д. заключаются въ томъ, что: ж. д. не имѣетъ права отказывать кому бы то ни было въ своихъ профессіональныхъ услугахъ, не допускаются исключенія и привилегіи для кого бы то ни было, отправка происходитъ по очереди пріема, плата взимается одинаковая — по тарифу. Отвѣтственность ж. д. простирается до понятія vis major (неодолимая сила) и собственной вины грузоотправителя. За грузы, подверженные скорой порчѣ и убыли, ж. д. могутъ опредѣлять предѣльную сумму своей отвѣтственности; при слѣдованіи грузовъ по нѣсколькимъ линіямъ, отвѣчаютъ первая и послѣдняя, средніе лишь, если случай произошелъ при пробѣгѣ по нимъ груза и это можно доказать (что бываетъ крайне рѣдко). За всякую неисправность ж. д. отвѣчаетъ въ размѣрѣ полнаго интереса грузоотправителя, за просрочку полагается вознагражденіе по 5% провозной платы за каждыя сутки. По прибытіи груза, нѣкоторое время онъ хранится на станціи назначенія безплатно, затѣмъ взимается пеня за просрочку въ непринятіи; затѣмъ, по истеченіи 30 дней, происходитъ троекратная публикація въ газетахъ, а по прошествіи 3 мѣсяцевъ продажа съ публичнаго торга; деньги, за удержаніемъ слѣдуемаго за П., обращаются подъ % въ госуд. кредитное учрежденіе; не взятыя въ продолженіе года, поступаютъ въ пользу пенсіонной кассы данной ж. д. Переборы въ исчисленіи платы возвращаются отправителю съ начисленіемъ на сумму ихъ одинъ % въ мѣсяцъ, а по истеченіи года обращаются въ казну. Иски изъ П. по ж. д. вообще погашаются годичною давностью. Въ 1878 въ Бернѣ была сдѣлана попытка установленія общихъ правилъ П. по ж. д., для чего собралась международная конференція, въ которой участвовали представители девяти государствъ, въ томъ числѣ и Россіи. Эти правила легли въ основаніе нашего желѣзнодорожнаго права, изложеннаго въ „Общемъ Уставѣ россійскихъ жел. дорогъ" (1885, т. XII, ч. 1). Документомъ, представляющимъ грузъ, удостовѣряющій о совершеніи договора П. даннаго лица съ ж. д., является накладная (lettre de voiture), отправляющаяся съ грузомъ, и ея дубликатъ, выдаваемый грузоотправителю и необходимый грузопринимателю для полученія таковаго по прибытіи на мѣсто назначенія (о подр. см. *накладная*).

Перевозка войскъ и отдѣльныхъ воинскихъ чиновъ по желѣзнымъ доро-

гамъ и водянымъ путямъ, производится на счетъ казны по уменьшенному тарифу по выдаваемымъ войсковыми частями предложеніямъ и предѣльнымъ билетамъ. Въ извѣстныхъ случаяхъ допускается перевозка по уменьшенному тарифу на свой счетъ (напримѣръ для нижнихъ чиновъ, уволенныхъ въ отпускъ). Офицеры и чиновники пользуются правомъ проѣзда въ вагонахъ II кл. съ платою за III кл. Наблюденіе за П. в., военныхъ грузовъ и воинск. грузовъ возложено на начальниковъ военн. сообщеній пограничн. округовъ и завѣдывающихъ передвиженіями войскъ.

Перевозчикъ, пискунъ (Actitis hypoleucus), маленькій куличекъ изъ сем. бекасовыхъ (Scolopacidae), сверху темносѣраго цвѣта, снизу бѣлаго, грудь съ сѣрымъ налетомъ, клювъ прямой, гнѣздится въ сѣв. Европѣ и Азіи, держится по берегамъ рѣкъ, имѣетъ обыкновеніе перелетать съ берега на берегъ, откуда его названіе.

Перевозъ (древн.), таможенная пошлина на рѣкахъ, взимавшаяся съ перевозимыхъ товаровъ и съ проѣзжихъ торговцевъ. Сдавалась нерѣдко на откупъ особымъ „перевозчикамъ". Право ея взиманія даровалось по жалованію; отъ нея были освобождены лишь служилые люди. Получила начало съ X вѣка и упоминается въ законодательныхъ памятникахъ до 1754 г., когда была уничтожена.

Перевозы, суда или паромы, служащіе для переправы пассажировъ и грузовъ черезъ водяныя пространства. Движеніе П. совершается или помощью каната въ ручную (собственно, паромъ), туерной цѣпи, или паровой машины; пароходный П. чаще всего колесный. Въ Америкѣ при большихъ П. машины часто балансирныя—плавность хода. Въ Россіи наибольшіе П., это—черезъ Байкалъ помощью такъ наз. ледоколовъ, дѣйствующихъ впрочемъ только лѣтомъ.

Переволоченскій 176 пѣхотн. полкъ, сформированъ 1892 изъ П. резервнаго баталіона, а 1898 переформированъ въ 4-хъ батал. составъ. Старшинство считается съ 1877, когда изъ кадра Полтавскаго мѣст. батал. былъ сформированъ 27 резервн. пѣх. баталіонъ, впослѣдствіе 64 резервный и П.

Переволочна, мѣстечко на нижнемъ Днѣпрѣ; близъ него 30 іюля 1709 русскій отрядъ Меншикова (9 т.) нагналъ бѣжавшія послѣ полтавской битвы шведскія войска (15 т.) и принудилъ ихъ сдаться на капитуляцію. Карлъ XII съ нѣсколькими сотнями солдатъ успѣлъ переправиться чрезъ Днѣпръ и бѣжалъ въ Турцію.

Перевощиковъ, 1) Вас. Матвѣев., академикъ по русской слов., род. 1785, ум. 1851, образованіе получилъ въ каз. унив.; главный трудъ: „Роспись книгамъ и рукописямъ императорской россійской академіи" (Спб., 1840); писалъ стихи.

2) П., Дмитрій Вас., проф. астрономіи московск. унив., род. 1788, ум. 1880; съ 1855 членъ спб. академіи наукъ. Кромѣ курсовъ физики (1833) и математики (1836) для гимназій, написалъ: „Руководство къ астрономіи" (Москва, 1842); „Вѣковыя возмущенія семи большихъ планетъ" (Спб., 1857—58); „Теорія планетъ" (1863—68) и др.

Перевѣсъ, сѣть для ловли дикихъ утокъ и гусей, становится въ лѣсу на просѣкѣ между двумя озерами; птицы, перелетая изъ озера въ озеро по просѣкѣ, натыкаются на сѣть и запутываются.

Перевѣсъ (артилл.), давленіе казенной части артиллерійскаго орудія на подъемный механизмъ. Мортиры и пушки большихъ калибровъ устраиваются безъ П., а потому углы возвышенія придаются имъ не подъемными механизмами, а зубчатыми дугами.

Перевязка (Putorius Sarmaticus), видъ хорька, буроватаго цвѣта въ желтыхъ пятнахъ, съ черной головой, водится въ юго-вост. Европѣ, ю.-зап. Сибири и Туркестанѣ.

Перевязка, хирургическая операція, при помощи которой мягкія образованія, какъ напр. полипы и др. разрощенія, удаляются безкровнымъ путемъ. На основаніе или стержень даннаго образованія накладываютъ крѣпкую нить, чаще шелковую, или проволоку и плотно стягиваютъ петлю. При этомъ опухоль или тутъ же отваливается или относящіеся къ ней сосуды такъ сильно сдавливаются, что она омертвѣваетъ и черезъ нѣсколько дней отваливается въ видѣ сухой бурой корки. Болѣе значительныя по величинѣ, съ болѣе широкимъ основаніемъ и трудно доступныя образованія задняго прохода не перевязываютъ, но отщемляются при помощи металлической петли (см. *экразеръ*).

Перевязка сосудовъ (Ligatura, лигатура), операція, при которой кровоточащій сосудъ закрывается перетягиваніемъ его ниткой прямо на мѣстѣ раненія или косвенно—на протяженіи сосуда; П. с. производится еще съ цѣлью предупрежденія угрожающаго кровотеченія, для устраненія притока крови къ аневризматическимъ опухолямъ или чтобы прекратить доступъ питательнаго матерьяла къ различнымъ опухолямъ и тѣмъ способствовать ихъ уменьшенію; напр. при слоновой болѣзни и проч. Матерьяломъ для П. с. служатъ шелковыя нити, кэтгутъ, серебряная проволока и проч. Кэтгутъ разсасывается; шелкъ по нѣкоторымъ наблюденіямъ также разсасывается, по другимъ перемѣщается съ первоначальнаго своего мѣстоположенія, вызываетъ слипчивое воспаленіе и обезизвествляется. П. с. подвергаются обыкновенно только артеріи и бываютъ или продолжительныя, или кратковременныя; при разрывѣ, раненіи или перерѣзкѣ артеріи, захватываютъ центральный конецъ ея пинцетомъ и перевязываютъ этотъ конецъ. Если стянуть нитку съ должной силой, то разрывается только внутренняя оболочка (intima), между тѣмъ какъ средняя эластическая и наруж

Перегонные приборы большихъ производствъ.

Приборъ Писторіуса (*рис. 1*), состоитъ изъ трехъ перегонныхъ кубовъ *a b* и *h*, нагрѣвателя *c*, раздѣленнаго на двѣ части, и тарелочнаго дефлегмаціоннаго прибора *e, e, e*; всѣ эти части соединяются между собой трубками. Процессъ перегонки идетъ въ этомъ приборѣ слѣдующимъ образомъ: раньше всего, конечно, наполняютъ черезъ *d* бражкой нагрѣватель и кубы (всѣ они снабжены мѣшалками *k, k, k*); затѣмъ въ *i* впускаютъ водяной паръ, который нагрѣваетъ кубъ *a*; выходящіе изъ этого куба пары по трубкѣ переходятъ въ *b* и доводятъ въ немъ бражку до кипѣнія; кубъ *b*, такимъ образомъ, играетъ роль ректификатора, пары изъ *b* переходятъ въ *h* по трубкѣ *f*, а оттуда по *g* въ нижнюю часть нагрѣвателя, гдѣ часть ихъ сгущается, а часть переходитъ въ дефлегматоръ *e, e, e*, откуда она удаляется въ холодильникъ. Спиртъ получается крѣпостью въ 80°. **Приборъ Селлье-Блюменталя**, усовершенствованный **Дерономъ**, изображенъ на *рис. 2*, онъ примѣняется для перегонки вина, а не бражки. Составныя части его слѣдующія: *A* и *B* перегонные кубы, *CCD* ректификаторъ, *E* нагрѣватель и дефлегматоръ, *F* холодильникъ. Процессъ въ этомъ приборѣ совершается такъ: кубъ *A*, наполненный виномъ, какъ и кубъ *B*, играетъ роль парового котла, пары изъ него идутъ въ *B*, а оттуда въ ректификаторы *CC* и *D*. Ректификаторы имѣютъ особое внутреннее устройство, способствующее обогащенію паровъ спиртомъ: нижній ректификаторъ состоитъ изъ колонки, сложенной изъ тарелочекъ неравныхъ размѣровъ, тарелочки большого размѣра продырявлены подобно ситу и выпуклыми поверхностями обращены кверху. Благодаря этому устройству, пары, идущіе кверху и встрѣчающіе большую поверхность, смоченную виномъ, ниспадающимъ внизъ, сильно обогащаются спиртомъ; верхній ректификаторъ *B* раздѣленъ перегородками на шесть камеръ, имѣющихъ посрединѣ отверстія съ вертикальными трубочками, покрытыми колпачками, съ краями, немного не доходящими до основанія камеръ; въ этихъ камерахъ происходитъ дальнѣйшее обогащеніе, благодаря тому, что въ нихъ сгущается часть паровъ, а остальнымъ парамъ приходится проходить черезъ флегму. Выйдя изъ ректификатора, обогащенные спиртомъ пары входятъ въ дефлегматоръ и нагрѣватель *E*, соединенный не только съ ректификаторомъ, но и съ холодильникомъ посредствомъ трубки *t*. Въ дефлегматорѣ собирается флегма наиболѣе богатая спиртомъ, которая, находясь въ нижнихъ частяхъ оборотовъ спирали трубки *S*, стекаетъ по трубочкамъ *ii* въ сборную трубу и можетъ быть отведена или въ холодильникъ по трубкѣ *t* или въ ректификаторъ; это совершается съ помощью трубокъ *n* и *m*, а также съ помощью находящихся въ нихъ крановъ. Краны m^1 и n^1 служатъ для взятія пробъ, по которымъ соотвѣтственнымъ образомъ и регулируется процессъ. По трубкѣ *h* подогрѣтое вино изъ пространства вокругъ изогнутой трубки нагрѣвателя идетъ въ ректификаторъ. Холодильникъ представляетъ цилиндръ съ замкнутымъ въ

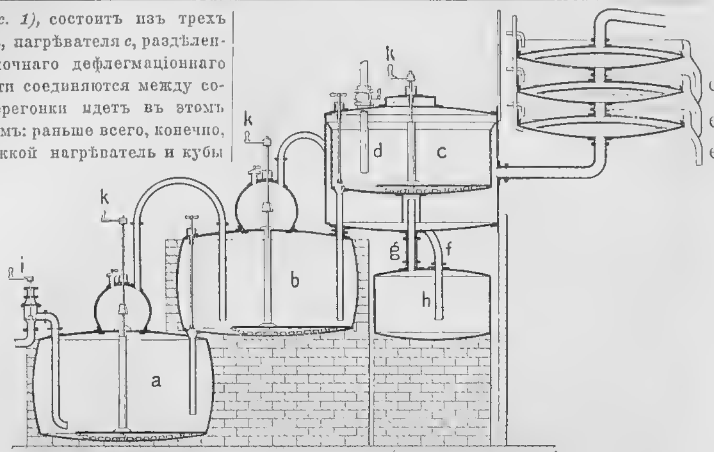


Рис. 1. Приборъ Писторіуса.

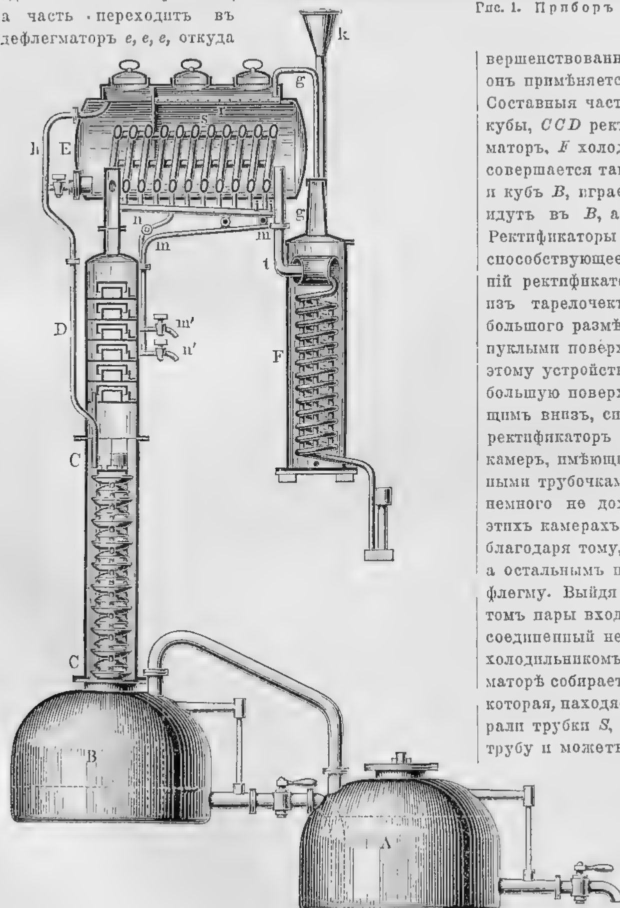


Рис. 2. Приборъ Селлье-Блюменталя.

немъ змѣевикомъ. Путь, который совершаетъ вино въ описываемомъ приборѣ, слѣдующій: вино льется въ воронку *k*, оттуда проникаетъ въ холодильникъ *F*, изъ него по трубѣ *g* идетъ въ *r*, затѣмъ по *h* спускается въ ректификаторъ *cc* и кубы; въ послѣднемъ кубѣ вино уже почти лишено содержанія спирта. Пары идутъ той же дорогой, но въ обратномъ направленіи, и чѣмъ дальше они удаляются отъ начала своего пути (у вина, какъ разъ обратно), тѣмъ они богаче спиртомъ, наконецъ, дойдя до холодильника, они сгущаются въ немъ и стекаютъ въ сосудъ, не указанный на рис.; передъ сосудомъ находится трубка *T*, въ которую погружаютъ ареометръ (*см.*). **Приборъ Бр. Сименсъ и Комп.** представленъ на *рис. 3* (*3А*, *3В*, *3С*; *А* нагрѣватель, *В* колонна для бражки, *С* ректификаторъ и *S* холодильникъ. Нагрѣватель, бражная колонна и ректификаторъ, состоящіе изъ чугунныхъ колецъ, прослоенныхъ пропитаннымъ олифой картономъ, связаны въ одно цѣлое при помощи длинныхъ болтовъ *m*, *m*; такимъ образомъ всѣ эти части прибора подраздѣлены на камеры, число которыхъ равно числу колецъ. Нагрѣватель *A* состоитъ изъ основной камеры *C* и чередующихся между собой камеръ *a* и *b*; когда приборъ уже пущенъ въ ходъ и процессъ перегонки уже начался, тогда въ *b* и въ низшей части *c* находится горячая барда, между тѣмъ, какъ камера *a* и верхняя часть *c* наполнены холодной бражкой, которая, благодаря сосѣдству съ почти кипящей бардой, достаточно нагрѣвается и уже горячей вступаетъ въ бражную колонну, гдѣ изъ нее начинаютъ выдѣляться пары спирта. Подобное распредѣленіе бражки будетъ понятно, если прослѣдить путь, который она совершаетъ ранѣе чѣмъ попасть въ бражную колонну. При помощи насоса, соединеннаго съ трубкою *d*, бражка входитъ въ нагрѣватель и стекая по винтовой спирали (см. рис. *3А*), находящейся вокругъ трубы *D*, заполняетъ камеры *a* и *c*, изъ послѣдней она подымается черезъ широкое отверстіе въ центральную трубу *D* и вливается у *f* въ бражную колонну. Въ бражной колоннѣ, внутри которой продолжается труба *D*, окруженная (см. рис. *3 В*) спиралью изъ плоскихъ продырявленныхъ колецъ, бражка стекаетъ винтообразно внизъ и, встрѣчая на своемъ пути водяные пары, входящіе по трубкѣ *o* при основаніи колонны и подымающіеся кверху, отдаетъ имъ спиртъ и, мало по малу, по мѣрѣ стеканія внизъ, совершенно лишается его и заполняетъ камеры *b* и верхъ *c*, отдавая тепло свое свѣжей бражкѣ, а сама по трубѣ *J* непрерывно вытекаетъ изъ отверстія *K*. Верхъ бражной колонны *E* служитъ для собиранія паровъ и состоитъ изъ ряда простыхъ колецъ; пройдя его пары поступаютъ въ ректификаторъ *B*, состоящій изъ двухъ рядовъ винтообразныхъ камеръ (см. рис. *3С*), по одному ряду стекаетъ холодная вода, производящая ректификацію паровъ, подымающихся по другому ряду; пары, обогащенные спиртомъ, идутъ по *F* въ холодильникъ *S*, а сгустившаяся флегма стекаетъ по центральной трубкѣ въ бражную колонну. Холодная вода, пройдя холодильникъ, подается въ ректификаторъ трубкой *t*, а согрѣвшаяся удаляется черезъ *h*. *T* приспособленіе для взятія пробъ. Къ недостаткамъ описаннаго прибора надо отнести то, что спиртъ проходя по чугуну, часто

F i t m m C h L n S K B D J s o d a b T A

Рис. 3. Приборъ Бр. Сименсъ и Комп.

A D

3А. Нагрѣватель

B D

3В. Бражная колонна.

C

3С. Ректификаторъ (разрѣзъ къ рис. 3)

пріобрѣтаетъ запахъ и непріятный вкусъ, отъ растворенныхъ въ немъ сѣроводорода и углеводородовъ. **Непрерывно дѣйствующій аппаратъ Ильгеса,** дающій 91° спиртъ, изображенъ на рис. 4. Бражка изъ резервуара *E*, по трубкѣ *g*, снабженной краномъ съ колесикомъ *c*, переливается въ регуляторъ *F* съ трубкой *v* и манометромъ *g*; изъ регулятора бражка вполнѣ равномѣрно поступаетъ въ воронку *d*. Колесико крана приводится въ движеніе съ помощью обхватывающаго шнура *u, u*.

Изъ воронки *d* бражка идетъ по трубкѣ и наполняетъ бражную колонну *A*, которая состоитъ изъ ряда тарелочекъ съ припаянными ребрами, гдѣ встрѣчаетъ водяной паръ, регулируемый краномъ *h*; своеобразное устройство тарелочекъ заставляетъ бражку при прохожденіи черезъ нее пара вращаться попремѣнно, то влѣво, то вправо, чѣмъ и достигается усиленная дестилляція, а вверху колонны совершается кромѣ того и дефлегмированіе. Бражка постоянно заполняетъ всю колонну *A* до самаго верха (гдѣ кончается рядъ тарелочекъ), это достигается при помощи регулятора стока барды *B*, съ которымъ *A* соединена квадратнымъ каналомъ *S*. Регуляторъ этотъ основанъ на принципѣ сообщающихся сосудовъ: роль одного играетъ колонна *A*, роль другого регуляторъ *B*; такъ какъ плотность барды больше, чѣмъ бражки, то столбъ первой, необходимый при равности поперечныхъ сѣченій сосудовъ для поддержанія надлежащаго уровня въ *A*, нѣсколько меньше, чѣмъ второй жидкости, значитъ, для равновѣсія необходимо, чтобы притокъ бражки черезъ *d* и стокъ барды черезъ *g* были бы равны; — это достигается поплавкомъ, соединеннымъ рычагомъ съ краномъ при *g*; малѣйшія колебанія уровня въ *B*, вызываютъ движеніе поплавка съ рычагомъ, послѣдній же давитъ на рукоятку крана, регулирующаго истеченіе барды. Пары перегоняемой бражки переходятъ затѣмъ по трубкѣ *a* въ колонну *A*, надъ которой расположены ректификаторъ *C* и дефлегматоръ *D*; первый изъ нихъ наполненъ фарфоровыми шарами, а второй горизонтальными рядами мѣдныхъ трубокъ, по которымъ протекаетъ вода послѣдовательно снизу вверхъ. Подымающіеся пары встрѣчаютъ въ ректификаторѣ стекающую по фарфоровымъ шарамъ флегму и, благодаря большой поверхности, представляемой шарами, пары подвергаются энергичной ректификаціи. Несгустившіеся въ дефлегматорѣ пары отводятся по трубкѣ вверху его, въ холодильный приборъ, изъ котораго сконденсировавшійся спиртъ стекаетъ въ приготовленные для этой цѣли резервуары. Приборъ Ильгеса испытанъ долголѣтней практикой и даетъ весьма хорошіе результаты

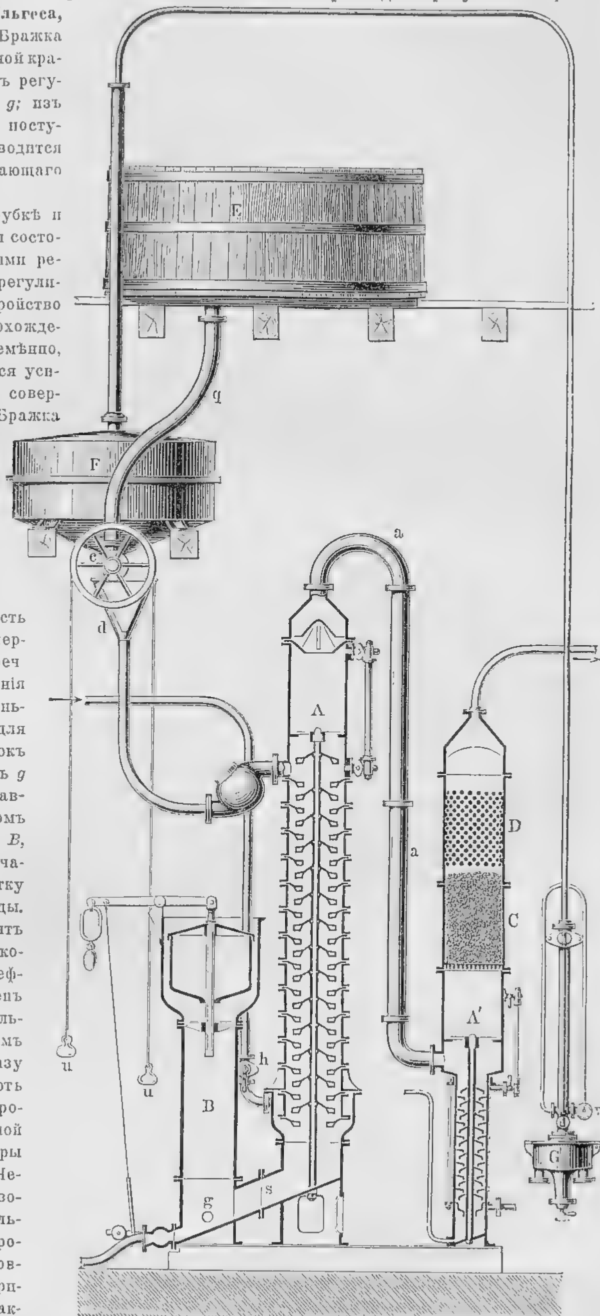


Рис. 4. Непрерывно дѣйствующій приборъ Ильгеса.

Перегонный приборъ Коффейя, которымъ пользуются въ Англіи для различнаго рода дробныхъ перегонокъ, основанъ на принципѣ, подобномъ положенному въ основу дефлегматора; онъ состоитъ (рис. 5) изъ сосуда *B* и двухъ колоннъ, анализатора *CDEF* и ректификатора *GHJK*. Сосудъ *B* раздѣленъ перегородкой на двѣ камеры B^1 и B^2, перегородка имѣетъ многочисленныя отверстія для пропусканія паровъ и открывающіеся вверхъ клапаны *e, e*. *V* гидравлически запирающаяся трубка, простирающаяся внизъ отъ перегородки и оканчивающаяся почти у дна камеры B^2; трубка запирается штангою *t*. *xx* стеклянныя трубочки, указывающія уровень воды. Анализаторъ раздѣленъ

на 12 камеръ *ff* съ помощью перегородокъ *gh* съ многочисленными отверстіями и открывающимися вверхъ клапанами *oo*. Каждая перегородка имѣетъ сливную трубку *p*, которая возвышается на 2,5 см. надъ слѣдующей перегородкой, такъ что слой жидкости стоитъ надъ послѣдней на соотвѣтственной высотѣ. Трубка самой нижней перегородки погружается въ неглубокій гидравлическій затворъ, такъ что черезъ него не можетъ пройти ни малѣйшаго количества пара. Ректификаторъ раздѣленъ на пятнадцать камеръ. Между 10 имѣются перегородки съ отверстіями, клапанами и затворъ. Изъ *M* посредствомъ *L* питается насосъ; когда аппаратъ въ работѣ, то поданнаго насосомъ слишкомъ много и излишекъ стекаетъ черезъ трубку *n* въ *M*. Изъ парового котла выходитъ трубка *bb*, раздвоивающаяся у *B* подъ прямымъ угломъ. При началѣ работы трубка *m* наполняется жидкостью, предназначенной для перегонки посредствомъ повременной работы насоса, а паръ впускаютъ черезъ *b*, онъ идетъ черезъ $B^1 B^2$. черезъ *z* въ анализаторъ, затѣмъ у *i* въ ректификаторъ, въ которомъ и нагрѣваетъ растворъ. Когда большая половина жидкости ректификатора нагрѣется,

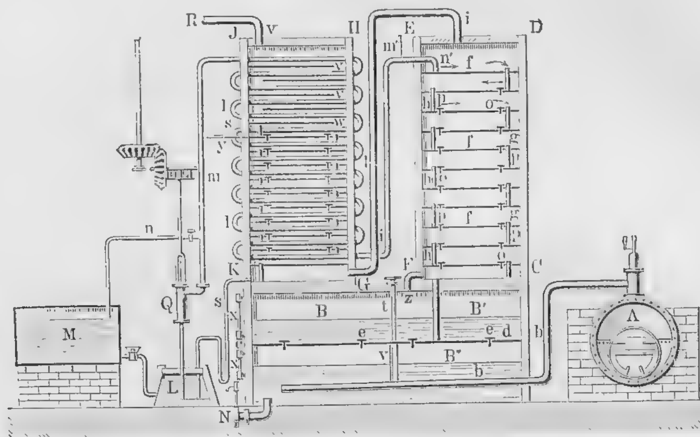


Рис. 5. Перегонный приборъ Коффейя.

сливными трубками. Надъ самой верхней перегородкой лежитъ массивная плита съ отверстіемъ *w* для прохода пара и сливной трубкой s^1. Прямой кранъ вокругъ *w* препятствуетъ обратному возвращенію высокоректифицированной жидкости. Подъ *s* находится глубокій водяной запоръ, отъ котораго течетъ растворъ *yy* въ змѣевикъ холодильника. Верхнія пять камеръ имѣютъ массивныя перегородки съ однимъ большимъ отверстіемъ у краевъ, которыя перемежаются, находясь у одной плиты съ лѣвой, у другой съ правой стороны, черезъ нихъ паръ подымается кверху, а растворъ течетъ внизъ. Первый, т. е. паръ сверхъ того хорошо охлаждается, благодаря трубкѣ холодильника *mm* Эта трубка тянется по всѣмъ 15 камерамъ, дѣлая многочисленные изгибы. Такимъ образомъ изъ насоса *Q* идетъ непрерывная проводная труба черезъ всѣ камеры ректификатора и входитъ у *n* въ анализаторъ то вновь пускаютъ въ дѣйствіе насосъ. Растворъ почти кипящимъ входитъ при *n* въ анализаторъ и идетъ черезъ *pp* изъ камеры въ камеру внизъ, между тѣмъ какъ паръ проникаетъ черезъ отверстія въ перегородкахъ, проходитъ черезъ находящіеся надъ ними слои жидкости и увлекаетъ съ собою летучія части. Если B^1 почти полно, то содержимое спускаютъ черезъ *v* въ B^2, которое опоражнивается черезъ *N*. Водяной паръ, вмѣстѣ съ парами летучей составной части, идетъ черезъ *i* въ ректификаторъ, течетъ по трубкѣ *mm*, отдавая ей тепло, причемъ водяной паръ конденсируется, а пары болѣе летучіе проходятъ черезъ *w*, въ *vv* еще отдаютъ воду и черезъ *R* поступаютъ въ холодильникъ. Сгустившаяся въ ректификаторѣ жидкость стекаетъ по *s* обратно въ *L*. Термометръ m^1 служитъ регуляторомъ процесса, такъ какъ согласно его указаніямъ устанавливаютъ кранъ трубки *n*.

ная соединительнотканная не разрывается тотчасъ. Intima при стягиваніи свертывается внутрь, надъ ней образуется свертокъ, тромбъ (thrombus), который быстро организуется и плотно закупориваетъ сосудъ. Запустѣвшая часть артеріи превращается въ соединительнотканный тяжъ; питаніе части, снабжавшейся кровью запустѣвшаго сосуда, возстановляется въ высшей степени быстро такъ наз. коллатеральнымъ (боковымъ) кровообращеніемъ. При раненіи болѣе крупныхъ артерій слѣдуетъ перевязать ее въ мѣстѣ поврежденія и не только центральный конецъ, но также и периферическій, такъ какъ многія артеріи соединяются между собою соединительными вѣтками (анастомозами) и такимъ образомъ можетъ случиться кровотеченіе въ области периферическаго конца.

Перевязочные пункты, устраиваются на полѣ сраженія для подачи первой помощи раненымъ; на передовыхъ П. п., устраиваемыхъ лазаретами пѣхотныхъ полковъ, врачи осматриваютъ раненыхъ, перемѣняютъ имъ перевязку и отправляютъ на ближайшій главный П. п., устраиваемый дивизіоннымъ лазаретомъ, гдѣ раненые сортируются по тяжести ранъ, окончательно перевязываются, послѣ чего отправляются въ врачебныя заведенія или возвращаются въ строй.

Перевязочныя средства, нужный для лѣченія ранъ матерьялъ, который со времени введенія антисептическаго и асептическаго способа лѣченія, претерпѣлъ полное измѣненіе и сильно увеличился. Въ настоящее время употребляютъ стерилизованныя вещества и цѣлый рядъ антисептическихъ, химическихъ препаратовъ, какъ іодоформъ, карболовую кислоту, сулему, борную и салициловую кислоты, лизолъ и пр. въ различныхъ видахъ. Этими химическими препаратами пропитываются марля, вата, юта. Для плотныхъ повязокъ служатъ гипсовые бинты. Для перевязки и шитья употребляютъ кэтгутъ, стерилизованный или карболизованный шелкъ, конскій волосъ, проволоку и пр. Для дренажа служатъ каучуковыя и стеклянныя трубки; для расширенія ранъ употребляютъ ламинарію, тупело и проч. Кромѣ того, примѣняется ляписъ, различныя мази (борная, іодоформная, карболовое масло и др.) и пр.

Перевязь, ремень или тесьма, носимые черезъ плечо. Встарину П. (также перевязками) наз. головной дѣвичій уборъ, состоявшій изъ ленты, повязанной вокругъ головы, съ привязнымъ бантомъ сзади, длинные концы котораго спускались вдоль спины. Края П. обшивались бахромою, или же верхній украшался разными фигурами, а нижній поднизью и рясами, какъ въ старинныхъ рус. дѣвичьихъ вѣнцахъ. Лента замѣнялась иногда картономъ, который въ этомъ случаѣ сплошь унизывался жемчугомъ или бисеромъ съ камнями и разноцвѣтными вставками; другими украшеніями П. служили также переперы или пелепелы, вышиваніе городками и пр. Подобный П., дѣвичій головной уборъ и понынѣ въ большомъ употребленіи у простолюдиновъ различн. мѣстностей Россіи, гдѣ онъ извѣстенъ подъ назв. вѣнка, коруны, просто ленты или повязки.

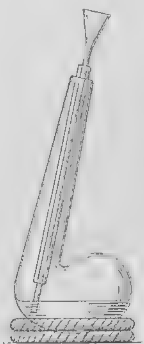
Перегибъ (морск.), продольный изгибъ судна, образующійся послѣ спуска его на воду.

Перегибы матки, см. *матки болѣзни.*

Перегнанная вода, дистиллированная вода.

Перегной, см. *гумусъ.*

Перегонка (сюда относятся „Перегонные аппараты“), раздѣленіе летучихъ жидкостей отъ трудно или совсѣмъ не летучихъ веществъ помощью нагрѣванія. Перегонные аппараты состоятъ изъ сосуда, наполненнаго смѣсью веществъ, которыя желаютъ раздѣлить, и нагрѣваемаго до температуры, при которой летучія вещества обращаются въ паръ. Пары, занимающіе гораздо большій объемъ, чѣмъ жидкость, изъ которой они образуются, по трубкѣ переходятъ въ другую часть сосуда, гдѣ вслѣдствіе охлажденія снова обращаются въ жидкость. Полученная отъ перегонки жидкость называется перегономъ или дестилатомъ, а оставшіеся трудно- или совсѣмъ не летучіе продукты въ первомъ сосудѣ—остатками отъ перегона.



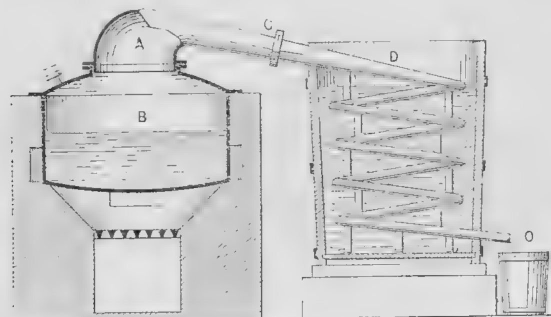
Фиг. 2. Наполненіе реторты.

Фиг. 1. Реторта и колба.

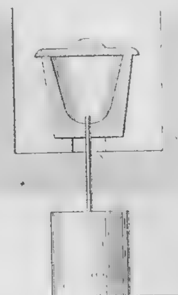
Фиг. 3. Реторта съ тубулусомъ.

Перегонные аппараты. Самый простой перегонный аппаратъ состоитъ изъ реторты *a* и колбы *b* (фиг. 1). Обыкновенная реторта дѣлается изъ тонкаго стекла и можетъ быть нагрѣваема, не трескаясь, на голомъ огнѣ. При наполненіи реторты горло ея не должно смачиваться перегоняемой жидкостью и для наполненія употребляютъ воронки (фиг. 2) съ длинной трубкой и предохранительной внѣшней трубкой. Болѣе удобны реторты съ тубулусомъ (фиг. 3), съ отверстіемъ, которое закрывается стеклянной или обыкн. пробкой. Вмѣсто реторты для перегонки очень часто употребл. колбы съ отводящими пары трубками. Если перегоняемыя вещества разъѣдаютъ

стекло, берутъ реторты изъ свинца, платины и др. металловъ. Въ техникѣ вмѣсто легко бьющихся стекляныхъ ретортъ употребляются обыкновенно мѣдные, часто покрываемые оловомъ котлообразные сосуды B (фиг. 4), покрываемые сверху шле-



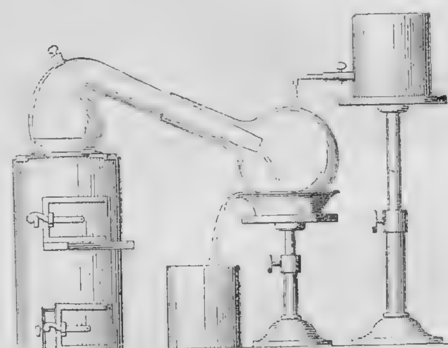
Фиг. 4. Перегонный кубъ.


Фиг. 6. Обратная перегонка.

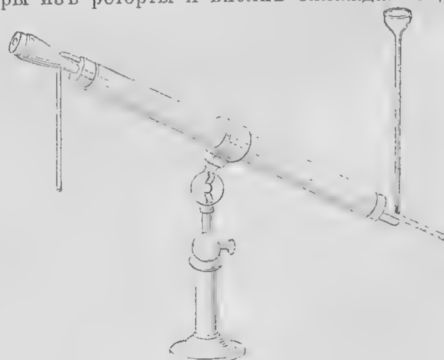
момъ A, переходящимъ далѣе въ съуживающуюся отводящую трубку C. Шлемъ прикрѣпляется къ котлу винтами съ гайками и прокладками изъ каучуковыхъ колецъ, которыя сильно сдавливаются. Обыкновенно котелъ или шлемъ имѣютъ отверстіе, закрываемое пробками или винтами. Для многихъ цѣлей перегоннымъ аппаратамъ придаютъ форму паровыхъ котловъ и вмазываютъ ихъ въ печь. Для П. ртути берутся желѣзныя банки, для цинка аппараты (фиг. 5). Въ муффель помѣщаютъ цинковую руду съ углемъ, который разлагаетъ ее, цинкъ летитъ при высокой температурѣ черезъ трубку и пары его сгущаются въ пріемникѣ, помѣщенномъ ниже. По окончаніи П., муффель очищается и снова загружается рудой. Для такихъ же цѣлей употребляются тигли съ отверстіемъ внизу, черезъ которое проходитъ желѣзная вертикальная трубка. Трубка внутри тигля закрывается деревяннымъ стержнемъ, тигль наполняется рудой съ углемъ, закрывается крышкой и подъ трубку подставляютъ подходящій пріемникъ. При накаливаніи деревянный стержень обугливается и пористый уголь пропускаетъ металлическіе пары (обратная П., фиг. 6). Если перегоняемые жидкости трудно летучи и ихъ пары легко конденсируются, берется обыкновенно просто реторта съ пріемникомъ (фиг. 7), который, если нужно, охлаждается водой, какъ показано на чертежѣ. Для болѣе легко летучихъ веществъ необходимы аппараты съ болѣе совершеннымъ охлажденіемъ, изъ которыхъ самымъ распространеннымъ является аппаратъ Либиха съ обратнымъ теченіемъ воды. Послѣдній состоитъ изъ длинной стекляной или жестяной трубки, съ обѣихъ сторонъ закрытой пробками съ

Фиг. 5. Муффель для перегонки цинка.

двумя отверстіями. Черезъ одно отверстіе проходитъ (фиг. 8) длинная стеклянная трубка, черезъ другое отверстіе снизу вставляется трубка, приводящая воду, которая сверху, уже нагрѣтая, выливается черезъ отводную согнутую трубку. Аппаратъ устанавливается такъ, чтобы снизу поступала холодная вода и нагрѣтая поднималась

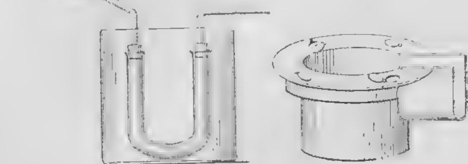

Фиг. 7. Перегонка съ простымъ охлажденіемъ.

кверху. Во внутреннюю трубку поступаютъ пары изъ реторты и вполнѣ охлаждаются,

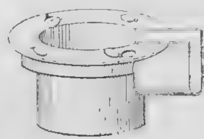

Фиг. 8. Холодильникъ Либиха.

т. к., опускаясь, встрѣчаютъ все болѣе и болѣе холодную воду, текущую противъ нихъ. Для еще болѣе летучихъ веществъ употребляется Либиховская U—образная

трубка, которая помѣщается въ сосуды, наполненные охлажденными смѣсями (фиг. 9). При большихъ пер. ап. для охлажденія берутся бочки, въ которыхъ помѣщены спиральныя оловянныя трубы, охлаждающія шланги D (фиг. 4), прикрѣпляемыя къ шлему и оканчивающіеся отверстіемъ O, выходящимъ изъ бочки. Холодная вода



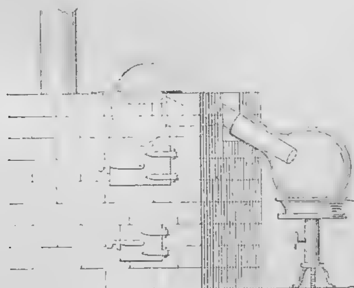
Фиг. 9. Холодильникъ для очень летучихъ жидкостей.



Фиг. 10. Песочная баня.

поступаетъ въ отверстіе, находящееся внизу бочки, и нагрѣтая выливается сверху. Для охлажденія часто употребляются металлическіе тонкостѣнные сосуды, погружаемые въ воду, или цѣлыя системы трубъ, охлаждаемыхъ воздухомъ или притокомъ воды, или же трехгорлые глиняные сосуды соединяютъ въ ряды другъ съ другомъ (бомбоны), гдѣ постепенно и конденсируются пары.

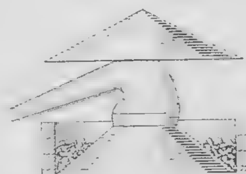
Стекляныя реторты обыкновенно нагрѣваютъ на голомъ огнѣ (спирта, газа, древеснаго угля), но гораздо безопаснѣе на



Фиг. 11. Замурованная реторта.

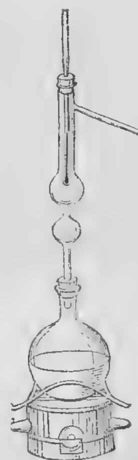
водяной или песочной банѣ, состоящей изъ металлической подкладки, на которой насыпанъ песокъ. Реторта ставится на песокъ, а часто нужно всю реторту засыпать пескомъ, для чего употребляется (фиг. 10) песочная баня, въ которую вставляется реторта, засыпается пескомъ и помѣщается въ печь. На фиг. 11 изображена вмазанная въ печь реторта, при чемъ, если ихъ нѣсколько, онѣ составляютъ галерную печь. Налеты, массы изъ глины и извести съ удобными связующими веществами, которыми обмазываютъ реторты, предохраняютъ ихъ отъ растрескиванія и дозволяютъ лучше регулировать температуру и экономить топливо. Ряды ретортъ часто нагрѣваютъ паромъ; въ нѣкоторыхъ случаяхъ паръ прямо поступаетъ въ реторты, особенно при работахъ для экстрагированія ароматическихъ веществъ, которыя перегоняются вмѣстѣ съ водянымъ паромъ и собираются въ пріемникахъ. Очень многія, вообще трудно летучія вещества, только и перегоняются съ перегрѣтымъ паромъ и собираются вмѣстѣ съ водою въ пріемникахъ. Также примѣняются всасывающіе аппараты (эксгаусторы), чтобы скорѣе вытянуть пары, образующіеся въ ретортѣ.

Когда перегонный аппаратъ собранъ, его осторожно нагрѣваютъ и какъ только жидкость закипитъ, понижаютъ температуру и поддерживаютъ спокойное и правильное кипѣніе. Въ жидкость, кипящую толчками, ставятъ спирально изогнутыя платиновыя проволоки или помѣщаютъ стеклянные шарики, куски угля, кот. уничтожаютъ толчки. Если при кипяченіи выдѣляются твердыя тѣла, какъ напр. гипсъ, сѣрнокислый свинецъ, то въ жидкости часто образуются такіе сильные толчки, что реторты лопаются. Въ такихъ случаяхъ реторту помѣщаютъ на коническую подставку изъ жести (фиг. 12) и нагрѣваютъ ее горящими углями, которые кладутся поверхъ жести, причемъ выдѣляющіяся твердыя тѣла падаютъ внизъ и мало нагрѣваются. Также хорошо дѣйствуетъ струя воздуха, пропускаемая во время П. черезъ жидкость, проходящая черезъ тубулусъ реторты. Жидкости, разлагающіяся при П., перегоняютъ подъ уменьшеннымъ давленіемъ, соединяя пріемникъ, въ который входитъ горло реторты, съ воздушнымъ насосомъ.



Фиг. 12. Установка для жидкостей, кипящихъ толчками.

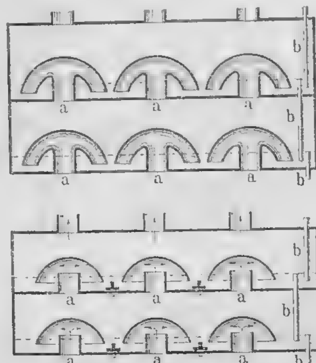
Ректификація. Если цѣль П. не достигается одной отгонкой, но еще нужно раздѣлить болѣе летучія вещества отъ менѣе летучихъ, то надо повторить П., что называется ректификаціей. При вторичной ректификаціи, сначала перегоняются вещества, кипящія при наиболѣе низкой температурѣ, и термометръ, помѣщенный въ парахъ жидкости, показываетъ все время одну и ту же температуру, пока перегоняется большая часть того же вещества. При началѣ П. болѣе высоко кипящаго вещества, температура подымается и снова остается безъ измѣненія, пока не перегонится это вещество. Такимъ образомъ можно раздѣлить смѣсь веществъ, съ разными точками кипѣнія. Для облегченія такой раздѣлительной П., вмѣсто реторты



Фиг. 13. Дробная перегонка.

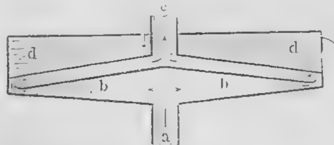
берется колба (фиг. 13), въ пробку которой вставлена трубка съ шарами, въ которыхъ сгущаются пары менѣе летучихъ жидкостей, термометръ вставляется въ трубку противъ отверстія боковой трубки.

При полученіи спирта, бензола и т. д. требуется быстро и безъ большой затраты топлива отдѣлить смѣсь различныхъ веществъ другъ отъ друга (спиртъ и вода,



Фиг. 14. Ректификаторы.

бензолъ и толуолъ). Для этой цѣли теперь употребляются особые аппараты, позволяющіе непрерывно вести ректификацію. При нагрѣваніи смѣси спирта съ водой, получаются пары, дающіе при сгущеніи жидкость, состоящую изъ сравнительно боль-



Фиг. 15. Дефлегматоръ Писторіуса.

шого количества спирта и меньшаго количества воды и эта смѣсь кипитъ при болѣе низкой температурѣ, чѣмъ первоначальная жидкость, которая при дальнѣйшей П. дѣлается все бѣднѣе спиртомъ и въ концѣ остается вода. При вторичной П. получается продуктъ, болѣе богатый спиртомъ и т. д. Таковъ принципъ ректификаціи. Если пары, получаемые при нагрѣваніи смѣси спирта и воды, будутъ охлаждаться до температуры выше температуры кипѣнія спирта, то, сгущаясь, получится смѣсь спирта и воды, температура кипѣнія которой ниже этой точки; пары спирта не будутъ сгущаться. Остатокъ будетъ бѣднѣе спиртомъ, а перегонъ богаче. Это принципъ дефлегмаціи. Вышеупомянутые аппараты состоятъ изъ отдѣльныхъ частей, служащихъ для ректификаціи и дефлегмаціи. На рис. 14 изображено приспособленіе для ректификаціи; пары, проходя чрезъ трубки *a*, благодаря изогнутымъ трубкамъ или колоколамъ, проходятъ чрезъ жидкость, собравшуюся раньше, нагрѣваютъ ее и уносятъ летучія части дальше, чрезъ трубку *b* стекаетъ избытокъ жидкости. Температура жидкости, скопившейся въ нижней части ректификатора, выше и жидкость содержитъ больше воды. На рис. 15 изображенъ дефлегматоръ Писторіуса; чрезъ *a* входятъ пары, заслонка *b* мѣшаетъ имъ идти прямо въ *c* и охлаждаетъ ихъ, болѣе летучая часть перегона проходитъ дальше, а часть сгустившаяся въ жидкости стекаетъ внизъ.

Сухая П. Подъ сухой П. понимается процессъ разложенія органическихъ веществъ отъ дѣйствія тепла въ отсутствіи воздуха. Вещество нагрѣвается въ сухомъ видѣ въ стеклянной или металлической ретортѣ и продукты П. смотря по тому, газообразны, жидки или летучи, собираются отдѣльно. Всѣ органическія вещества при высокой температурѣ разлагаются на болѣе простыя соединенія; нѣкоторыя даютъ только летучіе продукты, другія оставляютъ даже при высокой температурѣ не разлагающійся остатокъ, состоящій большей частью изъ углерода. Продукты разложенія органическихъ веществъ очень разнообразны, даже одно и то же вещество, смотря по температурѣ, даетъ различные продукты. Для П. употребляются реторты изъ шамота съ овальнымъ или ⌓ поперечнымъ разрѣзомъ, и на концѣ бываютъ снабжены желѣзнымъ наконечникомъ.

Перегрино (Peregrino), итал. граверъ, жившій во 2-й половинѣ XV в.

Перегринъ Протей, герой романа Лукіана, написаннаго 165 г. въ насмѣшку надъ циниками и христіанами; 1791 г. онъ былъ возобновленъ Виландомъ въ современной формѣ См. Bernays, „Lucian u. die Kyniker" (Берл., 1870).

Перегрины, въ Римѣ это слово означало иноземцы, иностранцы. П. въ началѣ находились въ совершенно безправномъ положеніи, такъ какъ кругъ дѣйствія закона и юрид. нормъ не простирался дальше гражданства (civitas), а потому правоспособность П. могла основываться лишь на какихъ либо особыхъ основаніяхъ, а именно amicitia (взаимное обѣщаніе двухъ государствъ объ юридическомъ покровительствѣ), hospitium publicum — оказаніе гостепріимства государствамъ, заключавшееся въ предоставленіи права купли, продажи и судебной защиты, послѣднее обыкновенно предоставлялось гражданамъ того города, съ коимъ заключенъ военный союзъ (foedus). Кромѣ этихъ П., приходящихъ извнѣ, таковые же оказались въ Римѣ внутри государства и осѣдло, по мѣрѣ расширенія черезъ завоеванія государственной территоріи. Здѣсь римляне различали совершенно безправныхъ, безусловно сдавшихся въ плѣнъ (dediticii), и поставленныхъ въ лучшія условія, коимъ дарованъ былъ jus Latii majus или minus. Тенденція императоровъ шла къ расширенію гражданства и завершилась знаменитымъ эдиктомъ Каракаллы, признавшимъ

всѣхъ подданныхъ римскими гражданами. Съ этого момента могли быть лишь П. въ тѣсномъ смыслѣ. Для разбора дѣлъ П. былъ особый трибуналъ, не сообразовавшійся съ цивильнымъ правомъ и внесшій благотворную идею jus gentium въ римское право, первымъ провозвѣстникомъ и проповѣдникомъ коего сталъ, благодаря своему служебному положенію, praetor peregrinus, qui jus inter peregrinos et peregrinos et cives dicit.

Перегрѣвъ пара. Въ паровой машинѣ (см.), малый коэффиціентъ полезнаго дѣйствія порождается главнѣйше двумя причинами 1) конденсаціей насыщеннаго пара о стѣнки цилиндра; 2) нераціональностью самого принципа ея дѣйствія—работать, утилизируя только энергію давленія пара и теряя все количество ея, затраченное на скрытую теплоту парообразованія. Ясно, что, примѣняя перегрѣтый паръ (см. *паръ*), въ значительной степени понижаемъ оба эти недостатка. Машины съ перегрѣтымъ паромъ получили значительное развитіе съ конца прошлаго столѣтія. П. п. ведется пропусканіемъ пара черезъ ряды трубокъ, расположенныхъ на пути слѣдованія газовъ изъ топки въ трубу. Нагрѣвъ отдѣльной топкой примѣняется крайне рѣдко. Машины на П. п. разработаны главнѣйше Шмидтомъ. Тепловой коэффиціентъ ихъ полезнаго дѣйствія см. *машины*. Широкому ихъ распространенію мѣшаетъ высокая температура П. п., вызывающая быстрый износъ сальниковъ и громадный расходъ смазочныхъ веществъ.

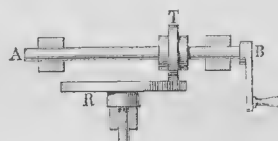
Переда (Pereda), Хосе Марія де, исп. романистъ, род. 1834, членъ мадридской академіи. Въ многочисленныхъ своихъ разсказахъ П. даетъ мастерски нарисованныя картины нравовъ изъ жизни своей родины. Реализмъ П. вполнѣ здоровый. Благодаря счастливому юмору и психологической тонкости, П. возноситъ самые простые сюжеты на болѣе идеальную высоту. Самые значительные изъ его романовъ слѣдующіе четыре: „D. Gonzalo Gonzalez de la Gonzalera“ (1889, сущ. русск. перев.); „La Puchera“ (1889); „La Montalvez“ (1891) и „Sotileza“ (1888).

Передаточная надпись есть форма, по которой происходитъ уступка (цессія) обязательства отъ одного лица другому, примѣнимая, конечно, къ обязательствамъ именного характера или тѣмъ, что называются „по приказу“ (. . . долженъ такому то или кому онъ прикажетъ), но не къ бумагамъ на предъявителя, передаваемыхъ простою передачею изъ рукъ въ руки. П. н. въ области вексельныхъ обязательствъ носитъ спеціальное названіе индоссамента, пишется на оборотной (къ тексту векселя) сторонѣ и имѣетъ, кромѣ прямой функціи передачи права по векселю, еще и установленіе отвѣтственности передавшаго за валюту передъ всѣми послѣдующими вѣрителями, тогда какъ во всѣхъ остальныхъ случаяхъ (не вексель) цедентъ отвѣтствуетъ лишь за nomen verum, но не bonum. Индоссаментъ имѣетъ двѣ формы: пространную или полную (обыкновенная форма П. н.) и бланковую, т. е. простая надпись цедента, что имѣетъ своимъ результатомъ превращеніе векселя изъ бумаги по приказу въ предъявительскую. Обѣ формы могутъ слѣдовать и перемѣшиваться въ любомъ порядкѣ, бланковая впослѣдствіе черезъ заполненіе текста превратиться въ полную.

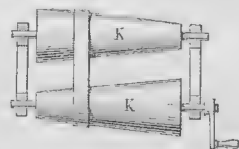
Передаточное число, отношеніе чиселъ оборотовъ валовъ, между коими переходитъ передача.

Передача силъ, см. *силъ передача*.

Передача съ перемѣнными скоростями, производится или помо-



Фиг. 1. Колеса тренія.



Фиг. 2. Ременная передача.

щью набора зубчатыхъ колесъ, или какъ изображено на фиг. 1, колесами тренія T и R, изъ коихъ колесо T помощью ручки B можно на шпинделѣ A продвигать вправо или влѣво и тѣмъ измѣнять дѣйствующій на него радіусъ колеса R, а слѣдовательно и передаточное число. Измѣненіе передачи на фиг. 2 производится передвиганіемъ ремня вправо или влѣво. При станкахъ обыкновенно не нужно очень мелкихъ измѣненій скоростей и, вмѣсто подобныхъ дорого стоющихъ коническихъ барабановъ, примѣняютъ ступенчатые шкивы.

Передвиженія войскъ, исполняются по маршрутамъ, составленнымъ заранѣе. Планы П. в. по желѣзнымъ дорогамъ и водянымъ сообщеніямъ, а также для сосредоточенія войскъ на театрѣ войны составляются въ главномъ штабѣ.

Передвиженіе построекъ, см. *построекъ передвиженіе*.

Передвиженіе согласныхъ, см. *перебой*.

Передвижники, реалистическая по формѣ, гуманитарная по содержанію школа русской живописи, получившая свое названіе отъ устраиваемыхъ ею ежегодныхъ передвижныхъ художественныхъ выставокъ, объѣзжающихъ важнѣйшіе русскіе города. „Товарищество передвижныхъ выставокъ произведеній русскихъ художниковъ“ возникло по идеѣ Мясоѣдова, Перова и Ге въ 1870, когда былъ утвержденъ и уставъ

товарищества, въ которое вскорѣ вступили Крамской, В. Маковскій и Прянишниковъ, а затѣмъ много другихъ молодыхъ талантовъ, проникнутыхъ просвѣтительными идеями того времени. Передвижныя выставки сыграли очень крупную роль въ исторіи русскаго искусства, объединивъ молодыя силы, давъ имъ взаимную опору и широко ознакомивъ русскую публику съ современнымъ русскимъ искусствомъ. Не малое значеніе этихъ выставокъ и въ томъ, что онѣ доставили и матерьяльную поддержку новой школѣ. Академія сначала ополчилась на П., но постепенно должна была признать ихъ торжество, и дѣло кончилось преобразованіемъ самой академіи согласно идеямъ П.; выдающіеся П. приглашены академич. профессорами: Рѣпинъ, Мясоѣдовъ, Куинджи, Маковскій и др.

Переднебороздчатыя (Proteroglypha), см. *змѣи*.

Переднежаберныя, см. *гастроподы*.

Передній ходъ, въ повозкахъ, система передней оси съ колесами и дышломъ или оглоблями.

Передняя Азія, общее названіе западной части Азіи, заключающей въ себѣ Малую Азію, Арменію, Сирію, Палестину, Персію и Аравію; слово употребляется чаще въ болѣе узкомъ значеніи для области, заключающей только Малую Азію, Сирію и Палестину.

Передняя Индія, то же, что Остъ-индія, Индостанъ или Индія въ узкомъ смыслѣ.

Передовая статья, въ газетахъ статья, печатающаяся впереди всѣхъ другихъ и содержащая въ себѣ или обзоръ общаго политическаго положенія, или разбирающая какой-либо злободневный вопросъ съ точки зрѣнія даннаго органа.

Передовой артиллерійскій запасъ, учреждается въ военное время для обезпеченія снабженія войскъ предметами артиллерійскаго имущества (кромѣ огнестрѣльн. припасовъ), взамѣнъ испорченныхъ и утраченныхъ.

Передовой осадный паркъ, формируется въ періодъ обложенія крѣпости для поддержанія полевой артиллеріи изъ 42-линейн. и 6-дюйм. облегч. пушекъ.

Передовой полкъ, въ русскихъ войскахъ до Петра I такъ назывался отрядъ, шедшій въ походѣ впереди большого полка или главныхъ силъ.

Передовой прикрытый путь, стрѣлковая, а иногда и артиллерійская позиція, устраиваемая у подошвы гласиса и прикрытая вторымъ гласисомъ.

Передовой ровъ, располагается впереди укрѣпленій, у подошвы гласиса для помѣщенія въ немъ какихъ либо искусственныхъ препятствій (напр. проволочной сѣти).

Передовые посты (аванпосты или форпосты), выставляются для сторожевой службы и охраненія войскъ при расположеніи ихъ для отдыха вблизи непріятеля.

Передовѣріе, см. *довѣренность*.

Передокъ, передній ходъ системы орудія или зарядного ящика. П. имѣется въ полевой, горной и осадной артиллеріи, кромѣ того, въ крѣпостной артиллеріи имѣется особый крѣпостной П. для перевозки орудій и тяжестей. П. полевой артиллеріи служатъ въ то-же время и какъ перевозочное средство для снарядовъ и зарядовъ, прочіе же П. не имѣютъ этого назначенія. Въ полевой артиллеріи имѣются нѣсколько образцовъ П., оставшіеся отъ мѣдной артиллеріи, они находятся только въ полевыхъ паркахъ. Орудія-же перевозятся на П. 1877 для пѣшихъ и 1879 для конныхъ батарей; эти П. состоятъ изъ хода и короба, ходъ состоитъ изъ рамы и колесъ съ осью, коробъ соединяется съ хоботомъ посредствомъ болтовъ и стоекъ, рама съ ходомъ — кронштейнами и особыми каучуковыми буферами. Конный П. отличается лишь нѣкоторыми деталями. Соединяются эти П. съ лафетами при посредствѣ имѣющихся у нихъ шворней, а у лафетовъ шворневыхъ воронокъ. Всѣ части, за исключеніемъ колесъ, у этихъ П. желѣзныя. П. образца 1889 г. деревянный для зарядныхъ ящиковъ, состоитъ изъ короба, имѣющаго видъ двухъ составленныхъ ящиковъ, при чемъ задній выше передняго. Ось съ двумя колесами соединена съ коробомъ посредствомъ особой системы деревянныхъ продольныхъ и поперечныхъ рычаговъ, соединенныхъ шарнирами, на поперечныхъ каучуковые буфера. Такой-же П. примѣн. къ зарядн. ящикамъ полевыхъ мортиръ. П. полевой мортиры желѣзный коробъ, соединенный съ осью системой рычаговъ съ буферами, соединеніе его съ лафетомъ устроено посредствомъ крюка, тогда какъ вышеописанные П. соединяются съ задними ходами посредствомъ шарнирнаго приспособленія.

Подобнаго же устройства проектированъ П. для полевыхъ пушекъ. Всѣ описанные П. раздѣляются внутри на отдѣленія, въ которыя вставляются зарядные и снарядные ящики (у мортиръ лотки); число снарядовъ, помѣщенныхъ въ П., различно, въ зависимости отъ ихъ вѣса и колеблется отъ 12 въ мортирномъ до 30 въ легкомъ. П. пѣше-горный безъ колесъ имѣетъ видъ вилы, въ концѣ которой вставляются оглобли, на серединѣ шворень для надѣванія хобота лафета. П. конно-горный съ колесами, разборный, коробъ безъ стѣнъ и дна, спереди дышло изъ двухъ частей, сзади вила со шворнемъ; при перевозкѣ на вьюкахъ разбирается, отдѣляются колеса, дышло, рама, вага и вила со шворнемъ; на ходу вставляются 2 ящика съ 14-ю снарядами. П. осадный назначается только для перевозки осадныхъ лафетовъ и состоитъ изъ желѣзной оси съ деревянными колесами, на оси деревянная накладка и три деревянныхъ спицы, къ которымъ сзади прикрѣпленъ шворень, а спереди вага и дышло. При движеніи къ колесамъ прикрѣп-

ляются тормазные башмаки. Въ П. закладываются отъ 9—13 лошадей, 4 изъ нихъ въ дышло. Во всѣ остальные, кромѣ пѣше-горнаго, въ который впрягаются 2 лошади гусемъ, запрягаются отъ 4—6 лошадей попарно. П. крѣпостной состоитъ изъ желѣзной оси и 2 колесъ 6—7 фут. діаметромъ, къ оси прикрѣпляются два брусасницы, къ нимъ-же горбыль или подушка и дышло. Тяжести перевозятся такъ, что онѣ подвѣшиваются подъ П. на канатахъ или цѣпяхъ; если тяжести очень велики, то въ одну повозку соединяются два крѣпостныхъ П.

Передуръ (Peredur), историческій легендарный герой, жившій затѣмъ въ сказаніяхъ подъ именемъ Артура и въ XIII вѣкѣ отожествленный съ Персивалемъ.

Передь, селеніе въ сѣверо-западной Венгріи; близъ него 9 іюня 1849 русская дивизія ген. Панютина вмѣстѣ съ австрійскими войсками впервые сражалась противъ венгерцевъ подъ начальствомъ Гергея, которые потерпѣли пораженіе.

Передѣлъ монетный, выраженіе, которымъ оффиціально называютъ передѣлку металла въ монету, а также и отдѣленія монетнаго двора, гдѣ эта передѣлка производится; поэтому бываютъ П. золотые, серебряные и т. д.

Передѣлы общинные. Въ статьѣ *общинное землевладѣніе* были указаны внутреннія и внѣшнія причины, вызывающія появленіе П. и общій характеръ послѣдующихъ ихъ видоизмѣненій. Здѣсь будутъ указаны отдѣльные виды П. и ихъ сравнительныя достоинства и недостатки, а также отношеніе къ нимъ со стороны законодательствъ. Сущность всякихъ П. заключается въ обезпеченіи начала уравнительности при распредѣленіи въ пользованіе общинныхъ, главнымъ образомъ, пахотныхъ, земель. Уравнительность эта прежде всего имѣетъ значеніе количественное, а затѣмъ иногда и качественное; а по количеству участвующихъ въ П. членовъ общины П. раздѣляются на общіе, касающіеся всѣхъ членовъ и всей площ. даннаго угодья, и частные — лишь нѣкоторыхъ членовъ и частей земель. Первые П. называются иногда еще коренными, вторые жеребьевками, разверстками, поравненіями, свалками-навалками и т. д. Между тѣми и другими существуютъ различные промежуточные виды П., какъ и вообще это явленіе не представляетъ собою какихъ-либо неизмѣнно сохраняющихся типовъ, а, напротивъ, есть явленіе, измѣняющееся и развивающееся, а иногда и какъ бы вымирающее.

Общіе (или коренные) П., преслѣдующіе цѣли количественнаго поравненія, представляютъ собою чистѣйшее выраженіе духа общиннаго землевладѣнія. Они являются результатомъ частью самопроизвольно зарождающагося сознанія ихъ необходимости, справедливости и цѣлесообразности, по мѣрѣ увеличенія численности общины, при прежнемъ количествѣ принадлежащихъ ей земель, частью же результатомъ государственнаго воздѣйствія на финансово-правовую сторону жизни общинъ, особенно со времени производствъ ревизій, т. е. подушнаго счета податного (мужского) населенія, ради обложенія его податями, главнымъ образомъ подушной. Въ зависимости отъ той или другой причины развивались двѣ первоначальныя формы общихъ П.: поровну на дворъ, какъ на основную хозяйственную единицу, въ первомъ случаѣ, и по числу ревизскихъ душъ, какъ платежныхъ единицъ, во второмъ случаѣ. Тотъ и другой видъ П. представляютъ собою первичныя и потому болѣе грубыя формы поровненій, смягчавшіяся въ прежнее время болѣе или менѣе достаточнымъ количествомъ земель. Постепенно, однако, недостатки такихъ основъ распредѣленія земель стали вызывать сознаніе необходимости ихъ исправленій, что и создало существующее въ настоящее время большое разнообразіе видовъ П. и ихъ дальнѣйшія измѣненія. Такъ отъ П. поровну по дворамъ стали переходить къ П. уравнительно по дворамъ, т. е. съ принятіемъ во вниманіе размѣровъ дворовъ по числу членовъ семей. Отъ чистой же казенной ревизской подушной разверстки постепенно совершался переходъ къ П. по душамъ наличнымъ, а не счетнымъ, какъ нерѣдко фиктивнымъ, при чемъ отъ душъ ревизскихъ мужского пола переходили къ лицамъ обоего пола, сообразуясь съ ихъ возрастомъ и трудоспособностью или нѣтъ. Въ послѣднихъ случаяхъ постепенно вырабатывались два основанія уравненій, какъ слѣдствія разложенія двора на болѣе мелкія единицы, рабочія и потребительныя души, вслѣдствіе чего явились и два новыхъ вида разверстокъ, производительныя и потребительныя. Каждая изъ этихъ двухъ разверстокъ допускаетъ въ свою очередь нѣсколько варіацій, въ зависимости отъ вызвавшихъ ихъ условій. Какъ показываютъ уже оба эти названія разверстокъ, одна изъ нихъ, производительная, сводитъ распредѣленіе земель къ соотвѣтствію между рабочими силами каждой семьи и количествомъ или качествомъ подлежащей обработкѣ земли (надѣла) и степени обремененности его податями. При этомъ принимаются иногда во вниманіе не только количество болѣе или менѣе трудоспособныхъ членовъ семей, но также и средства производства (рабочій и иной скотъ, постройки), т. е. состоятельность или хозяйственность. Въ основѣ такихъ разверстокъ лежатъ или трудность обработки земли, т. е. агрикультурныя неблагодарныя условія, или же чрезмѣрность лежащихъ на ней платежей сравнительно съ доходностью. Здѣсь то преимущественно и развивались типы П., носящихъ названіе свалокъ и навалокъ, особенно послѣ крестьянской реформы и установленія иног-

да черезъ чуръ высокихъ выкупныхъ платежей. Съ другой стороны, производительныя разверстки иногда обусловливались сравнительною достаточностью земли. Переходъ къ потребительнымъ разверсткамъ происходилъ б. ч. лишь постепенно, именно, путемъ перехода отъ ревизско-подушной разверстки сперва къ налично-мужской, а затѣмъ и къ наличной по душамъ обоего пола, откуда уже прямой шагъ къ разверсткѣ „по ѣдокамъ". Послѣдними, по выработавшейся привычкѣ къ механическому ариѳметическому основанію разверстокъ, сперва считались всѣ члены семьи, независимо отъ ихъ пола, возраста и т. п. Постепенно же однако къ этимъ внѣшнимъ и болѣе грубымъ основаніямъ П. стали присоединяться болѣе тонкіе признаки, какъ-то: „по нуждѣ", „по семейственности", „по кормежкѣ" и т. п. Эти потребительныя разверстки являются высшей и наиболѣе совершенной формой всѣхъ поравненій; потому то распространеніе такого типа П. можетъ служить доказательствомъ живучести общиннаго начала землевладѣнія.

Стремленіе къ закрѣпленію земель за владѣющими ими семьями или къ прекращенію П. представляетъ собою обратное теченіе въ общинахъ, свидѣтельствуя о разложеніи или упадкѣ этого вида землевладѣнія. Такое явленіе можетъ быть слѣдствіемъ или вздорожанія земель, или вліянія выкупной операціи, вызывающей неправильное представленіе объ исключительномъ правѣ на землю тѣхъ именно семей, которыя въ теченіе болѣе или менѣе продолжительнаго срока вносили эти платежи. Отчасти такое явленіе и замѣчается въ общинахъ бывшихъ владѣльческихъ крестьянъ, раньше государственныхъ приведенныхъ на выкупъ. Но общимъ это явленіе считаться не можетъ; а къ тому-же, какъ показало спеціальное изслѣдованіе г. Кочаровскаго, „Крестьян. общины въ Саратовск. губ." („Русск. Богат." ноябрь 1901), на основаніи повторныхъ земско-статистическихъ изслѣдованій, въ губерніи этой наоборотъ, съ теченіемъ времени замѣчается тенденція къ оживленію П. и именно потребительныхъ разверстокъ (см. также *общинное землевладѣніе*, т. XIV, стр. 289).

Признать П. существеннымъ и необходимымъ условіемъ общиннаго землевладѣнія на извѣстныхъ ступеняхъ его развитія слѣдуетъ съ точки зрѣнія соціально-экономическаго значенія этого явленія, хотя бы съ точки зрѣнія чисто агрикультурной полная частная собственность и представляла собою нѣкоторыя сравнительныя преимущества. Въ дѣйствительности, однако, существующій въ Россіи типъ этого послѣдняго вида мелкой земельной собственности, подворное владѣніе, а отчасти даже и крупное частное землевладѣніе, вовсе не обнаруживаютъ этихъ преимуществъ, въ смыслѣ общаго правила. Встрѣчающіеся же при общинномъ владѣніи случаи улучшенія земельной культуры отдѣльными домохозяевами не встрѣчаютъ для себя общихъ препятствій въ П., такъ какъ при производствѣ послѣднихъ сама народная мудрость и справедливость давно уже подсказали необходимость считаться съ такими благими начинаніями. Это выражается въ такъ назыв. качественныхъ основаніяхъ П., т. е. въ принятіи во вниманіе произведенныхъ улучшеній, сохраняя такіе участки земли за обрабатывавшими ихъ лицами, или же, въ случаѣ невозможности осуществленія этого, въ вознагражденіи ихъ за это увеличеніемъ надѣловъ или въ иной формѣ. Предположеніе о неразрывной связи съ П. общ. земель, черезполосицы, чрезмѣрнаго дробленія надѣловъ и т. п., опять таки опровергается ссылками на существованіе такихъ же недостатковъ и при подворномъ землевладѣніи. Да и вообще недостатки эти могутъ имѣть болѣе существенное значеніе только при крупныхъ размѣрахъ всего пространства земли, принадлежащаго данной общинѣ. Но, во первыхъ, тѣ или другіе размѣры общинъ обусловлены особыми историческими причинами ихъ образованія, равно какъ и случаи невыгоднаго въ сел. хоз. отношенія фасона всей площади земли, такъ назыв. длинноземелья, съ нахожденіемъ самого поселенія въ одномъ изъ концовъ удлиненной фигуры; а, во вторыхъ, въ такихъ случаяхъ опять таки вносится извѣстная поправка, заключающаяся въ слѣдующемъ: для сосредоточенія надѣловъ отдѣльныхъ дворовъ къ одному мѣсту, вся общинная земля при П. разбивается прежде на крупныя части: гряды, коны и т. п., внутри которыхъ и происходятъ П. между отдѣльными группами домохозяевъ.

Навѣянныя противниками общиннаго землевладѣнія мысли о вредѣ П., возникавшія еще и въ подготовительную къ освободительной эпохѣ стадію рѣшенія этого вопроса, въ новѣйшее время вызвали нѣкоторыя соотвѣтственныя законодательныя мѣры. Таковъ въ особенности законъ 8 іюня 1893, поставившій вопросъ о производствѣ П. не только въ зависимость отъ 2/3 голосовъ на сходѣ, но и подъ непосредственную опеку земскихъ начальниковъ, уѣздныхъ съѣздовъ и губернскихъ присутствій. При этомъ установленъ минимальный срокъ П. не менѣе 12 лѣтъ и вмѣнено въ обязанность принимать во вниманіе вышеупомянутыя улучшенія культуры отдѣльными домохозяевами. Законъ этотъ, касаясь главн. образ. П. общихъ, стѣсняетъ отчасти и свободу частныхъ П., ограничивая послѣдніе нѣкоторыми указанными въ законѣ случаями, какъ то: смерть домохозяина, увольненіе изъ обществъ при отсутствіи другихъ членовъ семейства, неисправность въ платежѣ повинностей и т. п. Значеніе этого закона должно быть признано скорѣе отрицательнымъ, чѣмъ положительнымъ, такъ какъ наблюденія надъ естественнымъ ходомъ

развитія общин. землевладѣнія вовсе не обнаружили сколько нибудь общей тенденціи къ черезчуръ частымъ П.; правда, въ однихъ мѣстахъ они производились чаще установленнаго этимъ закономъ срока, но въ другихъ зато и гораздо рѣже. Подводить же подъ одинъ шаблонъ большое разнообразіе указанныхъ условій развитія общин. землевладѣнія и подчинить дѣло административной опекѣ не представлялось вовсе необходимымъ. Частные П., будучи предоставлены сами себѣ, являются естественной и необходимой поправкой въ распредѣленіи земель между отдѣльными дворами, въ зависимости отъ измѣненія состава и трудоспособности ихъ членовъ. Литературу см. *общинное землевладѣніе*.

Переживанія, то же, что пережитки.

Пережитки, переживанія, такие обряды и обычаи, сохраняемые народною жизнью, которые болѣе не соотвѣтствуютъ народнымъ нравамъ, не находятъ въ нихъ объясненія и потеряли всякій сознаваемый народомъ смыслъ, но соотвѣтствуютъ давно отжившимъ нравамъ, при которыхъ имѣли реальный смыслъ. Напр. обычай одарять преграждающую свадебный поѣздъ молодежь односельчанъ невѣсты есть П. выкупа невѣсты у ея племени.

Перезва, украинскій народный свадебный обычай: въ ночь подъ понедѣльникъ, послѣ обряда въ коморѣ, гдѣ новобрачная лишается дѣвственности, замужнія женщины и женатые мужчины, участники свадьбы, неся съ собой водку, ходятъ по селу съ пѣніемъ циническихъ пѣсенъ, которыя, какъ и танцы и другія подробности, указываютъ на фаллическое значеніе обычая. Изслѣдователи (Волковъ, „Rites et usages nuptiaux en Ukraine", гл. XI) объясняютъ П., какъ остатокъ древней свадебной оргіи. Собранные о П. матерьялы см. въ IV т. „Трудовъ" Чубинскаго, въ III т. „Этнографическихъ матерьяловъ" Гринченка, въ I т. „Матеріали до українсько-руської етнольогії" (Льв., 1899) и въ V томѣ парижскаго изданія „Κρυπτάδια" (отд.: „Folklore de l'Ukraine").

Перейма, украинскій народный свадебный обычай останавливать молодыхъ на дорогѣ при проѣздѣ ихъ на вѣнчаніе или въ домъ жениха. Дѣлаютъ это обыкновенно парни, иногда дѣти: перегораживаютъ дорогу веревкою, иногда ставятъ столикъ съ хлѣбомъ и иконой. Молодые должны дать за себя выкупъ, а хлѣбъ и икону поцѣловать. Въ обрядѣ этомъ сохранились остатки платы за отпущеніе дѣвицы, а также, съ другой стороны, и парубка изъ парубоцкой громады. См. Волковъ, „Rites et usages nuptiaux" (543—544); В. Боржковскій, „Парубоцсво, какъ особая группа въ малорусскомъ сельскомъ обществѣ" („Кіев. Стар.", 1887, VIII, 776).

Перейра (Pereira), да Сильва Іоао Мануэль, бразильскій писатель, род. 1817. Онъ пріобрѣлъ извѣстность слѣдующими своими произведеніями: „Historia da fundação do Imperio Brazileiro" (1864—68); „Segundo pariodo do reinado de D. Pedro I no Brazil" (1875); „Historia do Brazil durante a menoridade de D. Pedro II 1831—40" (1882); „Plutarcho brazileiro" (1866); „Obras politicas e literarias" (1868); „Jeronimo Corte-Real"; „La littérature portugaise, son état actuel" (Пар., 1866); „A poesia epica" (1889).

Перейро де Мельо, Антоніо де Фонтесъ, см. *Фонтесъ*.

Перейръ (Pereire), два франц. финансиста португальскаго происхожденія, братья Жакъ Эмиль, род. 1800, ум. 1875, и Исаакъ, род. въ 1806, ум. 1880, приверженцы Сенъ-Симона, пріобрѣли извѣстность постройкой желѣзной дороги изъ Парижа въ Сенъ-Жерменъ. 1852 они основали Crédit mobilier. Послѣ краха послѣдняго (1867), оказалось несостоятельнымъ и общество Compagnie transatlantique. Исаакъ П. написалъ между прочимъ: „La banque de France et l'organisation de crédit en France" (1864); „Questions financières" (1876); „Politique financière" (1879).

Перекати-поле (Statice *Tourn.*), родъ изъ семейства Plumbaginaceae, заключающій травы и полукустарники съ цѣльнокрайними или разрѣзными, б. ч. прикорневыми листьями, безлистными простыми или многократно-вилообразно развѣтвленными стеблями, колосовидными или кистеобразными соцвѣтіями и кожистыми, односѣмянными, нераскрывающимися плодами. Болѣе 120 видовъ, распространенныхъ по всей землѣ, б. ч. въ солончаковыхъ степяхъ и по морскимъ побережьямъ. S. Limonium *L.*, съ голубыми цвѣтами, растетъ повсюду въ средиземноморской области. Корни S. latifolia *L.* (S. coriaria *Pall.*, кермекъ) употребляются въ Россіи для дубленія кожъ и въ качествѣ лѣкарства. Корень S. tatarica *L.* въ Сибири и Монголіи служитъ въ качествѣ дубильнаго и красящаго средства. Корень S. brasiliensis *L.* употребляется въ мѣстной медицинѣ. Другіе виды разводятся съ декоративными цѣлями.

Перекатъ, вообще мелководное мѣсто на рѣчномъ фарватерѣ между болѣе глубокими участками этого фарватера, болѣе или менѣе затрудняющее судоходство. Особенно опасны П. въ рѣкахъ съ слабымъ паденіемъ и подвижнымъ песчанымъ дномъ, образуются подъ вліяніемъ какихъ либо, иногда весьма сложныхъ, причинъ, напримѣръ, расширенія русла; средняя скорость рѣчного теченія во время водополья и до меженняго ея состоянія замедляется, отчего увлекаемыя теченіемъ болѣе крупныя частицы наноса осаждаются, пока не установится въ меженнее время равновѣсіе между силою теченія и осажденіемъ наноса. При дальнѣйшемъ пониженіи уровня ниже меженней нормали начинается въ большей и меньшей степени П. Такъ какъ масса текущей воды и скорость ея теченія

измѣняются не только въ теченіе одного года, но бываютъ различны и въ разные года, съ другой стороны очертанія русла и береговъ, подвергающихся ежегоднымъ разрушеніямъ и смыву, постоянно мѣняются, вмѣстѣ съ тѣмъ постоянно измѣняется и глубина П., а при достаточной подвижности ихъ матерьяла ежегодно мѣняетъ свое мѣсто не только самъ гребень („шалыга") П., но и весь П. можетъ переноситься съ одного участка русла на другой; П. могутъ расплываться до полнаго исчезновенія или же образовываться на совершенно новыхъ мѣстахъ. Всестороннее изученіе причинъ возникновенія и условій жизни каждаго даннаго П. позволяетъ путемъ устройства дорого стоющихъ водостѣснительныхъ и направляющихъ водную струю дамбъ и другихъ сооруженій углубить и даже уничтожить П. силою самого рѣчного теченія. Но такъ какъ условія жизни П. весьма сложны и требуютъ отъ изучающаго ихъ разносторонней эрудиціи и таланта, инженерамъ рѣдко удается рѣшить данную задачу удовлетворительно; весьма частыя ошибки ведутъ не только къ безполезнымъ затратамъ огромныхъ суммъ, но нерѣдко къ еще большимъ ухудшеніямъ фарватера; отсюда стремленіе въ новѣйшее время къ чисто палліативнымъ мѣропріятіямъ временнаго мѣстнаго углубленія русла на П. помощью землечерпательныхъ машинъ, особыхъ механическихъ землесосовъ, работа которыхъ при сравнительной дешевизнѣ ведетъ къ ближайшей цѣли, не измѣняя причинъ, вліяющихъ на образованіе, ежегодное возрастаніе и передвиженіе П.

Перекидная сапа (фортифик.), особый способъ устройства траншей въ осадной войнѣ, при которомъ въ головѣ сапы вмѣсто передвигаемаго мантелета насыпается земляной брустверъ.

Перекидной выстрѣлъ, см. *выстрѣлъ.*

Перекисаніе глины, въ техникѣ называется обработка глины, которая при дѣйствіи влажности, кислорода и углекислоты воздуха дѣлается пластичнѣе.

Перекиси, см. *окиси.*

Перекличка (воен.), поименная провѣрка наличнаго состава нижнихъ чиновъ части; производится ежедневно по пробитіи вечерней повѣстки къ зарѣ.

Перекопскій 210-й рез. бат., сформированъ 1811, назывался Екатеринославскимъ (губернскимъ, гарнизоннымъ и мѣстнымъ), а съ 1878 г. 54 резервнымъ пѣхотнымъ.

Перекопскій уѣздъ, Таврическ. губ., лежитъ на Перекопскомъ перешейкѣ и занимаетъ 5111,9 кв. в. Поверхность степная, равнинная. Земли 516,627 дес., частн. 443,287, крест. 22,822, казнѣ 18,889, церков. и монаст. 24,670, город. 6959. Пахатной 319,991 дес., сѣнокосн. и пастбищн. 167,508, лѣсной 1790, остальн. удобн. 5205, неудобн. 22,133. Главное занятіе жителей земледѣліе. Посѣвная площадь 1901 г. составляла 181,070 дес. Сѣютъ озим. и яров. рожь и пшеницу, овесъ, ячмень, просо, кукурузу, горохъ. Сборъ достигалъ 6.241,836 пуд. Подъ картофелемъ 541 дес., съ котор. выкопано 46,194 пуд. Кормов. травы занимали 331 дес., съ котор. сняли 105,765 пуд. Подъ льномъ 1257 д., котор. дали 16,532 п. сѣм. Луговъ 33,195 д., изъ нихъ 1807 заливныхъ. Сѣна собрано 1.774,918 п. Виноградники занимали 155 дес., съ которыхъ снято 8334 пуд. винограду. Въ уѣздѣ числится 252,911 головъ скота, въ томъ числѣ: лошадей 26,019, рог. скота 46,855, овецъ простыхъ 115,885, тонкорун. 56,058, свиней 7651, козъ 296, верблюдовъ 149, ословъ и муловъ 2. Въ сѣверн. части у. добывается до 3.500,000 п. соли. Фабрикъ и заводовъ 21 съ 147 раб.; сумма производства 81,915 руб. Большинство мельницъ. Вдоль П. перешейка тянется рядъ самосадочныхъ соляныхъ озеръ, представляющихъ заливы Сиваша, загражденные песчаными косами и перемычками, нанесенными морскимъ прибоемъ. Главн. изъ нихъ Красное (2056 дес.), Керлеутское (1787 дес.), Сунакское (1747 д.) и др. Добыча соли ежег. даетъ отъ 2 до 7 милл. п. Жител., по переп. 1897 г., числится 46,435 (22,112 ж.). Большинство татаръ, затѣмъ русск., нѣмц. Браковъ 1901 заключ. было 260, род. 1105, умерло 562, естеств. приростъ 543. Зданій 8369. Церквей православн. 8, лютеранск. кирокъ 54, мечетей 50. Земская больница, 7 врачебныхъ пунктовъ. Учебн. заведен. 56, въ томъ числѣ 11 земскихъ школъ съ 450 учащимися, 7 церковно-приход., 10 лютеранс. школъ; остальныя татарскія школы. Селеній 206. Большинство населенія безземельные, арендующіе казенныя и частныя земли. Уѣздъ пересѣкаетъ линія Харьково-Севастопольск. ж. д.

Перекопъ (татар. Оркапу, въ древн. Тафросъ, затѣмъ Тозла), уѣздный гор., Таврической губ., подъ 46° 10′ с. ш. и 33° 41′ в. д. Жителей, по переп. 1897 г., числится 5285. Зданій 1367. Церквей правосл. 2, проч. христіанск. вѣроисп. 2, мечетей 5, синагогъ 2, караимск. молитв. домъ. Промышлен. предпріят. 4 съ 19 рабочими. Сумма производства 8960 руб. Браковъ 1901 г. заключено 24, родилось 268, умерло 157, естеств. приростъ 111. Земская больница, 2 городск. училища, церковно-прих. училище, еврейское начальное училище. П. лежитъ на восточномъ берегу одноименнаго перешейка, уже въ древнія времена перекопаннаго рвомъ. Ровъ и укрѣпленный валъ были возстановлены въ XV вѣкѣ крымскими ханами противъ вторженія русскихъ войскъ, которыя нѣсколько разъ брали П., присоединенъ къ Россіи окончательно 1783.

П. крѣпость въ 1736 г. была взята штурмомъ войсками гр. Миниха, 1738 арміей фельдм. Ласси; 1770 линію укрѣпленій атаковалъ русскій корпусъ ген. Берга, но неудачно, а 1771 П. былъ взятъ нечаян-

нымъ нападеніемъ войсками кн. Долгорукова.

Перекопъ (фортиф.), перерывъ въ веркѣ долговременнаго укрѣпленія, съ цѣлью отрѣзать одну его часть отъ другой, чтобы атакующій, занявъ часть верка, не могъ одновременно распространиться по всему верку.

Перекрестнопарные, такъ наз. супротивные листья, когда слѣдующая пара перекрещивается съ предыдущей, образуя прямой уголъ.

Перекупная (древ.), пошлина, взимавшаяся съ перепродавца, по вѣсу товара. Существовала съ 1652 по 1754.

Перелесникъ, см. *обаясникъ*

Перелетъ птицъ. см. *переселенія животныхъ.*

Перелешинъ, Мих. Александров., капитанъ 1 ранга, род. 1819, ум. 1857, по окончаніи морского кадетскаго корпуса служилъ въ черноморскомъ флотѣ, 1853 участвовалъ въ Синопскомъ бою, 1855 съ началомъ обороны Севастополя былъ назначенъ начальникомъ артиллеріи 4 отдѣл. (на Малаховскомъ курганѣ), а послѣ смерти адм. Нахимова начальникомъ 3 отдѣл., причемъ былъ раненъ, но пробылъ въ Севастополѣ всѣ 11 мѣс. осады.

Переливаніе крови, см. *трансфузія.*

Перелогъ или залежь, см. *системы земледѣлія.*

Переложеніе налоговъ, есть одинъ изъ способовъ избавленія субъекта налога отъ его платежа перенесеніемъ его на другихъ лицъ. Оно почти всегда имѣетъ мѣсто въ налогахъ косвенныхъ, но иногда бываетъ и при прямыхъ. Въ послѣднемъ случаѣ мысль закона — обложеніе даннаго субъекта не осуществляется, и это явленіе оказывается нежелательнымъ. Исключеніе могутъ составлять только тѣ случаи, когда налоги оказываются непосильными для плательщиковъ, такъ какъ тогда П. н. играетъ роль нѣкоторой поправки къ неправильной системѣ обложенія. Допуская такое значеніе П. н. въ видѣ исключенія, мы тѣмъ самымъ опровергаемъ существовавшее прежде у нѣкоторыхъ финансистовъ увлеченіе идеей П. н, именно въ смыслѣ всеобщей панацеи, дававшей возможность и дурно устроенной системѣ налоговъ находить себѣ въ П. н. выходъ или исправленіе; другими словами, этимъ значительно ослаблялось сознаніе необходимости улучшать системы налоговъ. Невѣрно это въ видѣ общаго правила потому, что нерѣдко П. н. является средствомъ избавленія отъ платежа налога для субъектовъ, экономически болѣе сильныхъ; такъ напр. если землевладѣльцы перелагаютъ свой (поземельный) налогъ на мелкихъ съемщиковъ, домовладѣльцы на квартирантовъ, кредиторы на должниковъ и т. д. Для правильнаго рѣшенія вопроса о значеніи П. н. надо поэтому разсмотрѣть его отдѣльные виды и условія пользованія этимъ средствомъ.

П. н. называется прямымъ, когда оно идетъ отъ предложенія къ спросу, т. е. отъ производителя или продавца къ потребителю или покупателю. Достигается П. н. тогда соотвѣтственнымъ налогу повышеніемъ цѣны товара (или услугъ). Такое П. н. почти всегда бываетъ возможно при налогахъ на предметы первой необходимости, т. е. пріобрѣтеніе которыхъ необходимо для покупателей. Если же дѣлается попытка переложить на потребителя налогъ на такой предметъ, потребленіе котораго можетъ быть сокращаемо, то вызываемое такимъ переложеніемъ повышеніе цѣны такихъ товаровъ можетъ вызвать соотвѣтственное сокращеніе спроса на нихъ, а это въ свою очередь понижаетъ цѣну товаровъ, такъ что ради сбыта ихъ продавцы или производители должны будутъ принять на себя часть налоговъ. Такъ бываетъ иногда при повышеніи акцизовъ, т. е. косвенныхъ налоговъ на потребителей облагаемыхъ ими предметовъ; такіе случаи и представляютъ собою такъ назыв. обратное П. н. Оно очевидно, болѣе возможно по отношенію къ предметамъ условной необходимости и особенно предметамъ роскоши.

П. н. далеко не всегда ограничивается только двумя лицами или указанными сторонами въ дѣлѣ, а идетъ гораздо дальше, почему тогда и назыв. дальнѣйшимъ переложеніемъ. Такъ напр. обложеніе хлѣба, или даже земли, его производящей, переходя на потребителей его и въ томъ числѣ на рабочіе классы, заставляетъ послѣднихъ требовать себѣ высшей заработной платы; и если это требованіе будетъ достигнуто, то налогъ этотъ перенесется на нанимателей этихъ рабочихъ. Въ свою очередь эти наниматели, не желая уменьшать своей прибыли, переложатъ эти увеличенныя издержки производства на покупателей производимыхъ ими товаровъ и т. д. Трудно поэтому заранѣе и съ точностью опредѣлить границы П. н., такъ какъ это обусловлено вообще соотношеніями спроса и предложенія на тѣ или иные товары, услуги и т. п.

Условія, облегчающія П. н., могутъ быть, сверхъ указан. общихъ, сведены къ слѣдующимъ: 1) оно легче, если данный налогъ падаетъ на опредѣленную и немногочисленную группу лицъ, такъ какъ имъ легче сговориться между собою относительно П. н. на покупателей ихъ товаровъ (примѣръ — наши крупные и немногочисленные сахарные заводы). 2) Переложеніе легче, когда разсчетъ, по которому налогъ уплачивается, соразмѣряется съ количествомъ и цѣнностью облагаемыхъ предметовъ (такъ оно и бываетъ въ большинствѣ случаевъ). 3) Переложеніе легче въ такихъ предпріятіяхъ, въ которыхъ главную или бо́льшую роль играетъ капиталъ оборотный, какъ допускающій болѣе легкое его сокращеніе или увеличеніе, ради воздѣйствія на размѣръ операцій и цѣну товаровъ (такъ легче измѣнять размѣры торго-

ваго капитала и назначеніе частей его, чѣмъ въ промышленныхъ предпріятіяхъ, гдѣ и оборотный капиталъ болѣе или менѣе связанъ съ основнымъ, заключающимся въ машинахъ, землѣ и т. п.; въ промышленности же переложеніе легче, чѣмъ въ земледѣліи, ибо въ послѣднемъ происходитъ лишь одинъ оборотъ капитала въ теченіе цѣлаго года). 4) Переложеніе совсѣмъ невозможно, если налогъ взимается съ постоянныхъ и опредѣленныхъ доходовъ, напр. жалованья, пенсій и т. п., т. е. вообще, если нельзя измѣнить источникъ дохода или замѣнить его другимъ.

Переложенія (мат.), см. *соединенія*.

Переложная система, см. *системы земледѣлія*.

Переломъ второго шейнаго позвонка, выражается переломомъ тѣла, дуги или отростка его. Такъ какъ при П. получается смѣщеніе переломанной кости, то П. сопровождается размозженіемъ верхней части спинного мозга, слѣдствіемъ чего бываетъ остановка дыханія, общій параличъ и вмѣстѣ съ этимъ мгновенная смерть. П. ш. п. обусловливается въ большинствѣ случаевъ паденіемъ внизъ головой и вообще дѣйствіемъ грубыхъ насилій. Какъ исключеніе, при переломѣ отростка шейн. позв., можно достигнуть излѣченія при незначительномъ поврежденіи мозга, путемъ продолжительнаго (недѣлями) осторожнаго и спокойнаго положенія больного.

Переломъ черепа, переломъ костей вслѣдствіе внѣшнихъ насилій. Во время родовъ П. ч. можетъ произойти вслѣдствіе наложенія щипцовъ или краніокласта. При ударѣ по головѣ, получается раньше всего П. свода черепа, а иногда и основанія и трещина можетъ пройти черезъ клиновидную или скалистую кость до свода. При этого рода П., разрываются сосуды основанія или также серединная артерія твердой мозговой оболочки на внутренней поверхности черепа; появляется кровотеченіе изъ носоглоточнаго пространства, носа и уха, иногда очень сильное. Величина опасности зависитъ отъ количества излившейся въ полость черепа крови и при разрывѣ вышеупомянутой серединной артеріи, небольшой П. ч. можетъ повлечь смерть, вслѣдствіе давленія крови на мозгъ. Большею частью мозгъ подвергается прямому размозженію (contusio cerebri) съ кровоизліяніемъ. При наступленіи излѣченія, на поверхности поврежденныхъ частей образуются бурые рубцы (plaques jaunes). При обнаруживаніи симптомовъ давленія на мозгъ, вслѣдствіе разрыва серединной артеріи, съ успѣхомъ практикуется трепанація съ послѣдовательной перевязкой сосуда и удаленіемъ излившейся крови. При переломахъ основанія, умѣстны спокойное положеніе, пузырь со льдомъ и, у полнокровныхъ сильныхъ субъектовъ, кровопусканіе.

Переломы костей (Fracturae), происходятъ почти всегда вслѣдствіе дѣйствія внѣшней силы, рѣже вслѣдствіе сильныхъ мышечныхъ сокращеній или особенныхъ причинъ, лежащихъ въ самой кости. П. к. послѣдняго рода называются самопроизвольными. Глубокая старость, извѣстныя конституціональныя болѣзни, какъ сифилисъ, ракъ, рахитъ, золотуха, скорбутъ и мѣстныя заболѣванія, какъ опухоли костей, эхинококки и проч. благопріятствуютъ самопроизвольнымъ П. к. Различаютъ F. simplex, когда имѣется одинъ П. к.; если кость переломана въ двухъ мѣстахъ — получается F. duplex; если произошелъ полный П. костей, его называютъ F. completa s. perfecta, въ противномъ случаѣ получается трещина, fissura или infractio (надломъ). Затѣмъ различаютъ П. к. съ осколкомъ кости, поперечный, косой и пр.; кромѣ того, можетъ произойти смѣщеніе переломанныхъ концовъ или нѣтъ. Далѣе бываютъ простые и сложные П. к., когда имѣется разрывъ кожи и мягкихъ частей. П. к. распознаются по болѣзненности въ этихъ мѣстахъ, по кровоизліянію и отеку наружныхъ частей, а также по ощутимому звуку крепитаціи, при движеніи въ мѣстѣ П. к. Значеніе П. к., смотря по индивидуальности случая, очень различно. Если насиліе было очень значительно и если П. к. произошелъ на большомъ протяженіи кости, то теченіе менѣе благопріятно, чѣмъ при болѣе легкомъ насиліи и ограниченномъ П. к. П. к. по сосѣдству съ суставами опаснѣе другихъ, такъ какъ они могутъ вызвать воспаленіе ихъ. Лѣченіе простыхъ П. к. различно, смотря по мѣсту ихъ, но общія правила слѣдующія: слѣдуетъ придать нормальное положеніе переломленнымъ концамъ (репозиція) и удержать ихъ въ этомъ положеніи (ретенція). При репозиціи нужно различать 2 акта: вытяженіе и забота о нормальномъ положеніи и соприкосновеніи обоихъ концовъ. При тяжелыхъ П. к., чтобы ослабить напряженіе мышцъ, нужно захлороформировать больного. При тяжелыхъ П. трубчатыхъ костей, выдѣляется съ мочей жиръ, происходящій изъ костнаго мозга; жиръ этотъ можетъ быть причиной жировой эмболіи. Для удержанія концовъ П. въ соприкосновеніи, нужно покойное положеніе, крѣпкая повязка гипсовая или снабженная шинами. Признакомъ хорошо и правильно наложенной повязки служитъ безболѣзненность, чувство удобства, требуемая длина члена и правильное направленіе его въ сравненіи со здоровымъ членомъ. Постепенное ослабленіе повязки или явленія воспалительнаго припуханія, боли, чувства онѣмѣнія, судорогъ, подергиваній въ членѣ могутъ сдѣлать необходимымъ перемѣну или удаленіе повязки. П. к. сопровождаются воспалительно-отечнымъ припуханіемъ мягкихъ частей, надкостницы, а также и костнаго мозга. При наложеніи первой повязки, нужно поэтому достаточно укутать ватой членъ, чтобы уберечь его отъ давле-

нія и обезпечить правильный притокъ крови во избѣжаніи омертвѣнія. Если, напр. при гипсовой повязкѣ на голени, пальцы ноги сдѣлаются холодными и синими, больной жалуется на боли, повязку должно надрѣзать. При неправильныхъ, косыхъ П. к., приходится примѣнять вытяженіе для правильнаго положенія члена. Аппараты, употребляемые съ этой цѣлью, очень различны по формѣ и конструкціи. Возстановленіе нормальнаго соприкосновенія обломковъ происходитъ черезъ образованіе сначала мягкой, затѣмъ хрящевидной и наконецъ окостенѣвающей ткани (callus), развивающейся изъ надкостницы, мозговой ткани перелома и окружающихъ его тканей (паростеальный callus). Излившаяся кровь всасывается и исчезаетъ черезъ нѣсколько дней. Простые поперечные П. маленькихъ трубчатыхъ костей излѣчиваются въ продолженіе 3—4, большія — 8—12 недѣль. Палецъ въ продолженіе почти 10, ребро — 15, ключица — 10, предплечье—30, плечо—40, голень—50, бедро—60 дней. Для полнаго исчезновенія костной мозоли (callus) требуются иногда годы. При неправильномъ сращеніи костей, часть мозоли остается навсегда. Иногда образованіе мозоли идетъ неправильно въ зависимости отъ слишкомъ сильнаго или слабаго воспалительнаго процесса (послѣднее бываетъ у людей старыхъ или плохо упитанныхъ). Мозоль остается тогда фиброзной и на мѣстѣ П. к. остается подвижность, ложный суставъ (pseudoarthrosis), который, образуясь на нижнихъ конечностяхъ, даетъ очень плохія послѣдствія. Поэтому врачъ долженъ зорко слѣдить за образованіемъ мозоли. При лѣченіи осложненныхъ П. к. съ ранами мягкихъ частей, нужно обращать большое вниманіе на правильное положеніе обломковъ и на лѣченіе ранъ мягкихъ частей, такъ какъ воспаленіе послѣднихъ легко можетъ вызвать опасное для жизни воспаленіе костнаго мозга (osteomyelitis). Лѣченіе самыхъ ранъ то же, что и при обыкновенныхъ ранахъ. Діэта должна заключаться въ началѣ въ жидкой и не очень питательной пищѣ. По миновании же воспалительнаго періода, разрѣшается питательная легко варимая пища. Послѣдовательное лѣченіе заключается въ прилежномъ упражненіи члена. Оно необходимо, такъ какъ въ виду долгой неподвижности его и неупотребленія, развивается неподвижность суставовъ, атрофія мышцъ и пр. Если упражненіе члена не возстановляетъ его нормальной функціи, тогда лѣчатъ электричествомъ, а еще лучше массажемъ. Неподвижность искривленія суставовъ устраняется пассивными движеніями и вытяженіемъ. Для предупрежденія атрофіи мышцъ и неподвижности суставовъ, въ послѣднее время пробовали такъ наз. амбулаторное лѣченіе П. к., причемъ послѣ перваго же заживленія, защитивъ больные члены аппаратами Hessing-Göggingen'а, больнымъ позволяютъ вставать и ходить (съ 6—7 дня). Эти опыты предупреждали развитіе ложныхъ суставовъ, а образовавшіеся раньше окостенѣвали, что обусловливалось естественной функціей ноги, нормальнымъ притокомъ питательнаго матерьяла и тѣмъ, что функціональное раздраженіе способствовало образованію мозоли. Плохо сращенныя кости, неправильное положеніе ихъ исправляется впослѣдствіе искусственнымъ переломомъ и правильнымъ затѣмъ направленіемъ. Старое греческое названіе этой операціи — dysmorphosteopalinklasis. Костные П. у дѣтей могутъ произойти во время утробной жизни и во время рожденія. Этотъ важный для судебной медицины вопросъ, какимъ образомъ происходятъ П. к. у плода, защищеннаго столькими тканями отъ дѣйствія внѣшнихъ насилій, трудно рѣшить, но фактъ внутриутробныхъ П. к. не подлежитъ сомнѣнію, точно также какъ и наблюдаются костныя раны во время родовъ, независимо отъ примѣненія инструментовъ.

Перемежающаяся лихорадка, малярія (Malaria, febris intermittens), съ болѣе или менѣе правильно повторяющимися припадками, въ промежуткахъ между которыми паціентъ чувствуетъ себя удовлетворительно. Послѣ нѣсколькихъ дней нездоровыхъ, перемежающихся озноба и жара, разстройства аппетита и пищеваренія, боли въ членахъ и пр. или безъ этихъ явленій, наступаетъ пароксизмъ лихорадки при явленіяхъ повышенія температуры тѣла и потрясающаго зноба. Одновременно появляются сильныя головныя боли, стѣсненіе въ груди, малый пульсъ, потная кожа, блѣдность; губы и ногти синѣютъ, руки и ноги холодѣютъ, моча блѣдная и въ скудномъ количествѣ. Селезенка болѣзненна и припухаетъ. Періодъ озноба продолжается отъ $^1/_2$—1 ч.; затѣмъ наступаетъ жаръ; пульсъ дѣлается полнѣе, моча темнѣе, головная боль часто сильнѣе, появляется жажда. Послѣ этого періода сухого жара, продолжающагося около 2 ч., выступаетъ потъ, головная боль прекращается, дыханіе дѣлается свободнымъ, жаръ исчезаетъ; остается жажда. Возбужденный пульсъ успокаивается, моча дѣлается насыщеннѣе и еще темнѣе, больной часто впадаетъ въ глубокій, хорошій сонъ и проснувшись, чувствуетъ себя хорошо. Послѣ 3—12 часоваго пароксизма, селезенка уменьшается и наступаетъ болѣе или менѣе продолжительный безлихорадочный промежутокъ, который сказывается однако чувствомъ усталости, отсутствіемъ аппетита и разстройствомъ пищеваренія. Большею частью черезъ нѣкоторое время, вмѣстѣ съ новымъ припуханіемъ селезенки, наступаетъ второй пароксизмъ, черезъ равный промежутокъ — третій, четвертый и т. д. Смотря по тому, повторяются ли припадки черезъ 24 ч., 48 ч. или на третій и четвертый день, различаютъ ежедневную или febris quotidiana, tertiana и

quartana. Если свободные промежутки продолжаются меньше 24, 48 ч., тогда называютъ антепонирующей лихорадкой, если больше, постпонирующей. Болѣзнь свойственна болотистымъ мѣстамъ и не принадлежитъ къ числу заразныхъ, т. е. къ числу такихъ болѣзней, которыя переходятъ съ больного на здороваго; возбудителемъ П. л. является Plasmodium malariae, т. е. микроорганизмъ, котораго находятъ въ кровяныхъ тѣльцахъ только во время пароксизма и то въ ограниченномъ количествѣ, что указываетъ на энергичное дѣйствіе каждаго недѣлимаго. Пласмодій обнаруживаетъ амебоидныя движенія. Относительно переносчика маляріи см. *насѣкомыя* и *насѣкомыя какъ переносчики болѣзней.* Какъ профилактическое средство, хининъ помогаетъ очень мало; вообще же является специфическимъ средствомъ. Кромѣ того, противъ П. л. принимаютъ мышьякъ. При повторяющихся припадкахъ, лучше перемѣна, хотя бы временная, мѣста жительства. Если болѣзнь не излѣчена вполнѣ, остается увеличеніе селезенки и разстройство функціи ея; слабость и малокровіе увеличиваются; въ процессѣ принимаютъ участіе также печень и почки, развивается общее изнуреніе (малярійная кахексія) и наконецъ наступаетъ смерть. Въ то время, какъ обыкновенная П. л. не ведетъ прямо къ смерти, въ тропическихъ странахъ эндемическая или эпидемическая формы ея ведутъ прямо къ смерти (F. interm. perniciosa).

Перемежающееся размноженіе, способъ размноженія, въ которомъ существуютъ два или нѣсколько поколѣній, отличающихся другъ отъ друга, по строенію и размноженію.

Перемежко, Петръ Иванов., род. 1833, ум. 1894, гистологъ, кончилъ курсъ по медицинск. факультету въ Кіевѣ, 1863 защитилъ диссертацію на степень доктора медицины, съ 1868 доцентъ казанск. унив., 1870 ординарный профессоръ гистологіи и эмбріологіи. Главнѣйшія работы: „О развитіи поперечнополосатыхъ мышечныхъ волоконъ изъ мышечныхъ ядеръ“ (1863); „Ueber den Bau des Hirnanhanges“; „Beiträge z. Anat. der Milz“; „Ueber die Theilung d. rothen Blutkörp. bei Amphibien“ (1879); „Theilung d. Zellen-Kernes“ (1881).

Переметныя сумы, въ конскомъ снаряженіи двѣ кожаныя сумы, соединенныя ремнемъ; пристегиваются къ сѣдлу.

Переметъ, крючковатая рыболовная снасть, состоящая изъ веревки до 150 саж., къ которой на короткихъ поводцахъ привязываются крючья, наживляемые рыбой, червями и проч.; П. опускается на дно.

Перемиріе, временное прекращеніе военныхъ дѣйствій на опредѣленный по обоюдному соглашенію противниковъ срокъ.

Перемпторность (противополагается дилаторности) есть свойство окончательности. Римское право знаетъ возраженія (exceptiones) отвѣтчика, окончательныя (перемпторныя) и отлагательныя (дилаторныя). Термины эти въ этомъ смыслѣ употребляются и въ другихъ случаяхъ. Право, обезсиленное П. возраженіемъ, есть почти лишь призракъ права (притязаніе), ибо оно не можетъ быть осуществлено, обезпечено залогомъ или поручительствомъ, слѣдов. для него невозможна и исковая погасительная давность (ибо нечему погашаться).

Перемышль, уѣздный городъ, Калужской губ., подъ 54° 16′ с. ш. и 36° 10′ в. д., расположенъ на лѣв. берегу р. Оки. Жителей, по переп. 1897 г., числится 3596. Зданій 330. Церквей православныхъ 5. 2 ярмарки съ оборотомъ до 35,640 руб. Фабрикъ и заводовъ 4 съ 16 рабочими. Сумма производства 10,220 руб. Городск. обществен. банкъ. Богадѣльня. 2 благотворит. общества. Земская больница на 30 кроват., аптека. Уѣздное училище, 2 приходскихъ.

Перемышль-Галицкій, см. *Пржемысль.*

Перемышльскій уѣздъ, Калужской губ., лежитъ въ юго-восточн. части губ. и занимаетъ 1529,6 кв. в. Мѣстоположеніе ровное, возвышенное. Орошается р. Окой и Жиздрой. Почва суглинистая, плодородная. Юго-западн. часть у. покрыта лѣсами. Земли 148,976 дес., частн. влад. 69,229 дес., крест. 70,642, казнѣ 2756, церкв. и монастыр. 3257, городск. 3092. Главное занятіе жителей составляетъ хлѣбопашество, обезпечивающее населеніе. Пахатной 84,634 дес., сѣнокосн. и пастбищн. 17,688, лѣсной 33,755, остальн. удобной 5768, неудобн. 7131 дес. Посѣвная площадь 1901 г. составл. 41,203 дес. Сѣютъ озим. и яров. рожь, озим. пшеницу, овесъ, ячмень, гречиху, просо, горохъ, чечевицу. Сборъ достигаетъ 1.488,700 пуд. Подъ картофелемъ 2180 пуд., дающихъ 1.314,687 пуд., кормовыми травами засѣваютъ 531 дес., съ кот. собрано 85,894 пуд. Подъ льномъ 813 д.; собрано 17,950 пуд. сѣмени и 9022 пуд. волокна. Подъ коноплей 2184 дес., сборъ 100,857 пуд. сѣмени и 42,929 пуд. волокна. Луговъ 10,775 дес., въ томъ числѣ 5038 д. заливныхъ. Сѣна накошено 1.471,149 пуд. Скотоводство незначительно. Всего въ уѣздѣ 62,270 головъ, въ томъ числѣ: лошадей 15,159, рогат. скота 16,465, овецъ 23,781, свиней 6858, козъ 7. Отхож. промысл. занималось 8414, уходитъ въ губ. гор., въ Московск. губ. на фабрики. Изъ подсобн. промысловъ развиты: бондарный, ткацкій, прядильный. Въ 1901 г. промыслы дали 14,246 руб. заработку. Фабрикъ и заводовъ 9, съ 320 рабочими. Сумма производства 176,626. Самымъ крупн. предпріят. служитъ чугунолит. и плавильн. заводъ съ производствомъ до 120,000 руб. Жителей, по переп. 1897, числится 61,821 (34,626 ж.). Браковъ 1901 г. заключено 559, родилось 3292, умерло 3171, естеств. приростъ 121. Больница при фабрикѣ, 1 врачъ, аптека. Благотворит. обществъ 20. Учебн. завед. 57, въ томъ числѣ 23 земск. школы съ

1447 учащимися (1110 м., 337 д.) и 34 церковно-приходск. и школы грамоты. Уѣздъ пересѣкаетъ Брянская вѣтвь Московск.-Кіево-Воронежск. ж. д.

Перемѣна лицъ въ обязательствѣ, возможна въ обѣихъ сторонахъ по современному праву, такъ какъ обязательство представляетъ имущество, легко мобилизируемое, въ противоположность римскому, долго не могшему отдѣлаться отъ того воззрѣнія, что обязательство есть правовая связь между двумя опредѣленными лицами, вступившими въ него, и не можетъ выйти изъ этого тѣснаго круга заинтересованныхъ лицъ. Современное право выработало даже новыя, специально приспособленныя къ скорой перемѣнѣ лицъ формы обязательственныхъ отношеній, напр. такъ называемыя бумаги по приказу, на предъявителя. Переносъ обязательства на сторонѣ вѣрителя технически называется цессія, со стороны должника делегація.

Перемѣнная величина, см. *функція.*

Перемѣнные токи, см. *токи.*

Перемѣнныя звѣзды, см. *звѣзды перемѣнныя.*

Перемѣщеніе внутренностей, переходящее или продолжительное ненормальное положеніе внутренностей тѣла, которое отчасти бываетъ врожденнымъ, чаще же пріобрѣтается вслѣдствіе различныхъ вредныхъ вліяній. Врожденное П. в. наблюдается иногда въ формѣ уродствъ, напр. такъ наз. эктопія сердца, при чемъ послѣднее сквозь трещину передней стѣнки грудной клѣтки, выходитъ наружу и пр. Иногда П. в. бываетъ у видимо совершенно здоровыхъ и нормальныхъ субъектовъ. Такъ органы, которые нормально находятся въ лѣвой половинѣ тѣла, лежатъ справа и наоборотъ (situs inversus). Верхушка сердца помѣщается тогда подъ правымъ соскомъ, печень въ лѣвомъ, селезенка въ правомъ подреберьи. Это перемѣщеніе распознается во время жизни врачемъ путемъ выстукиванія и выслушиванія, между тѣмъ какъ самъ субъектъ не подозрѣваетъ объ этомъ. П. в., пріобрѣтенное во время жизни, имѣетъ большое практическое значеніе, такъ какъ является источникомъ многихъ страданій и предметомъ врачебнаго лѣченія, какъ напр грыжа живота, непроходимость кишекъ и пр. Другого рода П. в. наблюдаются рѣдко и также рѣдко вызываютъ болѣзненныя разстройства, какъ напр. блуждающія селезенка, почка или печень. Органы эти укрѣплены на своихъ мѣстахъ связками; но вслѣдствіе болѣзненныхъ процессовъ, связки эти разрыхляются и органъ получаетъ, несвойственную ему въ нормальномъ состояніи подвижность. Тѣмъ не менѣе перемѣна положенія органа не играетъ первенствующаго значенія въ вызываемыхъ страданіяхъ; послѣднія обусловливаются страданіями снабженной симпатическими нервами брыжжейки, что даетъ толчокъ къ глубокимъ разстройствамъ. Предупредить ихъ очень трудно, такъ какъ они трудно распознаются. Причины и условія происхожденія П. в. часто вполнѣ неясны. При пріобрѣтенномъ П. возможно во многихъ случаяхъ оказать врачебную помощь, въ другихъ случаяхъ возможно только оперативное лѣченіе. 1883 описана Glénard'омъ, какъ особенная болѣзнь, энтероптозъ (enteroptosis), опущеніе внутренностей, что происходитъ, главнымъ образомъ, вслѣдствіе разслабленія брюшныхъ стѣнокъ, и встрѣчается поэтому чаще у женщинъ. Слѣдствіемъ этого бываютъ привычные запоры и пр. Для другихъ авторовъ возможность этой болѣз ни является вопросомъ.

Перемѣщенія по службѣ, переводы воинскихъ чиновъ въ составѣ одной и той же отдѣльной войсковой части, напр. изъ одной роты въ другую: П. называется также переводъ офицера или чиновника съ одной должности на другую, равную ей.

Переносныя желѣзныя дороги, см. *желѣзныя дороги военныя.*

Перепелицынъ, Поликарпъ Дмитріевичъ, музыкальный литераторъ, род. 1818, ум. 1887; помѣщалъ свои статьи въ различныхъ изданіяхъ, между прочимъ въ журналѣ „Новь", гдѣ въ 1889 печаталъ очерки исторіи русской музыки. Составилъ также краткій музыкальный словарь (1884).

Перепелка виргинская, то же, что виргинская куропатка.

Перепелъ (Coturnix *Bonn.*), родъ птицъ изъ отряда куриныхъ, семейства тетеревиныхъ (Tetraonidae) и подсемейства куропатокъ (Perdicina), птицы плотнаго сложенія, съ короткимъ, слабымъ, слегка согнутымъ клювомъ, относительно длинными, острыми крыльями, очень короткимъ хвостомъ, короткой плюсной безъ шпоръ, длинными передними и короткимъ заднимъ пальцемъ. Обыкновенный П. (C. communis *Bonn.*, см. табл. „Куриныя птицы III", рис. 3), 20 см. длиною, 34 см. шириною, сверху коричневаго цвѣта съ ржаво-желтыми полосами, на шеѣ ржаво-коричневаго цвѣта, на серединѣ живота желтовато-бѣлаго, на груди и по сторонамъ живота ржаво-краснаго, съ свѣтло-желтыми полосками и съ желтовато-бѣлой чертой надъ глазомъ. Крылья черно-коричневыя съ красновато-коричнево-желтыми поперечными пятнами, ржаво-желтыя рулевыя перья имѣютъ бѣлые стержни и черныя пятна. П. водится въ Европѣ до 60° с. ш. и въ средней Азіи, перелетаетъ въ южн. Африку и Индію. Первые П. появляются уже въ августѣ въ Египтѣ, главный перелетъ происходитъ въ сентябрѣ и продолжается до ноября, причемъ въ сентябрѣ встрѣчаются въ Германіи еще сидящія на яйцахъ самки. Многіе зимуютъ въ южн. Европѣ. П. улетаютъ поодиночкѣ, но уже въ южн. Европѣ обра-

чуютъ многочисленныя стаи. Они придерживаются суши и собираются на концахъ южн. полуострововъ большими массами. Оттуда они летятъ въ Африку; при неблагопріятной погодѣ, многіе погибаютъ. Въ Африкѣ они, не переставая, кочуютъ и въ началѣ мая снова появляются въ средней Европѣ. Они предпочитаютъ поля, особенно съ пшеницею, избѣгаютъ воды и горъ, бѣгаютъ скоро, летаютъ быстро, но неохотно и только во время перелета продолжительно. Пища ихъ состоитъ изъ зеренъ, листьевъ, почекъ и червяковъ. Самецъ очень воинствененъ и ревнивъ, у нихъ вѣроятно распространено многоженство. Самка кладетъ въ концѣ мая, охотнѣе всего на гороховомъ или пшеничномъ полѣ, въ мягкое углубленіе 8—14 свѣтло-коричневыхъ съ темными пятнами яицъ (см. табл. „Яйца II", рис. 1). Водитъ птенцовъ, пока они не выростутъ вполнѣ.

Перепелятникъ (Accipiter *Briss.*, Nisus *L.*, N. communis *Cuv.*, см. табл. „Хищныя птицы", рис. 10 и 11), 41 см. длиною, 79 см. шириною, сверху черно-пепельно-сѣраго цвѣта, снизу бѣлаго съ ржаво-красными волнистыми линіями и полосками, хвостъ съ пятью или шестью черными полосками и бѣлой каймой на кончикѣ, голубой клювъ съ желтой восковой перепонкой, живетъ въ Европѣ и средней Азіи, кочуетъ зимою и долетаетъ до сѣв. Африки и Индіи. Живетъ большею частью въ кустарникахъ, среди поля, часто вблизи селеній, залетаетъ и въ города, большею частью скрывается, бѣгаетъ въ прискочку и неуклюже, но скоро и ловко летаетъ; необыкновенно смѣлъ и дерзокъ, преслѣдуетъ всѣхъ маленькихъ птицъ, которыя избѣгаютъ его, какъ злѣйшаго врага, осмѣливается даже нападать на голубей и куропатокъ. Гнѣздится въ густыхъ кустахъ невысоко отъ земли, охотнѣе всего въ хвойныхъ лѣсахъ, и кладетъ въ апрѣлѣ, маѣ или іюнѣ 3—5 бѣлыхъ, сѣрыхъ или зеленоватыхъ яицъ съ красными и голубыми пятнышками (см. табл. „Яйца I", рис. 34), которыя высиживаетъ только самка; на южн. Уралѣ, въ Персіи и Индіи П. высоко цѣнится, какъ ловчая птица.

Переперы, см. *пелепелы.*

Переписи. Подъ переписью разумѣется одинъ изъ способовъ статистическаго изслѣдованія, которые вообще стоятъ въ тѣсной зависимости отъ природы наблюдаемыхъ явленій. Явленія могутъ представлять собою или длящееся состояніе, или же состояніе скоропроходящее. Въ то время, какъ первыя явленія мы можемъ подвергать наблюденію во всякое время, вторыя только въ моменты ихъ наступленія. Таковы, напр., случаи рожденія, смерти, браковъ, случаи провоза товара черезъ границу и т. д. Такія явленія требуютъ постояннаго наблюденія. На этомъ различіи наблюдаемыхъ явленій покоится и различіе въ пріемахъ наблюденія. Наблюденіе скоропроходящихъ явленій въ моментъ ихъ наступленія — назыв. текущей регистраціей, а наблюденіе длящагося, но измѣняющагося состоянія носитъ названіе П.

П. состоитъ въ единовременномъ періодическомъ наблюденіи на извѣстномъ пространствѣ всей массы однородныхъ явленій. Правильная П. должна быть произведена въ возможно короткій срокъ (при П. населенія принятъ однодневный срокъ) и при томъ одновременно на всемъ пространствѣ, на которомъ происходитъ извѣстное явленіе. При этомъ моментъ или промежутокъ времени берется по возможности такой, въ который наблюдаемое явленіе подвержено наименьшимъ измѣненіямъ, напримѣръ, время наименьшей подвижности населенія и т. д. П. должны повторяться черезъ одинаковые промежутки времени, — иначе сумма причинъ, дѣйствующихъ на подлежащія П. явленія, будетъ при каждомъ обслѣдованіи различна, а слѣдовательно и данныя не однородны. Желательно, чтобы при повтореніи П. производились по возможности одинаковыми способами и по одинаковому въ общихъ чертахъ плану, такъ какъ иначе результаты П. окажутся также несравнимыми.

Подъ П. населенія разумѣется опредѣленіе численности и состава населенія, проживающаго въ извѣстное время въ предѣлахъ того или другого государства.

Производство первыхъ П. въ современномъ смыслѣ этого слова началось въ недавнее время. Начало имъ положилъ извѣстный ученый Кетле, который еще въ 1846 произвелъ бельгійскую П. населенія (ей предшествовала, впрочемъ, П. 1842 въ Брюсселѣ). Главными основаніями этой П. была поименность и однодневность. Что касается поименности П., то таковая уже примѣнялась, хотя и не съ такой послѣдовательностью, при исчисленіи населенія Парижа въ 1801 и еще ранѣе, какъ указываетъ Майръ, въ Баварскомъ Пфальцѣ въ 1794. Бельгійская П. въ свое время сыграла большую роль, такъ какъ она послужила образцомъ П.

Въ вопросѣ производства П. и вообще правильной ихъ постановки особенное значеніе имѣли труды международныхъ статистическихъ конгрессовъ, возникшихъ въ 1853 и окончившихъ свое существованіе въ 1874, а также международнаго статистическаго института. Начиная съ перваго международнаго статистическаго конгресса, выработывались общія основанія правильной народной переписи, вошедшія затѣмъ въ практику европейскихъ государствъ Такими общими основаніями являются:

I. Поименная П., основывающаяся на принципѣ наличнаго населенія, хотя въ то-же время возможно собирать свѣдѣнія и для установленія численности юридическаго и осѣдлаго населенія. Спб. конгрессъ установилъ слѣдующія группы населенія: а) наличное населеніе (popula-

tion de fait; ortsanwesende oder factische Bevölkerung), т. е. всѣ жители, находившіеся въ странѣ или въ той или другой части ея въ моментъ П.; b) осѣдлое населеніе (p. de séjour habituel ou domiciliée dans l'acceptation ordinaire de domicile; Wohnbevölkerung, т. е. всѣ жители, постоянно проживающіе въ данной мѣстности, независимо отъ нахожденія или ненахожденія ихъ въ мѣстѣ жительства въ моментъ П. и с) юридическое населеніе (p. de droit ou légale; wohnsitz- oder heimathsberechtigte Bevölker.), т. е. населеніе, связанное съ данной мѣстностью какими либо юридическими отношеніями (приписка къ сельскому обществу или сословной группѣ и т. д.). Въ настоящее время наибольшее значеніе придается наличному населенію.

II. Производство П. въ одинъ заранѣе опредѣленный день или во всякомъ случаѣ пріуроченіе данныхъ къ одному дню.

III. Періодичность П., при чемъ спб. конгрессъ выразилъ желаніе, чтобы П. производились каждыя 10 лѣтъ и преимущественно въ годы, оканчивающіеся нулемъ.

IV. Признаки, подлежащіе П., раздѣляются на двѣ категоріи: обязательные и необязательные. На спб. конгрессѣ установлено было, чтобы непремѣнно обозначались при П.: имя и фамилія, полъ, возрастъ, отношеніе къ главѣ хозяйства, гражданское состояніе, занятіе и положеніе въ немъ, вѣроисповѣданіе, родной языкъ, умѣніе читать и писать, мѣсто родины и національность, обыкновенное мѣсто жительства и родъ пребыванія въ мѣстѣ П., физическіе недостатки (слѣпота на оба глаза, глухонѣмота, идіотизмъ и кретинизмъ). Кромѣ того, условно допускалась постановка вопросовъ о побочныхъ занятіяхъ, тяжкихъ больныхъ, посѣщеніи школъ. родствѣ супруговъ, числѣ дѣтей и т. п. Однако практика этимъ не удовлетворилась и при П. стали ставить вопросы о мѣстонахожденіи отсутствующихъ, мѣстожительствѣ временно-пребывающихъ и т. д.

V. Что касается организаціи П., то брюссельскій и лондонскій конгрессы рекомендовали назначать спеціальныхъ агентовъ, въ обязанность которыхъ входило-бы раздавать и собирать послѣ надлежащей провѣрки переписные формуляры. Берлинскій конгрессъ указывалъ на особенную важность привлеченія самого населенія къ участію въ П. Спб. конгрессъ рекомендуетъ приглашать для производства П. и повѣрки матерьяла особыхъ агентовъ, но вмѣстѣ съ тѣмъ привлекать къ участію также и населеніе.

VI. За единицу обслѣдованія предлагалось на лондонскомъ конгрессѣ принять хозяйство, подъ которымъ разумѣлась совокупность лицъ, зависящихъ отъ лица, занимающаго весь домъ или какую либо часть его. Но уже спб. конгрессъ рекомендовалъ за недѣлимое признать человѣка и сообразно съ этимъ П. производить не на хозяйственныхъ вѣдомостяхъ, а на личныхъ карточкахъ, конечно въ тѣхъ случаяхъ, если это дозволитъ грамотность населенія. Однако важное значеніе изученія и хозяйственной связи между членами одного хозяйства вызвало необходимость тутъ же указать и на желательность составленія особыхъ листковъ, на которыхъ указывалась бы родственная и экономическая связь между членами одной хозяйственной единицы.

На лондонскомъ конгрессѣ поднятъ былъ вопросъ о томъ, чтобы съ П. населенія, пользуясь трудами счетчиковъ, соединялась какая либо другая операція, напр. П. скота, промышленности, жилищъ и т. д. Мысль эта не новая: еще Кетле въ своемъ проектѣ П. населенія въ Бельгіи, поданномъ имъ министру внутреннихъ дѣлъ, предлагалъ соединить съ П. населенія изслѣдованіе промышленности и торговли. Эти, такъ называемыя комбинированныя П. (Zählwerke), по терминологіи Энгеля (Engel, „Die Aufgaben der Zählwerke im Jahre 1880“), нашли себѣ защитника въ Энгелѣ, 1879 предлагавшемъ расширить германскую П. до предѣловъ американскаго ценза, въ который входитъ П.: населенія, сельскаго хозяйства, промышленности, обращенія имуществъ, обложенія и задолженности. Спб. конгрессъ однако остановился на томъ, чтобы П. всегда сопровождалась жилищной П.

Работы по производству П. требуютъ цѣлаго ряда подготовительныхъ операцій: такъ 1) приведенія въ порядокъ списка населенныхъ мѣстъ, составленія списка домовъ и жилищъ, 2) составленія плана П., предполагающаго выборъ объекта П., выборъ недѣлимаго, съ котораго слѣдуетъ начинать П., установленіе признаковъ, выборъ субъекта наблюденія, установленіе формъ бланокъ и выборъ момента наблюденія. Самое выполненіе П. заключается въ собираніи матерьяловъ, ихъ провѣркѣ и сводкѣ.

Объектомъ П. служитъ или наличное, или осѣдлое, или юридическое населеніе, какъ это уже было указано. Исключительно наличное населеніе служитъ объектомъ П. въ Англіи, а съ 1900 и въ Германіи (въ Пруссіи). Задачу П. во Франціи составляетъ опредѣленіе, какъ наличнаго, такъ и при томъ, главнымъ образомъ, юридическаго или осѣдлаго населенія (population légale ou résidente).

Бельгійская П. основана на учетѣ юридическаго населенія и соединена съ повѣркой списковъ населенія. Въ Венгріи П. подлежало наличное населеніе, но также и отсутствующее приписное. Въ Австріи П. подлежатъ всѣ три группы населенія, такъ какъ во всякомъ мѣстѣ П. подлежало, какъ наличное (anwesende, einheimische und fremde), такъ и особо отъ него отсутствующее приписное населеніе.

Во всякомъ случаѣ во всѣхъ государствахъ, согласно съ постановленіями между-

народныхъ статистическихъ конгрессовъ, разработкѣ подлежитъ одно лишь наличное населеніе и для постояннаго населенія дается лишь общій подсчетъ.

Въ связи съ объектомъ наблюденія стоитъ вопросъ о времени наблюденія и періодахъ для производства П. Въ прежнее время въ Германіи признавали возможнымъ производить П. каждые три года. Практика указываетъ однако на неудобство и излишество такой частой регистраціи состава населенія и потому международные статистическіе конгрессы остановились на десятилѣтнихъ срокахъ, предоставивъ желающимъ производить и чаще. Однако очень немногія государства перешли къ пятилѣтнимъ срокамъ, а именно Германія и Франція. Въ проч. государствахъ пока П. производятся черезъ каждыя десять лѣтъ.

Наиболѣе удобнымъ днемъ для производства П. слѣдовало бы считать послѣдній день года, такъ какъ въ этотъ день заканчивается годовая регистрація, какъ движенія населенія, такъ и записи другихъ явленій. На практикѣ однако существуютъ нѣкоторыя различія, какъ въ годахъ, такъ въ мѣсяцахъ П. Такъ въ годы, оканчивающіеся нулемъ, П. производятся въ Даніи, Швеціи, Австріи, Венгріи, Швейцаріи, Пруссіи и другихъ германскихъ государствахъ, Бельгіи, Болгаріи, Сербіи и Соединенныхъ Штатахъ.—Въ годы, оканчивающіеся на единицу, въ Италіи, Франціи, Англіи, Шотландіи, Ирландіи, Норвегіи. Въ большинствѣ государствъ П. назначаются на зимнее время, именно на декабрь мѣсяцъ, такъ въ Германіи на второе декабря, въ Австро-Венгріи на тридцать первое декабря, въ Бельгіи, Голландіи, Швеціи и нѣкоторыхъ другихъ двадцать перваго декабря, но во Франціи день П. часто мѣняется и послѣдняя П. произведена была въ концѣ марта 1901; въ Великобританіи и Ирландіи въ первое апрѣльское воскресеніе. Въ Россіи первая П. была произведена 27 января 1897.

Начало народоисчисленіямъ въ Россіи было положено еще татарами, которые не разъ предпринимали въ разныхъ мѣстностяхъ Россіи учеты населенія (по дворамъ). Подобныя же народоисчисленія практиковались и впослѣдствіе и соединялись обыкновенно съ учетомъ и описаніемъ земель. Производились они въ неопредѣленные сроки и при томъ носили не общій, а мѣстный характеръ. Объектомъ этихъ народоисчисленій было не все населеніе, а только населеніе т. наз. тяглыхъ дворовъ, т. е. несшихъ какія либо повинности. Правильные учеты населенія начинаются со временъ Петра В., который 1710 повелѣлъ переписать по всей Россіи дворы крестьянскіе и дворовыхъ людей, а во дворахъ людей поголовно. Неудача этой П., въ связи съ необходимостью установленія новыхъ податей, вызвала принятіе новыхъ мѣръ къ производству учета населенія. 1718 г. вышелъ указъ о доставленіи свѣдѣній, сколько въ какой деревнѣ душъ мужского пола. Въ дальнѣйшихъ указахъ этотъ учетъ, получившій названіе ревизіи, распространенъ былъ не только на сельскихъ, но и на посадскихъ и слободскихъ жителей, а также и на другіе податные классы населенія. Производство ревизіи первоначально возложено было на камеръ-коллегію и земскихъ комиссаровъ въ провинціяхъ и губерніяхъ. Послѣдніе должны были вести переписныя книги, вписывать въ нихъ дворы съ ихъ обитателями, а также земли и угодья, съ которыхъ берутся подати. Срокомъ подачи ревизскихъ сказокъ назначенъ былъ конецъ 1719. Несмотря, однако, на строгія карательныя мѣры за утайку или уклоненіе отъ подачи свѣдѣній, ревизія шла совершенно неудовлетворительно. Это вызвало принятіе крутыхъ мѣръ, въ видѣ посылки солдатъ гвардіи для отобранія готовыхъ сказокъ и для побужденія администраціи къ скорѣйшему выполненію ревизіи. Впослѣдствіе все дѣло ревизіи было передано въ руки бригадира Зотова и самая ревизія принимаетъ характеръ сыска, сопровождаемаго штрафами, пытками и казнями. Неуспѣхъ и этихъ мѣропріятій побудилъ, однако, правительство прибѣгнуть къ болѣе мягкимъ мѣрамъ: такъ указомъ 1721 было обѣщано прощеніе штрафовъ и наказаній за утайку, преданіе забвенію доносовъ на утайщиковъ и назначенъ новый срокъ подачи сказокъ, а именно 1 ноября 1721. Съ этого момента ревизія пошла нѣсколько успѣшнѣе и 1722 г. назначена была повѣрка ея, порученная генералитету и штабъ-офицерамъ подъ наблюденіемъ Сената. Одновременно съ повѣркой имъ поручено было, пользуясь собраннымъ матерьяломъ, приступить къ размѣщенію войска по душамъ и къ раскладкѣ повинностей. Первая ревизія была наконецъ окончена 1724. Вторая ревизія, начатая 1743, окончилась 1747, хотя дополнительныя сказки подавались до 1756. Эта ревизія имѣетъ весьма большое сходство съ первой ревизіей, какъ по способу производства, такъ и по результатамъ. За періодъ съ 1718 по 1858, кромѣ двухъ вышеуказанныхъ, было произведено еще восемь ревизій, а именно: 3-я въ 1761, 4-я — 1781, 5-я — 1794, 6-я — 1811, 7-я — 1815, 8-я — 1833, 9-я — 1850 и, наконецъ, 10-я — 1857. Особенное значеніе для нашего времени имѣетъ 10-я ревизія, т. какъ съ данными ея приходится считаться и по настоящее время. Десятая ревизія назначена была по манифесту 26 авг. 1856 и произведена согласно уставу 1857 (т. IX св. зак., прил. къ 1679 ст.). Въ ревизскія сказки заносилась лишь мужская часть населенія, а именно лица, обязанныя платежомъ податей и несеніемъ государственныхъ повинностей, другая часть населенія вносилась только для счета, т. е. непоименно. Въ территоріальномъ отношеніи ревизія не распространялась на Польшу, Кавказъ и Финляндію.

Главнѣйшими недостатками ревизій считаются: 1) финансовый ихъ характеръ, отразившійся на неполнотѣ учета населенія, какъ вслѣдствіе подсчета только податного населенія, такъ и вслѣдствіе стремленія населенія уклоняться отъ внесенія въ сказки, 2) продолжительность срока ихъ производства, вслѣдствіе чего неизбѣжны были двойныя записи, пропуски и др. неточности, 3) запутанность и сложность формъ и организаціи, 4) недостаточность свѣдѣній о составѣ населенія. Неудовлетворительность результатовъ, полученныхъ путемъ ревизій, повела къ тому, что съ 1858 онѣ были оставлены, а учетъ населенія сталъ производиться административнымъ путемъ. Въ основаніе этого учета были положены свѣдѣнія о количествѣ населенія, имѣвшіяся въ посемейныхъ спискахъ. Къ полученной первоначально цифрѣ затѣмъ прибавлялся ежегодный приростъ и, так. обр., устанавливалась численность населенія всей Россіи и той или другой ея части. Однако и этотъ способъ учета населенія давалъ сомнительные результаты, что и вызвало стремленіе произвести въ Россіи однодневную П., какія давно уже производятся въ Западной Европѣ.

Проекты всеобщей народной П. составлялись уже не разъ; такъ на комиссію сенатора А. К. Гирса, образованную по высочайшему повелѣнію 1874, возложено было составленіе проекта П., если комиссія признаетъ необходимой самую П. 1874 въ эту комиссію представлено было два проекта, одинъ П. П. Семеновымъ, другой фонъ-Бушеномъ, они не были приняты комиссіей въ ихъ первоначальномъ видѣ. 1877 въ государственный совѣтъ былъ внесенъ проектъ положенія о народной П., составленный этой комиссіей; однако въ виду неблагопріятныхъ условій, въ которыхъ находилась тогда Россія, вопросъ о П. былъ отложенъ. Послѣ этого вопросъ о П. поднимался нѣсколько разъ и только 1895 получилъ разрѣшеніе въ благопріятномъ смыслѣ. Согласно высочайше утвержденному 5 іюня 1895 мнѣнію госуд. сов., въ Россіи устанавливаются всеобщія однодневныя П., которыя должны производиться время отъ времени на основаніи особаго положенія, издаваемаго законодательнымъ порядкомъ.

Согласно тогда-же утвержденному положенію о первой всеобщей П. населенія Россійской имперіи, общее руководство ею возложено на министра внутреннихъ дѣлъ, который являлся предсѣдателемъ главной переписной комиссіи, состоявшей изъ представителей различныхъ вѣдомствъ и лицъ, назначенныхъ высочайшей властью. Рабочій составъ этой комиссіи состоялъ изъ небольшого количества членовъ, который подъ предсѣдательствомъ сенатора П. П. Семенова выработалъ всѣ формы переписныхъ листовъ, составлялъ всѣ инструкціи, распоряжался съ согласія министра организаціей П. и наблюдалъ за ея выполненіемъ. Мѣстными учрежденіями являлись губернскія (предсѣдатель-губернаторъ) и уѣздныя переписныя комиссіи (предсѣдатель уѣздн. предводитель дворянства). Въ наиболѣе значительныхъ городахъ были образованы городскія переписныя комиссіи, исполнявшія функціи уѣздныхъ комиссій, а въ Спб., Москвѣ, Варшавѣ и Одессѣ особыя переписныя комиссіи, не зависимыя отъ губернскихъ переписныхъ комиссій. Для самаго производства П. уѣзды и города Россіи были раздѣлены на переписные участки, размѣры которыхъ частью опредѣлялись границами административныхъ дѣленій уѣздовъ, частью количествомъ населенія. Обязанности завѣдующихъ возложены были на земскихъ начальниковъ, мировыхъ посредниковъ, чиновниковъ по крестьянскимъ дѣламъ, комисаровъ, податныхъ инспекторовъ или, если встрѣчалась надобность, на мѣстныхъ жителей изъ числа землевладѣльцевъ или служащихъ въ городскихъ и земскихъ учрежденіяхъ. Завѣдующіе не получали вознагражденія, а имъ отпускалась лишь на расходы нѣкоторая сумма. Они же и безплатные счетчики за П. получили медали. Каждому счетчику назначался особый участокъ, величина котораго въ городахъ опредѣлялась примѣрно въ 150 квартиръ или 750 жителей, а внѣ городовъ въ 400 хозяйствъ или до 2000 жителей. Къ обязанностямъ счетчиковъ относилась раздача переписныхъ листовъ во всѣ городскія квартиры и владѣльческія усадьбы, въ объясненіи, какъ слѣдуетъ заполнять эти листы отвѣтами. При П. крестьянскихъ дворовъ роль счетчика усложнялась тѣмъ, что онъ долженъ былъ самъ, посѣщая крест. дворы заблаговременно (за 5—10 дней), заполнить переписные листы требуемыми свѣдѣніями и затѣмъ провѣрить ихъ въ день П. и дополнить происшедшими измѣненіями. Разработка всего матерьяла возложена была Положеніемъ на центральный статистическій комитетъ. Для П. выработано было нѣсколько формъ переписныхъ листовъ.

Внутренняя сторона переписныхъ листовъ, одинаковая для всѣхъ формъ, раздѣлена была на 14 графъ, заголовки которыхъ редактированы были слѣдующимъ образомъ: 1) фамилія (прозвище), имя и отчество или имена, если ихъ нѣсколько, 2) полъ, 3) какъ записанный приходится главѣ хозяйства и своей семьи, 4) сколько минуло лѣтъ отъ роду, 5) холостъ, женатъ, вдовъ, или разведенъ, 6) сословіе, состояніе или званіе, 7) родился ли здѣсь, а если не здѣсь, то гдѣ именно (губернія, уѣздъ, городъ), 8) приписанъ ли здѣсь, а если не здѣсь, то гдѣ именно (для лицъ, обязанныхъ припиской), 9) гдѣ обыкновенно проживаетъ, здѣсь-ли, а если не здѣсь, то гдѣ именно (губ., уѣздъ, городъ), 10) отмѣтка объ отсутствіи и временномъ здѣсь пребываніи, 11) вѣроисповѣданіе, 12) родной языкъ, 13) грамотность: а) умѣетъ-ли читать, б) гдѣ обучается, обу-

чался или кончилъ курсъ образованія, 14) занятіе, ремесло, промыселъ, должность или служба: а) главное, т. е. то, которое доставляетъ главныя средства для существованія, б) побочное или вспомогательное.

Такимъ образомъ при П., какъ видно изъ вопросовъ, дѣлалась попытка опредѣлить всѣ три группы населенія, т. е. наличное, приписное и постоянное. Для грамотнаго населенія были на П. листахъ напечатаны разъясненія (кромѣ особыхъ инструкцій счетчикамъ, завѣдывающимъ и т. д.).

Гораздо ранѣе всеобщей П. въ Россіи производились мѣстныя П., какъ въ городахъ, такъ и въ нѣкоторыхъ губерніяхъ. Особенный интересъ представляютъ П. въ трехъ Прибалтійскихъ губ., а также П. въ Спб. (1869, 1881, 1890 и 1900 гг.), въ Москвѣ (1871, 1882 и 1901 гг.) и въ Одессѣ 1892.

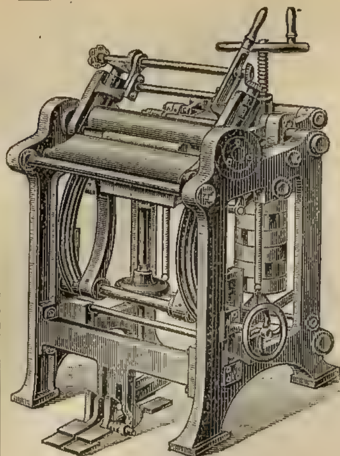
Переписныя книги, см. *книги переписныя.*

Переписчикъ завѣщанія есть лицо, рукою котораго написанъ текстъ завѣщанія. Его обязанность подписать завѣщаніе какъ П., но онъ не можетъ соединять въ себѣ одновременно рукоприкладчика, свидѣтеля или рукоприкладчика за свидѣтеля. Неподписаніе П. з. ведетъ къ неутвержденію сего послѣдняго, развѣ только онъ, явясь въ судебное мѣсто, письменнымъ показаніемъ утвердитъ, что духовная писана именно имъ. Подпись П. предшествуетъ таковой же завѣщателя.

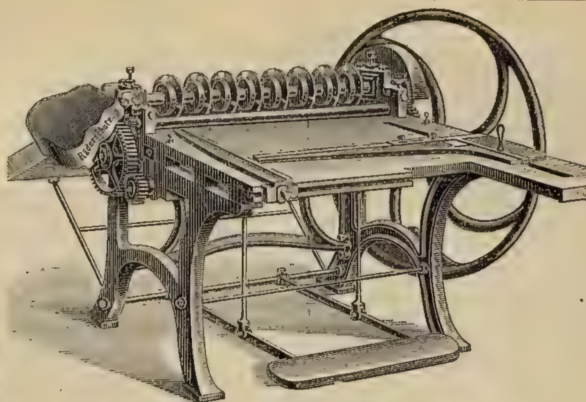
Переплетное дѣло (см. таблицу). Его можно раздѣлить на 2 класса; переплетъ въ ручную въ небольшихъ переплетныхъ мастерскихъ и переплетъ при массовомъ производствѣ. Изъ типографіи книга получается въ видѣ отдѣльныхъ листовъ, которые нужно прежде всего сфальцовать т. е. аккуратно сложить такъ, чтобы части печатнаго листа аккуратно покрывали бы другъ друга и имѣли надлежащую послѣдовательность. Перегибы проглаживаютъ „фальцбейномъ", особымъ костянымъ ножемъ. Далѣе отдѣльные листы собираютъ въ книги. Передъ этимъ ихъ еще пробиваютъ сильными ударами молотка (10 фун. вѣсомъ) на плитѣ, покрытой папкой (политурой). Затѣмъ, вывѣривъ книгу, завинчиваютъ ее въ обрѣзномъ прессѣ такъ, чтобы корешокъ немного выдавался изъ него. На корешкѣ дѣлаютъ пилой прорѣзы и расширяютъ ихъ рашпилемъ; образующіяся желобки служатъ для помѣщенія шнурковъ (фицбундовъ), на коихъ сшивается книга. Передъ сшиваніемъ приготовляютъ форзацы, т. е. листы между заглавнымъ листомъ книги и переплетомъ. Листъ перегибаютъ, дѣлаютъ въ мѣстѣ перегиба фальцъ, къ послѣднему приклеиваютъ слизуру—узкую полоску бумаги или коленкора и, по высыханіи, отгибаютъ ее наружу. Форзацы дѣлаютъ въ готовомъ переплетѣ шнурки невидными. Сшиваніе производится иглой льняными нитками. Для прочности обводятъ нитку каждый разъ кругомъ шнура, но при такомъ способѣ нельзя раздвинуть листы другъ отъ друга, т. е. нельзя сшивать по нѣсколько книгъ заразъ. Конторскія книги для гибкости сшиваютъ на тесемкахъ. Послѣ сшивки растрепываютъ концы шнуровъ, выравниваютъ книгу по корешку и промазываютъ его жидкимъ столярнымъ клеемъ. Далѣе книга обрѣзывается въ прессѣ губелемъ — рѣзакомъ, прикрѣпленнымъ къ направляющимъ колодкамъ. Обрѣзку начинаютъ съ передка; затѣмъ корешокъ окружаютъ, упираясь большимъ пальцемъ въ обрѣзъ его, а другими оттягивая верхніе листы впередъ, промазываютъ корешокъ еще разъ клеемъ и оставляютъ книгу зажатой въ наковальномъ прессѣ. Вынувъ ее оттуда, часовъ черезъ 12 окрашиваютъ обрѣзы и наклеиваютъ къ концамъ шнура заготовленные заранѣе куски картона — крышки переплетовъ; куски эти обрѣзываютъ окончательно по формѣ, оклеиваютъ бумагой, украшаютъ его и т. д.

При массовомъ производствѣ переплетовъ, фальцованіе листовъ ведется на фальцовальной машинѣ (табл. I, фиг. 5); листъ складывается движеніемъ ножа, вталкивающаго его въ щель стола. Подобная машина фальцуетъ свыше 2000 л. въ часъ. Вмѣсто пробивки молоткомъ, листы пропускаютъ въ валки (табл. I, фиг. 4), переложивъ бумагу листами цинка или папки. Сшиваніе ведется на особой швальной машинѣ (табл. I, фиг. 3), скрѣпляющей тетради проволочными скобками (изготовляемыми самой машиной) къ полоскамъ марли. Потомъ корешокъ приклеивается. Часто и здѣсь тетрадки еще склеиваются отъ руки. Далѣе передокъ книги обрѣзывается на рѣзательной машинѣ (табл. II, фиг. 5), корешокъ ея закругляется на машинѣ давленіемъ валка, при сдвиженіи досокъ пресса (табл. II, фиг. 6), головка и хвостъ книги обрѣзываются на спеціальной рѣзательной машинѣ (табл. II, фиг. 3). Накованіе производится въ прессѣ (табл. I, фиг. 1), который прожимаетъ до 150 книгъ въ часъ. Крышки переплета и корешокъ заготовляютъ, при массовомъ производствѣ, заранѣе уже украшенными, такъ что остается только приклеить ихъ къ книгѣ. Для нарѣзки кусковъ картона служатъ ножницы (табл. I, фиг. 1), а при очень большомъ производствѣ круговыя ножницы (табл. I, фиг. 2). При кожаныхъ корешкахъ, передъ подклеиваніемъ надо срѣзать край кожи накось. Дѣлается или ножемъ, или, при большомъ производствѣ, фрезой — шерфовальной машиной (табл. II, фиг. 2). Для округленія краевъ служитъ закругляющая машина (табл. I, фиг. 6). Вышеупомянутое окрашиваніе обрѣзовъ ведется, зажавъ книгу въ прессъ и сгладивъ неровности обрѣзовъ стеклянной бумагой. Краску (въ родѣ акварельн.) наводятъ жидкой (чтобы листы не склеивались) по нѣсколько разъ. Для полученія крапленаго обрѣза

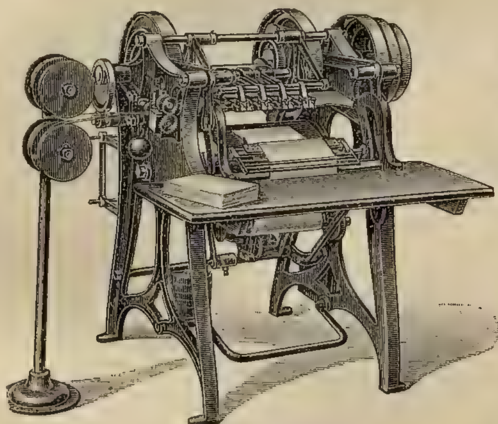
Переплетное дѣло I.



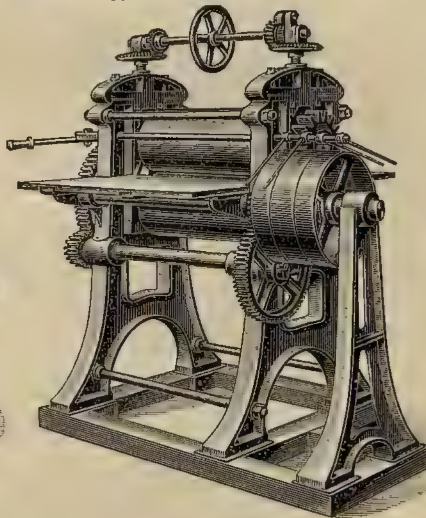
Фиг. 1. Прессовальные валки.



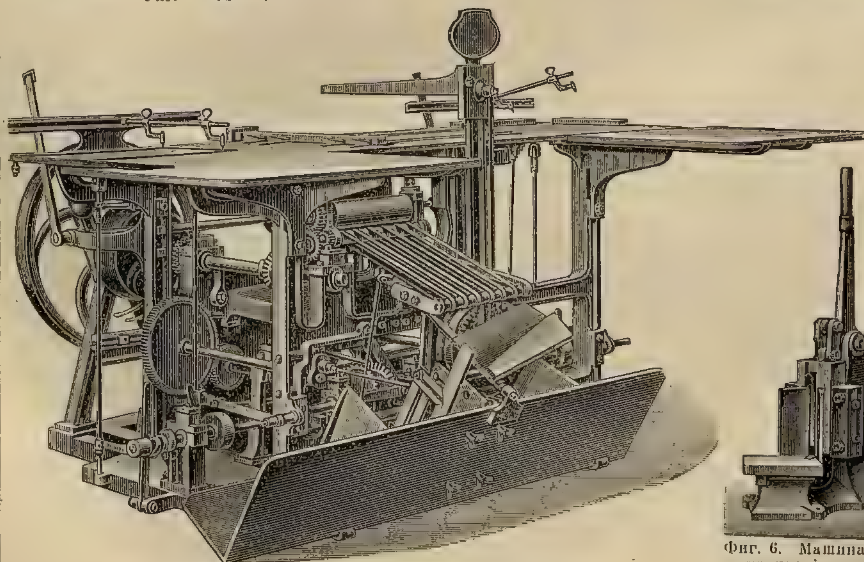
Фиг. 2. Круглыя ножницы.



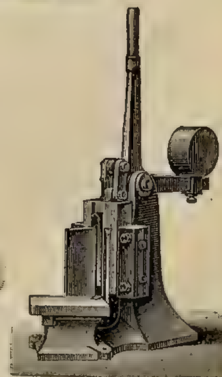
Фиг. 3. Швальная машина.



Фиг. 4. Вальцы.

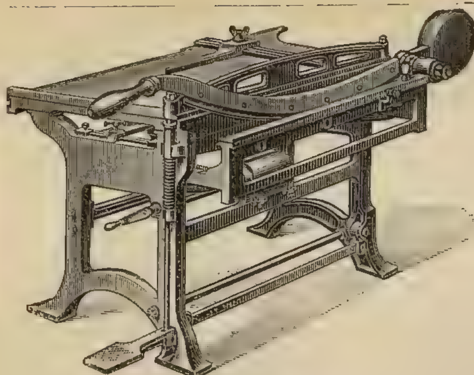


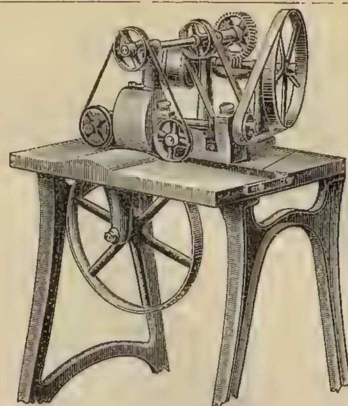
Фиг. 5. Двойная фальцовальная машина.

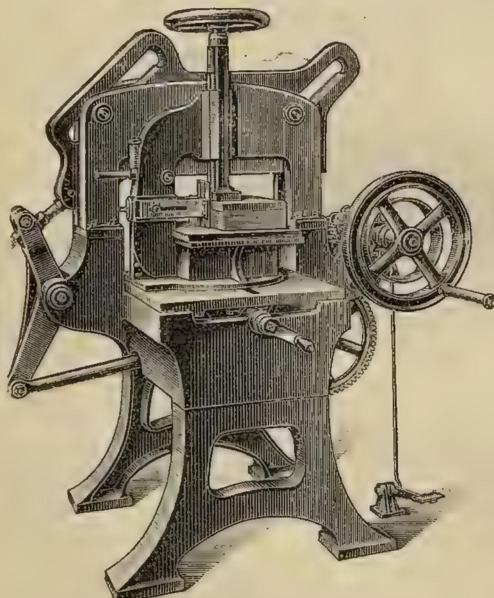


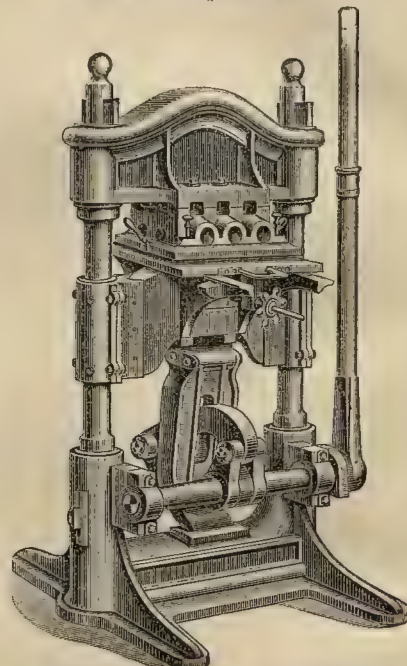
Фиг. 6. Машина для закругленія уголковъ.

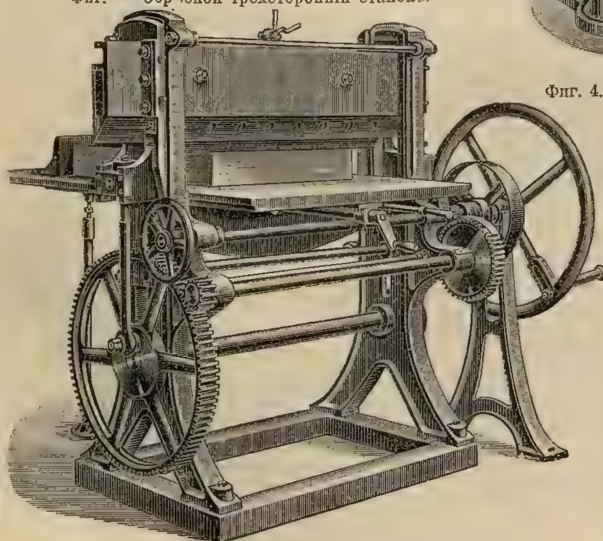
Переплетное дѣло II.

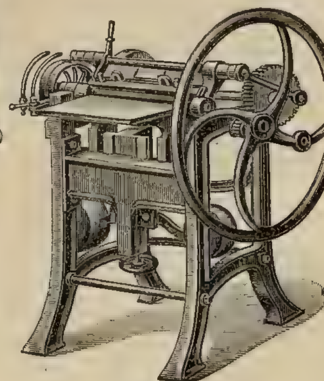

Фиг. 1. Ножницы для бумаги.


Фиг. 2. Шерфовальный станокъ.


Фиг. Обр зной трехсторонній станокъ.


Фиг. 4. Прессъ для золоченія и тисненія.

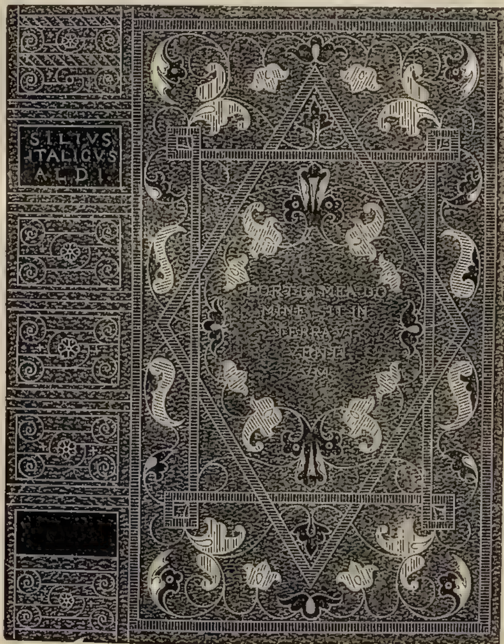

Фиг. 5. Обрѣзальная машина.


Фиг. 6. Машина для округленія корешка.

Переплеты I.

Фиг. 1. Крышка Евангелія временъ Каролинговъ, ювелирской работы, украшенная эмалью и драгоцѣнными камнями. Ранній романскій стиль.

Фиг. 2. Крышка Евангелія (XIV столѣтія). Ювелирная работа. Готическій стиль.



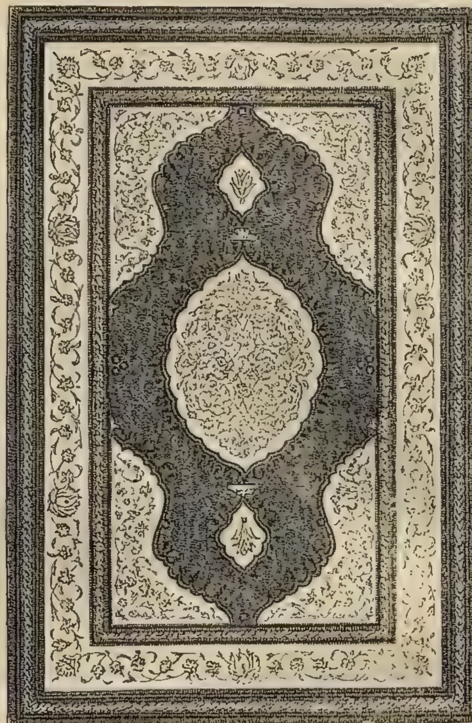
Фиг. 3. Итальянскій Ренессансъ. Кожаный переплетъ съ золотымъ орнаментомъ, красными, бѣлыми и черными прокладками.

Фиг. 4. Саксонскій переплетъ (конецъ XVI в.). Кожа съ тисненіями.

Фиг. 5. Корешокъ переплета Майоли.

Переплеты II.

Фиг. 1. Переплетъ Гролье. Кожа съ тисненіями Итальянск. Ренессансъ (около 1530 г.).

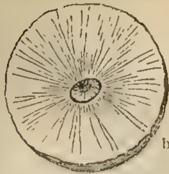


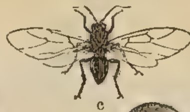
Фиг. 2. Персидскій переплетъ корана (XVII в.). Кожа съ золотыми украшеніями.

Фиг. 3. Переплетъ Тори. Тисненая кожа. Французскій Ренессансъ.

Фиг. 4. Переплетъ Майоли. Крашеная кожа. Итальянскій Ренессансъ 1520 г.

Перепончатокрылыя I.





1. Орѣхотворка (Cynips scutellaris). a–орѣшекъ съ насѣкомымъ (ест. велич.). b–разрѣзанный орѣшекъ съ камерой для личинки. c–самка. 2/1.

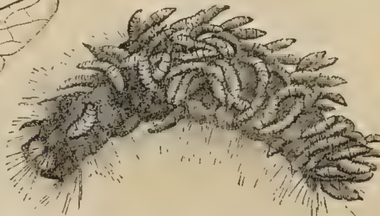
4b. Коконъ.

6a. Самецъ. 5/1.

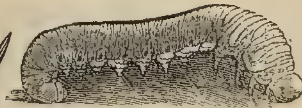
самка. 3/1.

самецъ. 3/1.

4. Березовый пилильщикъ (Cimbex betulae).



6. Microgaster nemorum и ея личинки, выходящія изъ куколки сосноваго шелкопряда (ест. велич.).



4a. Личинка (ест. велич.).

9. Обыкновенная древесная оса, несущая яйца самка.

7. Наѣздникъ (Anomalon circumflexum), ест. велич.

9a. Куколка.

9b. Личинка.

самка. 3/2.

5. Сосновый пилильщикъ (Lophyrus pini). Личинки, самецъ и бочечка (ест. велич.).

2. Розовая орѣхотворка (Rhodites rosae). Самка. 4/1.

3. Орѣшекъ ея же (ест. велич.).

8. Ephialtes imperator (ест. велич.). Самецъ и самка, несущая яйца.

Перепончатокрылыя II.

1. Халикодома (Chalicodoma muraria) съ гнѣздомъ (ест. велич.).

2. Древесная оса (Xylocopa violacea) съ гнѣздомъ (ест. велич.).

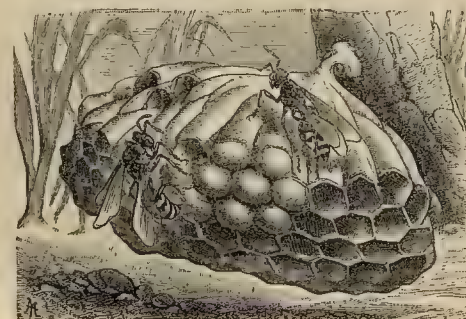
3. Мегахиле (Megachile centuncularis) съ гнѣздомъ и вырѣзанными листьями. $^3/_2$.

4. Шмель земляной (Bombus terrestris) съ гнѣздомъ (ест. велич.).

5. Блестянка (Chrysis ignita), ест. велич.

6. Шершень (Vespa crabro), ест. велич.

9. Песчаная оса (Ammophila sabulosa), ест. велич.



7. Гнѣздо и самки бумажной осы (Polistes gallica), ест. велич.

8. Гнѣздо и самки стѣнной осы (Odynerus parietum), ест. велич.

водятъ надъ обрѣзомъ жесткой кистью по проволочной сѣткѣ, отъ чего получается рядъ брызгъ. Мраморные обрѣзы наводятъ катаніемъ каучуковыми валиками. Золоченіе обрѣза ведется обыкновенными пріемами по грунту изъ краснаго болюса съ бѣлкомъ, приглаженному волосяной щеткой.

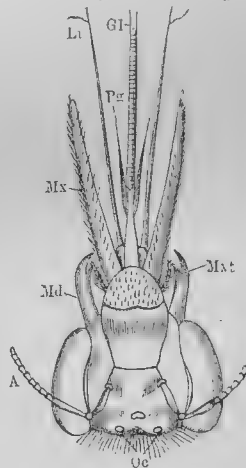
Переплетъ (исторія). Обычай украшать наружную поверхность книгъ ведетъ свое начало еще со временъ древнихъ триптиховъ и диптиховъ. Деревянныя крышки богослужебныхъ книгъ съ торжествомъ христіанства стали богато украшать бархатомъ, кожей, слоновой костью, драгоцѣнными камнями. Примѣры такихъ богатыхъ переплетовъ можно видѣть и понынѣ въ церквахъ (табл. I, рис. 1 и 2). На западѣ любимымъ матерьяломъ для обтягиванія переплетовъ книгъ была кожа. Сохранилось распоряженіе Карла Великаго, даровавшаго монастырямъ право охоты именно съ цѣлью обезпечить ихъ кожами для переплетовъ. Лишь послѣ изобрѣтенія книгопечатанія, въ XV в. являются переплетчики внѣ стѣнъ монастырей. Крышки дѣлались изъ дерева, обтягивались кожей съ ручной рѣзьбой по ней, наугольники и застежки дѣлались металлическими. Съ XVI ст. развивается въ Европѣ занесенное съ востока золоченіе кожаныхъ П. Можно различать два типа такихъ П. Въ первомъ крышку украшали сверху фронтисписомъ, подобно тому, какъ первый листъ книги; во второмъ вся поверхность крышки украшалась арабесками, фигурами и т. д. (табл. II, рис 2). Работа велась въ ручную помощью различныхъ инструментовъ. Прямыя линіи проводили штриховками—въ родѣ тупыхъ мѣдныхъ ножиковъ. Для узорчатыхъ полосокъ и для обработки корешковъ служили филеты—штемпель, изогнутый по дугѣ круга. Широкіе бордюры отпечатывали накатками — катящимися колесиками съ узорчатыми поверхностями. Нынѣ при ручной работѣ пользуются этими же инструментами, а при массовой—печатаютъ всю крышку. Особыхъ эффектовъ достигали прокладкой бѣлыхъ, красныхъ и т. д. полосъ кожи (табл. I, рис. 3). На табл. II, рис. 1 и 4, I, рис. 5 изображены орнаментаціи, названныя по имени коллекціонеровъ Майоли и Гролье. На табл. II, рис. 3 изображены переплеты Тори.

Переплеты оконные. Двустворчатый оконный переплетъ дѣлается шириной отъ 11 до 18 вершковъ и толщиной $^{11}/_{16}$ до $1^{1}/_{8}$ вершка. Оконная рама до 2 аршинъ высотой снабжается съ обѣихъ сторонъ 2 поперечинами (импостами), а до $3^{1}/_{2}$ арш.—3 поперечинами. Площадь досокъ равна $^{1}/_{2}$—$^{5}/_{6}$ чистой площади отверстія окна.

Перепонка барабанная, см. *ухо*, мигательная, см. *глазъ*.

Перепончатая жаба, см. *крупъ*.

Перепончатокрылыя (Hymenoptera, сюда табл. „Перепончатокрылыя I и II“), отрядъ насѣкомыхъ; насѣкомыя съ грызущими ротовыми органами, спаянными кольцами груди, и четырьмя перепончатыми крыльями съ неполнымъ жилкованіемъ; превращеніе полное. Тѣло въ большинствѣ случаевъ удлиненное, голова свободная. Брюшко обыкновенно спереди узкое и поэтому примыкаетъ къ груди посредствомъ такъ наз. стебелька. У самокъ брюшко оканчивается жаломъ или яйцекладомъ, въ спокойномъ состояніи обыкновенно втянутыми въ брюшко и состоящими изъ желобка, двухъ кроющихъ пластинокъ, и двухъ стилетовъ (см. *пчелы*, фиг. 3). Сяжки обыкновенно съ большимъ основнымъ члеником и 11—12 болѣе короткими члениками. Ротовые органы (см. рис.) въ одно и то же время грызущіе и лижущіе: верхняя губа и верхнія челюсти какъ у жуковъ и прямокрылыхъ, нижнія челюсти и нижняя губа удлинены и приспособлены для слизыванія, въ спокойномъ состояніи сложены колѣнообразно. У пчелъ часть нижней губы, т. наз. язычекъ, можетъ принимать форму сосательнаго органа (см. *пчелы*, фиг. 1). Крылья прозрачныя, на переднемъ краю заднихъ крыльевъ сидятъ крючки, прикрѣпляющіеся за задній край переднихъ крыльевъ, благодаря чему образуется плоскость, болѣе удобная для летанія. Иногда у одного изъ половъ крылья отсутствуютъ. Ноги съ пятичлениковыми лапками. Фасеточные глаза большею частью большіе, у самцовъ почти соприкасающіяся; на лбу три глазка. Нервная система состоитъ изъ сильно развитыхъ головныхъ узловъ и 7—10 брюшныхъ узловъ. Кишечникъ большею частью длинный, число мальпигіевыхъ сосудовъ значительное (см. *пчелы*, фиг. 4). Трахейная система хорошо развита, ея стволы снабжены воздушными пузырями. Жало, если таковое имѣется, стоитъ въ связи съ ядовитыми железами и резервуаромъ. Личинки большею частью безногія и выростаютъ или паразитами въ тѣлѣ другихъ насѣкомыхъ или въ растеніяхъ, или же въ искусственныхъ постройкахъ. Личинки пилильщиковъ, кромѣ грудныхъ ножекъ, снабжены еще 6—8 парами брюшныхъ ногъ; эти личинки, какъ и личинки рогохвостовъ, живутъ свободно, питаясь листьями или де-



Ротовыя части пчелы (Anthophora retusa). *a* сяжки, *b* глазки, *c* верхняя, *d* нижняя челюсти съ щупальцемъ *t*, *e* язычекъ, *f* придаточный язычекъ, *g* нижнегубныя щупальца.

ревомъ. Пчелы, осы и т. п. кормятъ своихъ личинокъ, выростающихъ въ ячейкахъ. Кишечникъ этихъ личинокъ оканчивается слѣпо, такъ что личинка не выдѣляетъ испражненій. Передъ окукленіемъ большинство личинокъ свиваетъ коконъ. Образъ жизни П. представляетъ большой интересъ. Орѣхотворки пробуравливаютъ внѣшнюю кожицу извѣстныхъ растеній и откладываютъ свое яичко во внутреннія ткани; наѣздники откладываютъ свои яйца въ тѣло другихъ насѣкомыхъ; другія П. кладутъ свои яйца въ ячейки, построенныя пчелами, осами, шмелями, гдѣ вылупившіяся личинки живутъ или насчетъ личинокъ-хозяевъ, или же на счетъ питательныхъ веществъ, накопленныхъ въ ячейкахъ. Самки многихъ П. строятъ гнѣзда въ землѣ, деревѣ и т. п. для своего потомства, причемъ на каждое яйцо приходится по одной ячейкѣ, въ которой самки предварительно складываютъ пищу для личинки. Нѣкоторые виды устраиваютъ общія галлереи и болѣе крупныя жилища; эти виды очевидно составляютъ переходъ къ П. живущимъ организованными обществами, т. е. къ муравьямъ, многимъ осамъ, шмелямъ и пчеламъ. У этихъ послѣднихъ П., число яйцекладущихъ самокъ ограничено, зато имѣются самки съ рудиментарными половыми органами (рабочія), которымъ поручена постройка жилища, защита его, добываніе пищи и т. д. Рабочія большею частью крылатыя и нерѣдко способны откладывать неоплодотворенныя яйца, изъ которыхъ развиваются самцы (относительно подробностей см. *пчелы, осы* и т. д.).

П. распространены по всей землѣ; извѣстно болѣе 15,000 видовъ. Различаютъ слѣдующіе подотряды: 1) сверлоносныя (Hymenoptera terebrantia), самки съ яйцекладомъ; брюшко сидячее или стебельчатое; личинки походятъ на гусеницъ и травоядны (Phytophaga), или безногія и сидятъ въ тканяхъ растеній (галлахъ, Gallicola), или же наконецъ личинки паразитируютъ въ личинкахъ другихъ насѣкомыхъ (Entomophaga). Сюда относятся между прочимъ пилильщики (Tenthredinidae, табл. I, фиг. 4 и 5), рогохвосты (Uroceridae, табл. I, фиг. 9), орѣхотворки (Cynipidae, табл. I, фиг. 1, 2, 3), хальцидиды (Chalcididae) и наѣздники (Ichneumonidae, табл. I, фиг. 6, 7, 8). 2) жалоносныя (H. aculeata), самки и рабочія съ втяжнымъ жаломъ, брюшко стебельчатое. Самки (или рабочія) большею частью сами кормятъ безногихъ личинокъ и строятъ для нихъ гнѣзда или ячейки. Сюда относятся между прочимъ песочныя осы (Crabronidae, табл. II, фиг. 9), осы (Vespidae, табл. II, фиг. 6, 7, 8); блестянки (Chrysididae, табл. II, фиг. 5); пчелы (Apidae, табл. II, фиг. 1—4 и табл. „Пчелы"), къ которымъ относятся и шмели, наконецъ муравьи (Formicidae, см. табл. „Муравьи"). См. Fabricius, „Systema Piezatorum" (Брауншв., 1804); Lepelletier de Saint Fargeau, „Histoire naturelle des insectes. Hyménoptères" (Пар., 1836—46, 4 т.); Dahlbom, „Hymenoptera europaea" (Люндъ, 1845); Hartig, „Die Aderflügler Deutschlands" (Берл., 1837); Taschenberg, „Die Hymenopteren Deutschlands" (Лейпц., 1866); Dalla Torre, „Catalogus Hymenopterorum" (1892 и сл.).

Переправная ст., Кубанск. области, Майкопск. отд.; жит. $4^1/_2$ тыс.; школа, овчин., кожевен., маслоб. и кирпичн. заводы, мельницы.

Переправы (воен.), черезъ рѣки, производятся по мостамъ, на лодкахъ, плотахъ и паромахъ, вбродъ, по льду и вплавь. Для П. по мостамъ особенно употребительны мосты на козлахъ, на судахъ, а при слабомъ теченіи мосты на плотахъ. Для П. на судахъ болѣе всего пригодны самолеты. П. вплавь возможны при отлогихъ берегахъ и слабомъ теченіи.

Перепрививка плодовыхъ деревьевъ, есть операція, помощью которой перемѣняютъ данный сортъ уже взрослаго плодоваго дерева на другой, болѣе желательный. Для этой цѣли къ дереву, сортъ котораго желаютъ перемѣнить, прививаютъ черенки того сорта (одного или нѣсколькихъ), какой желаютъ имѣть вмѣсто первоначальнаго, причемъ черенки или прививаютъ копулировкой къ самымъ концамъ вѣтвей перепрививаемаго дерева или, предварительно, молодятъ послѣднее довольно сильно, т. е. обрѣзываютъ всѣ его сучья, до значительной толщины и уже къ полученнымъ торцамъ прививаютъ нужные черенки. Въ послѣднемъ случаѣ у предназначеннаго для П. дерева (лучше, если оно здорово и не очень старо — до 30 лѣтъ) рано весной отрѣзываютъ на нѣкоторомъ разстояніи отъ штамба всѣ вѣтви такъ, чтобы сохранить, по возможности, правильность кроны и чтобы всѣ торцы, предназначенные для прививки, находились на поверхности обрѣзанной кроны. Эти торцы весною же прививаютъ; благодаря ихъ положенію, всѣ привитые къ нимъ черенки будутъ господствовать (возвышаться) надъ оставшеюся кроною дерева.

П. дѣло вообще довольно трудное, почему къ ней надо приступать съ умѣньемъ и полнымъ вниманіемъ. Прежде всего нужно, сообразуясь съ возрастомъ и величиной дерева, рѣшить, сколько черенковъ и къ какимъ вѣтвямъ слѣдуетъ привить. Указанія для этого дать очень трудно; 30-лѣтняя груша, напр., можетъ потребовать до 300 черенковъ, 12-лѣтняя яблоня— около 50, а еще болѣе молодое дерево — и гораздо менѣе. Лучшей придержкой должно служить правило, чтобы прививаемые торцы не превышали толщины $1—1^1/_2$ в., что и опредѣлитъ приблизительное количество черенковъ. Надо при этомъ всегда помнить, что вѣтви, растущія вверхъ, здоровыя и имѣющія на концахъ сильные побѣги, П. удачнѣе другихъ; всѣ же угнетенныя или свѣшивающіяся внизъ—негод-

ны для П. Чѣмъ моложе П. вѣтка и чѣмъ больше привить черенковъ къ одному дереву, тѣмъ результатъ будетъ вѣрнѣе.

Когда почки набухнутъ или даже уже распустятся, то, непосредственно послѣ обрѣзки вѣтвей пилою, приступаютъ къ прививкѣ всѣхъ подходящихъ торцевъ, для чего каждый изъ нихъ прежде всего сглаживается ножемъ, перпендикулярно къ вѣткѣ. Черенки для прививки должны быть нарѣзаны заранѣе и сохранены въ погребѣ до момента прививки. Чѣмъ крупнѣе П. дерево, тѣмъ раньше весной надо начинать прививку его. Самъ способъ прививки не играетъ здѣсь особенно существенной роли. Рано весной можно болѣе толстые торцы привить въ расщепъ или, еще лучше, въ вырѣзъ, либо полурасщепъ; болѣе же тонкія вѣтви, могущія при этомъ также встрѣтиться, лучше всего копулировать съ расщепами или привить въ прикладку съ расщепами. Если П. приходится производить такъ поздно, что деревья уже распускаются и кора отстаетъ отъ древесины, то можно прививать и подъ кору. Черенки лучше употреблять толстые; на толстые торцы можно насаживать по два черенка, не только для того, чтобы въ случаѣ пропажи одного остался второй, но и для болѣе скораго заживленія раны; впослѣдствіе, если примутся оба черенка, одинъ изъ нихъ недолго удалить. Самое главное—хорошая обвязка и обмазка. Для этого пригоднѣе всего толстая плотная бумага, намазанная варомъ, состоящимъ изъ 2 вѣсовыхъ частей смолы-живицы (или галипота), 1 ч. воска и 1/2 ч. свиного, перетопленнаго, несоленаго сала; такую бумагу разрѣзаютъ ножемъ на доскѣ на ленточки, которыми и обвиваютъ мѣсто прививки, а сверху еще замазываютъ варомъ. Такая перевязка не нуждается въ ослабленіи при разростаніи прививка, такъ какъ она, при извѣстномъ напряженіи, трескается сама собою и освобождаетъ сжатое мѣсто; всякая же другая обвязка требуетъ снятія послѣ того, когда побѣги на прививкѣ достигнутъ 2—3 в. въ длину. Вскорѣ послѣ прививки, появляются побѣги, какъ изъ черенковъ, такъ и изъ оставленныхъ на деревѣ частей; ихъ оставляютъ, вовсе не трогая, и, только въ случаѣ сильной засухи, удаляютъ, по мѣрѣ надобности, нѣкоторые изъ необлагороженныхъ побѣговъ; если же какіе-либо изъ этихъ побѣговъ грозятъ перерасти и заглушить благородные побѣги, то ихъ удаляютъ или укорачиваютъ.

При сильныхъ вѣтрахъ уже приросшіе, распустившіеся черенки могутъ легко отколоться отъ подвоевъ въ мѣстѣ прививки; поэтому ихъ полезно привязывать къ палочкамъ, нижніе концы которыхъ, въ свою очередь, привязываются къ подвою подъ мѣстомъ прививки. Всѣ облиственные побѣги, вырастающіе изъ черенковъ, изъ оставленныхъ ниже ихъ вѣточекъ и изъ волчковъ, защищаютъ кору отъ солнечнаго припека и успѣваютъ переработать вещества, доставляемыя корнями, — словомъ, справляются со всѣми задачами надземной части дерева. Къ осени, если побѣги еще сильно растутъ, ихъ можно прищипнуть, для прекращенія роста и для болѣе скораго одеревенѣнія. Въ слѣдующіе затѣмъ 2 года вѣтви, оставленныя при прививкѣ, а также появившіяся ниже мѣстъ прививки, но уже ставшія ненужными, подвергаются удаленію при уходѣ за кроной. Далѣе съ такимъ деревомъ обращаются, какъ и со всякой другой кроной въ саду.

Всѣ работы при П. удобнѣе всего производить, стоя на крѣпкой лѣстницѣ, или на лѣсенкѣ-скамейкѣ. П. можно деревья рѣшительно всѣхъ породъ.

Перепрѣлость (Intertrigo), краснота кожи, образующаяся отъ тренія платья или тренія обращенныхъ одна къ другой поверхностей кожи, при чемъ покровный эпителій размягчается потомъ и мацерируется, оставляя раненную поверхность кожи.

Перерожденіе (Degeneratio), обратное развитіе животныхъ тканей, причемъ послѣднія претерпѣваютъ такія глубокія измѣненія химическаго состава и физическихъ свойствъ, что ткани не могутъ болѣе прійти въ норму, теряютъ совершенно способность функціонировать и, наконецъ, составляющія ихъ элеменарныя части, а слѣдовательно и сама ткань, разрушаются. Въ химическомъ отношеніи существенныя измѣненія при П. заключаются въ томъ, что бѣлковое вещество клѣтокъ превращается въ другое или что въ клѣткахъ отлагаются другія вещества въ большомъ количествѣ. Различаютъ слѣдующія формы П.: 1) жировое П., когда бѣлковое вещество клѣтокъ превращается въ жиръ. Вначалѣ появляется немного, а затѣмъ все возрастающее количество жировыхъ капель и наконецъ клѣтки распадаются въ жировую кашицу. Причины жир. П. заключаются въ различнаго рода разстройствахъ питанія; встрѣчается очень часто и почти во всѣхъ органахъ и тканяхъ. 2) творожистое П. зависитъ отчасти отъ потери воды, высыханія клѣтокъ, отчасти отъ свертыванія жидкихъ, содержащихъ бѣлокъ частей ткани и встрѣчается главнымъ образомъ при туберкулозѣ. 4) коллоидное П. заключается въ развитіи гомогеннаго прозрачнаго вещества, не обладающаго никакой положительной химической реакціей и представляющаго видоизмѣненный бѣлокъ. Оно наблюдается преимущественно въ клѣткахъ щитовидной железы и при студенистомъ ракѣ желудка и кишекъ. 3) слизистое П. заключается въ появленіи въ клѣткахъ слизи, развивающейся изъ богатой бѣлкомъ клѣточной протоплазмы; развивается преимущественно въ эпителіальныхъ клѣткахъ слизистой об. и ея железахъ, случайно также и въ другихъ тканяхъ. 5) амилоидное

П. развивается при хроническомъ истощеніи въ сосудахъ селезенки, почекъ, печени, кишекъ и пр. Не слѣдуетъ смѣшивать съ П. инфильтрацію, т. е. пропитываніе тканей жиромъ, пигментомъ, известью или мочекислыми солями, когда клѣтки также наполняются этими веществами, причемъ клѣтки сохраняются. Часто инфильтрація есть предвѣстникъ П.

Пересадка кожи, см. *трасплантація*.

Пересвѣтовъ, Ив. Сем. (XVI—XVII в.), съ его именемъ связываются „Сказаніе о царѣ турскомъ какъ хотѣ сожещи книги греческія“, „Сказаніе о Петрѣ, Волошскомъ воеводѣ“ и „Епистола Іоанну IV“. Авторъ высказывается за греческую вѣру, съ одобреніемъ относится къ политикѣ Ивана Грознаго. Сочиненія П. цѣнный матерьялъ для характеристики русскаго общества на рубежѣ XV и XVI вв. Сказанія П. изданы И. М. Добротворскимъ въ „Учен. Зап. Каз. Унив.“ (1885, т. 1, вып. 1).

Пересвѣтъ, Александръ, одинъ изъ двухъ монаховъ, присоединенныхъ Св. Сергіемъ Радонежскимъ къ войску великаго князя Димитрія Донского; палъ въ Куликовой битвѣ.

Переселеніе (миграція), въ животномъ царствѣ, явленіе, заключающееся въ томъ, что нѣкоторыя животныя въ извѣстное время года или же безъ замѣтной правильности мѣняютъ свое мѣстонахожденіе и отыскиваютъ себѣ новыя мѣста. Иногда причина такихъ П. неизвѣстна; животныя переселяются часто огромными массами, какъ напр. перелетная саранча, различныя бабочки и муравьи, нѣкоторые сухопутные крабы, нѣкоторыя рыбы (лососи, угри, сельди и т. д.), большинство птицъ, нѣкоторыя черепахи, лягушки и, наконецъ, млекопитающія, напр. лемминги. Особенно правильныя переселенія совершаютъ перелетныя птицы, которыя въ холодное время года направляются на югъ и къ началу лѣта возвращаются на прежнія мѣста. Большая увѣренность, съ которой нѣкоторыя изъ нихъ, наприм. аисты, находятъ снова свои гнѣзда, заставляла ранѣе предполагать особый инстинктъ П., но объясняется, быть можетъ, проще. Въ противоположность настоящимъ перелетнымъ птицамъ различаютъ осѣдлыхъ птицъ, которыя не мѣняютъ своего мѣстопребыванія цѣлый годъ, и кочевыхъ птицъ, которыя странствуютъ безъ какой либо правильности и на небольшомъ протяженіи. Однако, бываетъ, что одна и та же птица можетъ быть отнесена ко всѣмъ тремъ этимъ категоріямъ. Такъ, гагара въ Гренландіи, Исландіи и на Шпицбергенѣ является перелетной птицей, которая отлетаетъ къ югу, какъ только вслѣдствіе надвинувшагося льда начинаетъ ощущать недостатокъ въ пищѣ, состоящей изъ морскихъ животныхъ; на Балтійскомъ морѣ, которое замерзаетъ лишь отчасти, она является кочующей птицей и отыскиваетъ незамерзающія мѣста; у береговъ Англіи и Франціи, омываемыхъ теплыми водами Гольфштрема, гагара живетъ уже цѣлыми годами въ качествѣ осѣдлой птицы. Это доказываетъ, что привычка къ регулярнымъ П. вырабатывается лишь постепенно, а путемъ наслѣдственности наклонность къ П., свойственная первоначально лишь немногимъ, становится затѣмъ привычкою, присущей всѣмъ особямъ даннаго вида. Пути переселенія птицъ, пролетные пути, зависятъ главнымъ образомъ отъ возможности во время нерѣдко многонедѣльнаго путешествія найти на нихъ пищу и потому, напр., для болотныхъ птицъ являются совершенно иными, чѣмъ для сухопутныхъ птицъ и т. д. Птицы, переселяющіяся въ Африку, далеко не всѣ летятъ черезъ Гибралтарскій проливъ или черезъ западную оконечность Сициліи къ наиболѣе близкому тамъ мысу Бонъ, а избираютъ направленіе въ зависимости отъ исходнаго пункта ихъ пути и отъ другихъ обстоятельствъ; путь ихъ далеко не всегда является кратчайшимъ. Зависитъ это отъ слѣдующаго: Средиземное море въ прежнія, отдаленныя эпохи исторіи земли не стояло въ связи съ Атлантическимъ океаномъ, а состояло изъ двухъ внутреннихъ морей раздѣленныхъ между собою узкой перемычкой. Такимъ образомъ, Африка и Европа находились между собою въ связи въ нѣсколькихъ мѣстахъ и перелетъ многихъ сухопутныхъ птицъ могъ совершаться съ сѣвера на югъ вдоль этихъ полосъ суши безъ того, чтобы птицамъ приходилось перелетать черезъ море. Затѣмъ суша начала медленно и постепенно опускаться и это опусканіе длилось много тысячелѣтій; за это время поколѣнія птицъ, слѣдовавшія одно за другимъ, постепенно и незамѣтно пріучались къ тому, что имъ приходилось перелетать чрезъ все болѣе и болѣе значительныя водныя пространства и преодолѣвать, такимъ образомъ, все большія препятствія. Пути ихъ остались тѣми же, какими были ранѣе, но теперь ведутъ уже не вдоль суши, а чрезъ широкое море. Возможно, однако, что нѣкоторые виды, неспособные къ такимъ длиннымъ перелетамъ, оставили ихъ и измѣнили свои пути. Мы имѣемъ здѣсь, слѣдовательно, наслѣдованіе извѣстнаго опыта, передаваемое отъ родителей ежегодно своимъ птенцамъ. Въ Сѣверной Америкѣ перелеты нѣкоторыхъ птицъ совершаются на протяженіи болѣе 7000 верстъ, но при этомъ птицамъ не приходится перелетать черезъ море. Болѣе или менѣе правильно совершаются также П. нѣкоторыхъ низшихъ морскихъ животныхъ и морскихъ рыбъ, которыя или въ извѣстное время года или въ извѣстное время дня появляются на поверхности моря и затѣмъ опять опускаются въ болѣе глубокіе слои. Такія вертикальныя миграціи совершаются отчасти совершенно пассивно, благодаря особымъ теченіямъ въ водѣ, отчасти же явля-

ются результатомъ потребности животныхъ въ большемъ или меньшемъ количествѣ солнечнаго свѣта и теплоты или, наконецъ, зависятъ отъ желанія животныхъ воспользоваться растительною пищею, представляемою свободно плавающими микроскопическими водорослями, которыя, какъ извѣстно, гораздо болѣе зависятъ отъ физическихъ условій, чѣмъ животныя. См. Palmen, „Ueber die Zugstrassen der Vögel" (Лейпц., 1876); Weismann, „Ueber das Wandern der Vögel" (Берл., 1878); Диксонъ, „Перелетъ птицъ", перев. Кайгородова (Спб., 1895).

Переселеніе душъ, или метемпсихозъ, встрѣчающееся въ древнихъ религіяхъ и философскихъ системахъ воззрѣніе о томъ, что душа каждаго человѣка до его рожденія обитаетъ въ другомъ тѣлѣ и послѣ его смерти переходитъ въ новый организмъ для того, чтобы очиститься и достигнуть совершенства. По ученію браминовъ древней Индіи, душа послѣ смерти человѣка переходитъ въ различныхъ добрыхъ или злыхъ животныхъ. Египтяне думали, что такое П. д. происходитъ въ теченіе 3000 лѣтъ, а затѣмъ душа снова входитъ въ тѣло человѣка. Отъ египтянъ это вѣрованіе перешло къ грекамъ; первые греческіе философы, установившіе ученіе о П. д., были Ферекидъ и ученикъ его Пиѳагоръ. Эмпедоклъ училъ, что душа человѣка переходитъ даже въ растенія. Платонъ утверждаетъ, что душа до своего появленія въ тѣлѣ человѣка уже существовала раньше и для своего второго рожденія избираетъ себѣ тѣло, наиболѣе соотвѣтствующее ея свойствамъ; такъ, напр., душа тирановъ переходитъ въ волковъ или ястребовъ; душа людей трудолюбивыхъ въ пчелъ. До окончательнаго возвращенія души въ лоно божества протекаетъ, по его мнѣнію, 10,000 лѣтъ. Аристотель отвергалъ П. д. Талмудисты полагали, что Богъ сотворилъ лишь опредѣленное число еврейск. душъ, которыя вслѣдствіе того постоянно возвращаются, пока существуютъ евреи на землѣ; въ день же воскресенія всѣ эти души очистятся и войдутъ въ тѣла праведниковъ въ обѣтованной землѣ. Въ христіанской церкви только гностики и манихейцы вѣрили въ П. д. См. I. G. Schlosser, „Ueber die Seelenwanderung" (Лейпц., 1781); Conz, „Schicksale der Seelenwanderungshypothese" (Кенигсб., 1791).

Переселенія въ Россіи. Слово это, по своему значенію равнозначущее нѣмецкому Innere Kolonisation, обозначаетъ передвиженія земледѣльческаго населенія въ предѣлахъ государства съ цѣлью поселенія въ новыхъ, необитаемыхъ или малообитаемыхъ частяхъ страны, причемъ обыкновенно подъ переселенцами разумѣютъ только лицъ, имѣющихъ въ виду на новыхъ мѣстахъ обосновать крестьянское, земледѣльческое хозяйство. Аналогичныя нашему П. явленія наблюдаются въ Сѣверо-Американскихъ Соединенныхъ Штатахъ, въ видѣ массоваго передвиженія земледѣльцевъ изъ восточныхъ, сравнительно густо населенныхъ, въ западные, мало населенные штаты, и до нѣкоторой степени въ Пруссіи, гдѣ правительство, въ цѣляхъ онѣмеченія, содѣйствуетъ поселенію нѣмецкихъ крестьянъ въ польскихъ провинціяхъ на земляхъ, скупаемыхъ особою правительственною комиссіею у помѣщиковъ польскаго происхожденія.

Русское П.—естественное продолженіе того процесса колонизаціи русской госуд. территоріи, который является одною изъ характерныхъ чертъ русской хозяйственной и частью политич. исторіи, и который слѣдовалъ за процессомъ постепеннаго образованія этой территоріи. Еще въ серединѣ XIX столѣтія, П. шло по преимуществу въ южныя, въ новороссійскія и въ юго-восточныя, заволжскія губерніи Европейской Россіи, а также на сѣверный Кавказъ, и лишь сравнительно ничтожное число переселенцевъ двигалось за Уралъ, въ Азіятскую Россію. Въ настоящее время процессъ колонизаціи собственно въ предѣлахъ Европейской Россіи можетъ считаться, въ общихъ чертахъ, законченнымъ, и лишь въ слабыхъ размѣрахъ П. идетъ еще въ юговосточное Заволжье и въ лѣса сѣв.-востока Европейской Россіи. Въ главной своей массѣ современное П. есть движеніе изъ Европейской Россіи въ Азіятскую, а главнымъ образомъ въ Сибирь и киргизскія степи. Сравнительно слабо развито П. на Кавказъ и въ Туркестанскій край, съ одной стороны потому, что земледѣльческая колонизація того и другого возможна лишь при условіи искусственнаго орошенія, отчасти же въ виду особыхъ юридическихъ условій мѣстнаго землевладѣнія, мѣшающихъ обратить подъ заселеніе, особенно въ Туркестанѣ, даже тѣ земли, которыя вовсе не используются кореннымъ мѣстнымъ населеніемъ. Правильно организованнаго переселенческаго движенія въ Туркестанъ не существуетъ и по настоящее время. Сравнительно давно начало колонизоваться Семирѣчье, гдѣ въ настоящее время русскіе составляютъ уже до 15% населенія и образовали 29 казачьихъ и 31 крестьянское поселеніе. Въ Сыръ-Дарьинской области русскихъ селеній 55, а процентъ русскаго населенія достигаетъ $3^1/_2$; изъ остальныхъ областей Туркестана въ Самаркандской имѣется 9 русскихъ поселеній, въ Закаспійской 16, въ Ферганской 7, и русскіе составляютъ въ первой изъ нихъ $1^1/_2$, въ послѣдней 0,4% всего населенія. П. въ Закавказье нынѣ регулируется закономъ 15 апрѣля 1899. Однако, этотъ законъ вначалѣ не могъ получить широкаго примѣненія, такъ какъ не было заготовленныхъ для водворенія переселенцевъ земель, и только 1215 душъ муж. пола удалось устроить на земляхъ Карской области, покинутыхъ духоборами. Спеціальные переселенческіе участки были открыты для заселенія лишь съ 1901; за истекшіе съ

тѣхъ поръ полтора года разрѣшеніе на П. было дано 12,835 душ. муж. пола, но изъ нихъ до осени 1902 фактически переселилось только 2103 души, изъ которыхъ 1145 успѣли зачислить за собою землю въ предназначенныхъ для заселенія участкахъ. Въ общей массѣ, очевидно, кавказское и туркестанское П. пока не играетъ серьезной роли, и потому, говоря о П. вообще, въ настоящее время приходится останавливать вниманіе по преимуществу на сибирскомъ П.

П. крестьянъ въ Сибирь, которое, въ сущности, не прекращалось со времени первоначальнаго завоеванія Сибири, въ началѣ XIX столѣтія шло въ весьма ничтожныхъ размѣрахъ. Оно усилилось лишь въ 50-хъ годахъ, въ эпоху организованнаго правительственнаго П. государственныхъ крестьянъ (см. ниже); въ одномъ только 1854 въ Тобольской и Томской губерніяхъ было приписано 19,000 душъ муж. пола. По прекращеніи этого организованнаго П., движеніе въ Сибирь почти совершенно прекратилось и возобновилось лишь въ 80-хъ годахъ, за болѣе или менѣе полнымъ истощеніемъ земельныхъ запасовъ въ колонизаціонныхъ районахъ Европейской Россіи. Во второй половинѣ 80-хъ годовъ въ Сибирь переселялось, въ среднемъ, въ годъ по 37 тыс. душъ, въ первой половинѣ 90-хъ годовъ по 77 тыс. Еще усилилось П., когда переселенцы получили возможность двигаться по вновь открытой Сибирской жел. дор.: 1895 въ Сибирь прошло уже 108 тыс., 1896 г. до 202 т. чел.; въ 1897, благодаря нѣкоторымъ принятымъ мѣрамъ къ сокращенію переселенческаго движенія, оно упало до 87 тыс. въ слѣдующіе же три года опять усилилось до 206—224 тыс. чел. въ годъ. Въ составъ всѣхъ этихъ цифръ входятъ, однако, и ходоки, численность которыхъ въ эти годы превышала 50 тыс., такъ что численность собственно переселенцевъ ни въ одинъ годъ не превышала 150—170 тыс. человѣкъ. Затѣмъ, 1901, подъ вліяніемъ двухъ послѣдовательныхъ неурожаевъ въ наиболѣе излюбленныхъ переселенцами степныхъ районахъ Сибири, размѣры П. въ Сибирь упали до 96 тыс., 1902 даже до 82 тыс. душъ, и на 1903, судя по количеству прошедшихъ ходоковъ, также нельзя ожидать серьезнаго увеличенія движенія въ Сибирь. Въ общей сложности, за двадцатилѣтіе съ 1883 до 1902, въ Сибирь прошло, за вычетомъ ходоковъ, до 1566 тысячъ переселенцевъ, въ томъ числѣ въ первое пятилѣтіе 120 тыс., во второе 283, въ третье 498, въ четвертое 665 тысячъ. Къ этой цифрѣ надо, однако, прибавить еще движеніе переселенцевъ моремъ на дальній востокъ Сибири, въ Уссурійскій край. Со времени открытія морского переселенія съ 1893 го 1897 включительно, сюда переселилось морскимъ путемъ до 31 тыс. душъ; въ слѣдующіе четыре года, съ 1898 по 1901, моремъ переселилось еще 28,5 тыс. чел., но, начиная съ 1902, морское переселеніе прекратилось, такъ какъ открытіе сквозного движенія по Сибирской и Восточно-Китайской жел. дор. дало переселенцамъ возможность слѣдовать въ Уссурійскій край гораздо болѣе привычнымъ и скорымъ сухопутнымъ направленіемъ.

Участіе въ П. различныхъ районовъ Европейской Россіи весьма неравномѣрно и съ теченіемъ времени измѣняется. Въ серединѣ 70-хъ годовъ переселенцевъ, какъ констатировалъ кн. А. И. Васильчиковъ, выпускали главнымъ образомъ три района выселенія. Первый изъ нихъ представляла собой малоземельная, сѣверно- и среднечерноземная область, имѣющая центромъ Курскую и Харьковскую губерніи; второй—Малороссія и юго-западный край, третій—средне-волжскія губерніи. По регистраціи переселенцевъ на сухопутной границѣ Сибири, среди 67,041 семей, прошедшихъ въ теченіе 1887—93, оказались сильнѣе всего представленными губерніи Курская (10 т.), Тамбовская, Воронежская, Вятская, Самарская, Пермская (отъ $4^1/2$ до $6^1/2$ тыс.), Полтавская, Рязанская, Саратовская, Казанская, Пензенская, Харьковская, Черниговская (отъ 2 до $3^1/2$ тыс.), Орловская, Симбирская, Нежегородская и др. Изъ Сибирскихъ губерній большое количество переселенцевъ въ то время давала Тобольская, и такимъ образомъ П. въ концѣ 80-хъ и въ началѣ 90-хъ годовъ шло главнымъ образомъ изъ двухъ районовъ: одинъ изъ нихъ, почти совпадающій съ первымъ изъ районовъ выселенія 70-хъ годовъ, охватывалъ всю черноземно-нестепную область, другими словами центръ Европейской Россіи, малоземельный и густо-заселенный, вытянувшись на сѣверъ до Симбирской и Нижегородской губерній, на югѣ до Малороссійскихъ губерній, и имѣя центромъ губерніи Курскую, Тамбовскую и Воронежскую; второй районъ, въ общемъ рѣдко населенный и богатый землею, обнималъ заволжскія восточныя и особенно сѣверо-восточныя губерніи, а также смежную съ ними съ востока Тобольскую губернію. Во второй половинѣ 90-хъ годовъ замѣчается значительное перемѣщеніе центра тяжести П. Изъ общаго числа переселенцевъ, прошедшихъ черезъ сухопутную границу Сибири за шестилѣтіе 1895—1900, болѣе трети, именно $47^1/2$ тыс. семей, вышло изъ сѣверно-черноземнаго района (по схемѣ Н. Х. Бунге), болѣе одной пятой, $27^1/2$ тыс. семей, изъ средне-черноземнаго, около 18 тыс. изъ восточнаго съ юго-восточнымъ, 10 тыс. изъ южнаго степного съ юго-западнымъ, $13^1/2$ тыс. изъ литовскихъ и особенно бѣлорусскихъ губерній, 6 тыс. изъ сѣверо-восточныхъ заволжскихъ, и всего 5 тысячъ изъ всѣхъ остальныхъ нечерноземныхъ районовъ. Центръ тяжести переселенческаго движенія значительно передвигается, такимъ образомъ, къ западу и къ юго-западу. Правда, главную массу переселенцевъ по прежнему даетъ чер-

поземно-пестенная полоса, но при распредѣленіи по отдѣльнымъ губерніямъ на первый планъ выступаютъ уже не такія губерніи, какъ Курская или Тамбовская, а главнымъ образомъ двѣ малороссійскія губерніи — Полтавская и Черниговская, которыя сверхъ того поставили и подавляющее большинство морскихъ переселенцевъ на дальній востокъ. Довольно сильное еще въ юго-восточныхъ районахъ, П. изъ сѣверо-восточныхъ губерній значительно сократилось, а взамѣнъ того въ переселенческомъ движеніи начинаетъ участвовать рядъ районовъ запада и юго-запада имперіи, которые раньше вовсе не давали переселенцевъ.

По вопросу о томъ, какіе элементы крестьянства участвуютъ по преимуществу въ П., имѣются лишь болѣе или менѣе отрывочные матерьялы, которые однако даютъ право прійти къ довольно опредѣленнымъ заключеніямъ. Преобладаніе среди переселенцевъ тѣмъ въ большей мѣрѣ переходитъ къ болѣе состоятельнымъ элементамъ, чѣмъ дальше отъ района выселенія та мѣстность, куда направляются переселенцы. Когда П. направлялось по преимуществу на окраины Европейской Россіи, представлялось возможнымъ сказать, что „хозяйственная сила переселенческихъ дворовъ всегда ниже по сравненію съ силой наличныхъ хозяйствъ" (В. Н. Григорьевъ). Напротивъ, когда П. направилось въ Сибирь, дороговизна проѣзда затруднила для бѣднѣйшихъ крестьянъ возможность переселяться, и потому преобладаніе переходитъ къ среднесостоятельнымъ элементамъ, а удешевленіе и облегченіе проѣзда, обусловленное открытіемъ движенія по Сибирской дорогѣ, находитъ себѣ выраженіе въ нѣкоторомъ пониженіи хозяйственнаго уровня переселенцевъ. Сказанное ясно изъ сопоставленія данныхъ о хозяйственномъ положеніи переселенцевъ въ не-Алтайскихъ поселкахъ Томской губ. по регистраціи 1894, со средними цифрами сводпаго земско-статистическаго сборника г. Благовѣщенскаго, а затѣмъ, съ данными регистраціи переселенцевъ въ Челябинскѣ 1895 и 1896, т. е. въ то время, когда движеніе пошло уже по желѣзной дорогѣ. Сопоставленіе это даетъ слѣдующія цифры:

Было на родинѣ, въ среднемъ на дворъ:	Въ общемъ итогѣ по 22 губерн.	У переселенцевъ по регистраціи: 1894 г.	1895—96 г.
Рабочихъ лошадей .	1,5	1,5	1,5— 1,7
Дойныхъ коровъ . .	1,2	1,2	1,2— 1,3
% дворовъ безъ рабочаго скота . . .	23,1	19,8	36,4—35,5

Такимъ образомъ среднія цифры, характеризующія благосостояніе переселенцевъ, по той и другой регистраціи послѣднихъ, поразительно совпадаютъ со средними цифрами для всего вообще населенія изслѣдованныхъ земскою статистикою губерній. Процентъ безлошадныхъ у переселенцевъ предшествовавшаго открытію желѣзной дороги періода былъ даже меньше, у переселенцевъ же, двигавшихся по желѣзной дорогѣ, онъ значительно больше, нежели въ среднемъ выводѣ для 22 губерній, чѣмъ неоспоримо доказывается, что желѣзная дорога значительно облегчила доступъ въ Сибирь для бѣднѣйшихъ элементовъ нашего крестьянства.

Въ отношеніи причинъ П. нѣкоторые изслѣдователи пытались противупоставить средне-русскій районъ восточно-русскому: въ первомъ они считали П. выходомъ изъ обусловленнаго малоземельемъ крайне ненормальнаго экономическаго положенія, во второмъ—проявленіемъ народнаго культурнаго консерватизма, побуждающаго крестьянъ крѣпко держаться привычныхъ способовъ хозяйства; иначе сказать, въ первомъ П. разсматривалось, какъ продуктъ малоземелья, во второмъ, какъ проявленіе кризиса первобытныхъ системъ хозяйства — подсѣчной и переложной. Однако, такое противуположеніе едва ли правильно. Послѣднею причиною культурнаго кризиса въ восточныхъ губерніяхъ все-таки является обусловленный сгущеніемъ населенія недостатокъ земли (конечно относительный), требующій измѣненія существующихъ основъ сельско-хозяйственной культуры; съ другой стороны, объ абсолютномъ малоземельѣ, какъ причинѣ выселенія, и для средне-русскаго района можно говорить лишь въ меньшинствѣ случаевъ (бывшіе дворовые, дарственники, подворные владѣльцы съ минимальными участками); въ главной же своей массѣ средне-русскій крестьянинъ могъ бы существовать на своемъ надѣлѣ, если бы перешелъ, напримѣръ, отъ пестрополья къ навозному трехполью, или въ другихъ районахъ — отъ трехполья къ плодосмѣну съ травосѣяніемъ; и здѣсь, такимъ образомъ, дѣло въ назрѣвшей необходимости измѣнить систему хозяйства; мѣстныя изслѣдованія констатируютъ, что переселенческое движеніе обостряется именно тамъ, гдѣ крестьянство переживаетъ такой критическій моментъ, и останавливается по миновании кризиса. Такимъ образомъ, и въ средне-русскомъ, густонаселенномъ, и въ восточномъ, рѣдко населенномъ и потому многоземельномъ районѣ П. одинаково является результатомъ одной и той же основной причины — относительнаго малоземелья и кризиса существующей системы хозяйства: сократившійся просторъ требуетъ перехода къ болѣе интенсивному хозяйству; по переходъ этотъ задерживается недостаткомъ знаній и капитала, а частью и вышеупомянутымъ культурнымъ консерватизмомъ, а потому избыточное населеніе выселяется, чтобы самому сохранить и остающимся на родинѣ дать возможность продолжать вести хозяйство прежняго, привычнаго типа. По отношенію къ извѣстнымъ, въ общемъ впрочемъ очень многочисленнымъ, груп-

намъ крестьянъ, П. обусловливается, затѣмъ, и абсолютнымъ малоземельемъ, т. е. совершеннымъ неимѣніемъ земли, или такою ничтожностью земельнаго обезпеченія, при которой становится невозможнымъ даже самый переходъ къ болѣе интенсивному хозяйству. Затѣмъ, въ отдѣльныхъ случаяхъ дѣйствіе этихъ основныхъ причинъ П. обостряется отсутствіемъ или крайнею недостаточностью покосовъ, выгоновъ, лѣса, плохою почвой, неудобною конфигураціею или черезполосностью надѣльныхъ земель, и нужда въ землѣ находитъ себѣ особенно ощутительное выраженіе въ дороговизнѣ и другихъ тяжелыхъ условіяхъ арендованія земли. Къ этому весьма часто присоединяются разныя временныя или случайныя обстоятельства (неурожаи, пожаръ, передѣлъ земли или напротивъ несогласіе большинства на передѣлъ и т. п.), дающія послѣдній толчекъ уже назрѣвшей мысли о выселеніи. Иногда П. въ извѣстной мѣстности принимаетъ какъ бы эпидемическій характеръ, и тогда наряду съ дѣйствительно нуждающимися уходитъ и много такихъ крестьянъ, для которыхъ П. не вызывается безусловною необходимостью, при чемъ большое вліяніе имѣютъ и проникающіе въ крестьянскую массу, обыкновенно въ крайне преувеличенномъ или даже совсѣмъ извращенномъ видѣ, слухи о нарѣзкахъ земли, разныхъ льготахъ и т. п. Существуетъ наконецъ мнѣніе, что П. есть, въ значительной мѣрѣ, результатъ какой то особой, свойственной русскому крестьянину склонности къ бродяжничеству и отсутствія крѣпкой связи съ землею; въ такой общей формулировкѣ этотъ взглядъ совершенно бездоказателенъ и отвергается почти всѣми изслѣдователями переселенческаго вопроса; но вторичное П., т. е. переходъ разъ поселившихся крестьянъ, по истеченіи нѣкотораго времени, на второе, третье и т. д. мѣсто, несомнѣнно объясняется, во многихъ случаяхъ, именно тѣмъ, что крестьянинъ, разъ переселившись и порвавъ связь съ родиной, не привязывается достаточно крѣпко къ „новому мѣсту"; притомъ въ переселенцахъ весьма часто развивается чрезвычайная требовательность и притязательность, не находящая себѣ удовлетворенія въ дѣйствительныхъ, даже и достаточно благопріятныхъ, условіяхъ жизни на новыхъ мѣстахъ.

Результаты П. наилучшимъ образомъ характеризуются слѣдующими массовыми данными, собранными оффиціальнымъ путемъ 1899 и относящимися къ 93 тыс. переселенческихъ семей:

Изъ числа переселенцевъ, водворенныхъ:	На родинѣ			Въ Сибири		
	% семей, имѣвш.		десятинъ посѣва на семью	% семей, имѣющ.		десятинъ посѣва на семью
	рабочій скотъ	свое хозяйство		рабочій скотъ	свое хозяйство	
Въ Алтайскомъ округѣ	83	82	2,8	96	88	5,4
„ Томской губерніи (казенныя земли)	75	76	2,1	94	90	4,1
„ Тобольской губерніи	70	74	2,3	94	95	4,1
„ Акмолинской области	72	72	3,7	88	88	5,1
„ Енисейской губерніи	76	83	2,5	94	95	3,7

Очевидно, что въ Сибири благосостояніе переселенцевъ значительно выше, нежели было на родинѣ: число безскотныхъ и безхозяйныхъ, на родинѣ колебавшееся между 17 и 30%, въ Сибири не превышаетъ 4—12%, а средній размѣръ посѣвной площади съ 2,1–3,7 дес. поднимается до 3,7–5,4 дес., причемъ однако нельзя упускать изъ виду, что такой признакъ, какъ десятина посѣва, при экстенсивномъ сибирскомъ хозяйствѣ имѣетъ нѣсколько иное значеніе, нежели въ мѣстахъ выхода переселенцевъ.

Существеннымъ дополненіемъ къ приведеннымъ даннымъ являются слѣдующія цифры, показывающія среднее число десятинъ посѣва, въ погодныхъ группахъ, у семей, водворенныхъ съ 1889 до 1898 г.:

	Годы водворенія									
	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898
Въ Алтайскомъ округѣ	7,9	7,0	6,4	6,0	5,4	5,2	4,7	4,4	5,6	4,0
„ Томской губерніи	6,5	6,8	5,3	4,2	3,3	4,0	3,4	2,9	3,8	2,6
„ Тобольской губерніи	—	—	3,2	5,0	4,9	4,7	6,2	3,1	2,3	2,2
„ Акмолинской области	—	3,4	6,2	—	6,0	4,8	4,0	3,6	—	0,5
„ Енисейской губерніи	—	—	—	—	—	6,8	3,9	3,6	6,5	3,4

Независимо отъ случайныхъ колебаній, благосостояніе переселенцевъ, какъ видно изъ этихъ цифръ, повышается съ каждымъ годомъ пребыванія въ Сибири, причемъ, какъ выяснено нѣкоторыми мѣстными изслѣдованіями, ростъ хозяйственныхъ признаковъ идетъ особенно быстро въ первые четыре года по водвореніи переселенцевъ на новомъ мѣстѣ, и такимъ образомъ только къ пятому году, при нормальномъ ходѣ вещей, положеніе переселенца можетъ считаться, въ среднемъ, болѣе или менѣе

упрочившимся. Основнымъ факторомъ, отъ котораго зависитъ благосостояніе переселенцевъ, является такимъ образомъ продолжительность ихъ пребыванія на „новомъ мѣстѣ". Другимъ важнымъ факторомъ являются затѣмъ размѣры средствъ, которыми переселенцы располагаютъ для первоначальнаго обзаведенія: въ видѣ правила, болѣе состоятельные, конечно, устраиваются скорѣе и достигаютъ болѣе высокой степени благосостоянія. По даннымъ произведенныхъ въ первой половинѣ 90-хъ годовъ мѣстныхъ изслѣдованій, вліяніе размѣровъ принесенныхъ средствъ въ значительной мѣрѣ уравновѣшивается и даже перевѣшивается вліяніемъ другого признака—рабочаго состава семей: многорабочіе дворы, хотя бы и располагающіе ничтожными средствами, устраиваются лучше, чѣмъ дворы состоятельные, но слабые по рабочему составу. Съ другой же стороны сопоставленіе данныхъ о положеніи хозяйства на родинѣ и на „новомъ мѣстѣ" позволяло заключить, что болѣе всего выигрываютъ отъ П. именно наименѣе состоятельныя группы, которыхъ положеніе значительно улучшается сравнительно съ ихъ положеніемъ на родинѣ; для высшихъ по благосостоянію группъ переселенцевъ П., въ общемъ, очень мало выгодно, такъ какъ онѣ на новомъ мѣстѣ лишь рѣдко достигаютъ болѣе высокаго благосостоянія, нежели какимъ пользовались на родинѣ. Однако, выводы эти едва ли могутъ быть примѣнимы къ настоящему времени: размѣръ денежныхъ средствъ, дѣйствительно, не игралъ особой роли, когда переселенцы водворялись по окраинамъ районовъ разселенія сибирскихъ старожиловъ, и когда имъ отводились годныя для немедленной распашки, а въ значительной части — уже распаханныя старожилами земли. Въ настоящее время, когда переселенцамъ приходится водворяться либо въ глухой тайгѣ, либо въ удаленныхъ отъ полосы русскаго заселенія частяхъ киргизской степи, вопросъ о денежныхъ средствахъ пріобрѣтаетъ гораздо большее значеніе, такъ какъ, съ одной стороны, новоселу гораздо труднѣе заработать себѣ недостающія денежныя средства, а съ другой — ему гораздо больше нужно и на первоначальное обзаведеніе, и въ особенности — на содержаніе семьи до перваго достаточнаго сбора хлѣба. Въ общемъ, результаты П. для тѣхъ переселенцевъ, которымъ удается устроиться въ Сибири, достаточно благопріятны, хотя при оцѣнкѣ этихъ результатовъ необходимо принять во вниманіе, что переселенцамъ, ушедшимъ съ родины отъ кризиса тамошнихъ экстенсивныхъ системъ хозяйства, и въ Сибири въ близкомъ будущемъ предстоитъ подобный же кризисъ. Мѣстами, особенно въ Тобольской губерніи, кризисъ уже начался, вызывая, между прочимъ, П. дальше на востокъ какъ новоселовъ, такъ и старожиловъ. Затѣмъ, нѣкоторый процентъ переселенцевъ, неподдающійся пока учету, не успѣвъ обзавестись хозяйствомъ, бросается въ города, на пріиски и т. п. и вообще образуетъ вновь зарождающійся въ Сибири пролетаріатъ. А весьма значительная и, въ общемъ, растущая часть переселенцевъ, не успѣвъ устроиться въ Сибири или разочаровавшись въ „новыхъ мѣстахъ", возвращается на родину, причемъ возрастаніе числа обратныхъ переселенцевъ — если не считать случайныхъ обстоятельствъ — обусловливается, главнымъ образомъ, отмѣченными только что обстоятельствами, большею трудностью разработки отводимыхъ подъ заселеніе земель, большею стоимостью обзаведенія и, вмѣстѣ съ тѣмъ, большею трудностью найти заработки и этимъ способомъ добыть необходимыя для обзаведенія средства. За 1885—95 обратныхъ было насчитано всего 2302 семьи или 3,6% общаго числа прошедшихъ въ Сибирь переселенцевъ; между тѣмъ, начиная съ 1895, возвращалось изъ Сибири: въ 1895 г. 1378 сем., въ 1896 г. 3971 сем., въ 1897 г. 3934 сем., въ 1898 г. 2989 сем., въ 1899 г. 3311 сем., въ 1900 г. 6750 сем., въ 1901 г. 5541 сем. и въ 1902 г. 4051 сем., причемъ погодныя колебанія числа обратныхъ обусловливаются, главнымъ образомъ, колебаніями урожаевъ въ главныхъ колонизаціонныхъ районахъ Сибири.

Взгляды относительно значенія П. для русскаго народнаго хозяйства весьма разнорѣчивы, хотя въ общемъ преобладаетъ оптимистическій взглядъ по этому вопросу, высказанный еще кн. Васильчиковымъ. По мнѣнію послѣдняго, „никакой аграрный и соціальный строй не можетъ быть признанъ совершеннымъ, полнымъ и прочнымъ, если онъ не дополняется правильною системой колонизаціи", причемъ въ Россіи, въ отличіе отъ западно-европейскихъ государствъ, П. не только не приносятъ никакой потери государственному цѣлому, но, напротивъ, способствуютъ пріобщенію къ русской культурѣ обширныхъ незаселенныхъ или занятыхъ инородческими племенами территорій, благодаря чему содѣйствуютъ, между прочимъ, упроченію русскаго господства на окраинахъ; съ такой, по преимуществу, политической точки зрѣнія разсматривается, въ особенности, русское П. на такія окраины, какъ Закавказье, Туркестанъ, Приамурскій край. Съ точки зрѣнія, затѣмъ, чисто экономической и соціальной, нѣкоторые писатели особенно подчеркиваютъ, что колонизація, связанная съ отводомъ крестьянамъ государственныхъ земель, есть самое могучее средство къ расширенію народнаго землевладѣнія. Главнѣйшимъ непосредственнымъ результатомъ является, по господствующему мнѣнію, разрѣженіе населенія тамъ, гдѣ избытокъ его привелъ къ чрезмѣрному возвышенію арендныхъ цѣнъ и къ ухудшенію заработковъ, въ силу чего П. признается необходимымъ звеномъ въ ряду мѣръ, направ-

ленныхъ къ улучшенію быта крестьянъ; существуетъ, впрочемъ, и обратное мнѣніе— что П. вредно, такъ какъ переселяются по преимуществу среднесостоятельные элементы, земля же переселяющихся и движимое ихъ имущество сосредоточиваются въ рукахъ наиболѣе состоятельныхъ элементовъ, и, такимъ образомъ, П. способствуетъ лишь усиленному разслоенію деревни на богачей и бѣдняковъ. Съ точки зрѣнія интересовъ сельско-хозяйственной культуры многіе считаютъ П. вреднымъ въ томъ отношеніи, что оно ослабляетъ мотивы, побуждающіе переходить къ болѣе интенсивнымъ формамъ хозяйства; на это возражаютъ, что время для такого перехода наступитъ только тогда, когда будетъ использована вся территорія, пригодная для культуры при современныхъ хозяйственныхъ порядкахъ, и что переходъ къ высшей культурѣ у насъ пока невозможенъ по недостатку знанія и капитала. Чтобы окончательно установить взглядъ на значеніе П., необходимо выяснить его возможные размѣры. Въ этомъ отношеніи и въ литературѣ, какъ оптимистически, такъ и пессимистически смотрящей на П., и въ оффиціальныхъ кругахъ преобладаетъ представленіе, въ самое новѣйшее время (начало 1903 г.) нашедшее себѣ рельефное выраженіе во всеподданнѣйшемъ отчетѣ министра финансовъ по поѣздкѣ на Дальній Востокъ, — именно, представленіе о возможности весьма широкаго развитія П., къ услугамъ котораго, по господствующему мнѣнію, въ предѣлахъ, по преимуществу, Азіятской Россіи, имѣется весьма обширный земельный фондъ; покойный Ядринцевъ исчислялъ колонизаціонную вмѣстимость одной только западной Сибири въ огромную цифру 50 милліон. душъ. Однако, подобный взглядъ едва ли находитъ себѣ подтвержденіе въ фактахъ. Правда, землеотводныя работы и рекогносцировки послѣднихъ лѣтъ доказали неосновательность высказывавшагося, между прочимъ, А. А. Кауфманомъ мнѣнія, что запасъ удобныхъ для заселенія земель уже въ близкомъ будущемъ будетъ окончательно исчерпанъ; выяснилось напротивъ, что въ цѣляхъ П. можно будетъ использовать еще не мало милліоновъ десятинъ земли; но въ то же время стало окончательно яснымъ, что главный запасъ пригодныхъ для заселенія земель представляютъ собою таежныя пространства Сибири, которыя по суровости климата и трудности борьбы съ лѣсомъ совершенно не соотвѣтствуютъ требованіямъ выходцевъ изъ черноземной полосы Россіи, составляющихъ главную массу переселенцевъ. Весьма обширные, на первый взглядъ, степные районы, прежде всего, въ большей своей части вовсе не пригодны для земледѣльческой культуры; изъ удобныхъ же земель для колонизаціонныхъ цѣлей можетъ быть использована лишь сравнительно небольшая часть, т. к. все остальное интенсивно используется туземнымъ населеніемъ (киргизами); съ другой же стороны, даже и тамъ, гдѣ можно водворять переселенцевъ, крайняя сухость климата, обусловливающая весьма частые неурожаи, заставляетъ съ большими опасеніями относиться къ будущности русской колонизаціи. Какъ выше упомянуто, П. въ годы наибольшаго своего развитія не превышало 150—170 тыс. челов. въ годъ. Такіе уже отмѣченные факты, какъ все растущее обратное П., какъ сосредоточеніе землеотводныхъ работъ, по преимуществу въ лѣсныхъ районахъ, не подходящихъ для выходцевъ изъ черноземной полосы, какъ все большая трудность, вообще, заготовить необходимый годовой запасъ земель для водворенія переселенцевъ и все большая стоимость землеотводныхъ работъ, позволяютъ думать, что П. въ Сибирь въ настоящее время уже достигло своего высшаго предѣла. Едва ли можно разсчитывать на значительный ростъ П. и въ такіе районы, какъ Закавказье или Туркестанъ, гдѣ недостатокъ естественнаго орошенія и невозможность вести иное, нежели ирригаціонное, хозяйство, ставятъ для колонизаціи весьма тѣсные предѣлы. Но если бы даже допустить то весьма мало вѣроятное предположеніе, что при болѣе широкомъ отпускѣ государственныхъ средствъ и вообще при болѣе энергичной колонизаціонной политикѣ удастся удвоить, даже утроить размѣры П., все таки П. отводило бы изъ Европейской Россіи лишь незначительную часть годичнаго естественнаго прироста ея населенія. П., такимъ образомъ, не можетъ, въ общемъ, не только разрѣдить населеніе, но даже сколько нибудь замѣтно задержать его возрастанія. Оно способно оказать ощутительное вліяніе лишь на болѣе или менѣе ограниченные по площади районы усиленнаго выселенія, можетъ, напр., привести къ пониженію арендныхъ платъ или къ вздорожанію рабочихъ рукъ въ извѣстной волости, уѣздѣ, рѣдко губерніи. Но оно совершенно безсильно въ какую бы то ни было сторону повліять на общій ходъ развитія русскаго народнаго хозяйства.

Отношеніе русскаго законодательства и администраціи къ П. весьма измѣнчиво. До начала XIX стол. П. разсматривалось исключительно, какъ способъ колонизаціи постепенно присоединявшихся къ государству окраинъ, причемъ оно иногда поощрялось, иногда же, когда массовое бѣгство крестьянъ изъ центра начинало казаться опаснымъ для государства или для землевладѣльцевъ, сдерживалось болѣе или менѣе рѣшительными административными мѣрами. Въ началѣ XIX стол. впервые появляется точка зрѣнія на П., какъ на средство для уврачеванія аграрныхъ золъ, которая и нашла себѣ широкое и планомѣрное примѣненіе въ колонизаціонной политикѣ перваго министра государственныхъ имуществъ, графа П. Д.

Киселева, создавшаго и проведшаго въ законодательство и въ жизнь сложную организацію П. государственныхъ крестьянъ, преслѣдовавшую одновременно цѣль какъ заселенія пустынныхъ окраинъ имперіи, такъ и поднятія благосостоянія той части крестьянъ внутреннихъ губерній, которая уже въ то время ощущала недостатокъ въ надѣльной землѣ. Послѣ графа Киселева, въ серединѣ 50-хъ годовъ, эта единственная въ своемъ родѣ организація пришла въ упадокъ, а крестьянское законодательство освободительной эпохи почти совершенно игнорируетъ П. Такое игнорированіе было результатомъ, съ одной стороны, убѣжденія въ томъ, что освобожденные крестьяне сами, безъ какого либо особаго содѣйствія правительства, сумѣютъ упрочить свое благосостояніе, а также опасенія, что благосклонное отношеніе правительства къ П. поведетъ къ развитію бродяжничества среди крестьянъ; съ другой же стороны оно, какъ оффиціально констатируется, вызывалось вліяніемъ помѣстнаго дворянства, опасавшагося, въ случаѣ усиленнаго П., вздорожанія рабочихъ рукъ и паденія арендныхъ цѣнъ на свои земли. Однако, П., хотя не предусмотрѣнное закономъ, не только не прекращалось, но, напротивъ, усиливалось. Правительству пришлось считаться съ фактомъ самовольнаго П. и сначала рядомъ частныхъ узаконеній и распоряженій урегулировать положеніе самовольныхъ переселенцевъ, а потомъ и вновь принять болѣе активное участіе въ направленіи П. Закономъ 10 іюля 1881 г., а затѣмъ общимъ переселенческимъ закономъ 13 іюля 1889, П. было вновь признано, какъ самостоятельное явленіе, но было обставлено весьма стѣснительнымъ требованіемъ полученія, въ каждомъ случаѣ, разрѣшенія министровъ внутр. дѣлъ и гос. имуществъ, даваемаго лишь при заслуживающихъ уваженія основаніяхъ со стороны хозяйственнаго положенія желающихъ переселиться, и при наличности притомъ свободныхъ казенныхъ земель, могущихъ быть предоставленными подъ заселеніе. При этомъ работы по отводу земель подъ заселеніе были столь слабо организованы (ежегодный кредитъ на это дѣло не превышалъ 40,000 руб.), что запасъ заготовленныхъ земель въ немного лѣтъ былъ совершенно исчерпанъ, и за отсутствіемъ готовыхъ земельныхъ участковъ въ 1892 пришлось совершенно пріостановить выдачу разрѣшеній на П. Рѣшительный поворотъ въ благопріятную для П. сторону былъ вызванъ сооруженіемъ Сибирской жел. дор.; учрежденный въ 1892 особый Комитетъ для завѣдыванія этимъ дѣломъ нашелъ скорѣйшее заселеніе Сибири необходимымъ въ интересахъ самой дороги; вмѣстѣ съ тѣмъ, въ засѣданіи 8 дек. 1895 Комитетъ призналъ значеніе П. для облегченія положенія перенаселенныхъ мѣстностей и отвергъ существовавшія опасенія вредныхъ послѣдствій отъ П. съ точки зрѣнія интересовъ народнаго и частно-владѣльческаго хозяйства. Этотъ новый взглядъ нашелъ себѣ выраженіе въ законѣ 15 марта 1896, значительно облегчившемъ и упростившемъ выдачу разрѣшеній на П.; вмѣстѣ съ тѣмъ, однако, въ виду постепенно выяснявшейся количественной ограниченности и главное — условной колонизаціонной пригодности земельныхъ запасовъ Сибири, было признано необходимымъ позаботиться, чтобы П. предпринималось съ возможною сознательностью, по предварительномъ личномъ осмотрѣ предназначаемыхъ подъ заселеніе земель; по закону 27 дек. 1896 П. допускается поэтому не иначе, какъ по предварительной посылкѣ ходоковъ, преимущественно отъ каждой семьи особо, но зато каждая семья, посылавшая ходока и зачислившая за собою, черезъ него, землю, тѣмъ самымъ пріобрѣтаетъ право на П. Измѣнившееся отношеніе правительства къ П., выразившееся въ цѣлой системѣ мѣръ, направленныхъ къ улучшенію условій слѣдованія въ Сибирь, къ заблаговременному заготовленію достаточнаго запаса земельныхъ участковъ, а также — хотя и въ меньшей мѣрѣ — къ облегченію переселенцамъ устройства на новыхъ мѣстахъ, ясно проявилось и въ финансовой сторонѣ дѣла. Въ то время, какъ до учрежденія Сибирскаго комитета ежегодныя ассигнованія на сибирское П. исчислялись всего десятками тысячъ рублей, за десятилѣтіе съ учрежденія комитета по 1902 на расходы по организаціи П. въ Сибирь было отпущено 23.153,813 руб., въ томъ числѣ на работы по отысканію и обмежеванію земель подъ заселеніе 6.211,305 р., на ссуды переселенцамъ 11.306,811 р., на врачебно-продовольственную помощь переселенцамъ во время пути 2.552,538 руб. и т. д. Въ настоящее время на необходимость дальнѣйшаго расширенія П. и улучшенія положенія переселяющихся настойчиво указывается въ трудахъ многихъ изъ уѣздныхъ комитетовъ о нуждахъ сельско-хозяйственной промышленности. Подъ вліяніемъ, можетъ быть, этихъ указаній, а частью и общеполитическихъ соображеній, заставляющихъ правительство стремиться къ упроченію русскаго господства на окраинахъ, въ настоящее время, какъ можно заключать изъ соображеній, изложенныхъ въ упомянутомъ уже всеподданнѣйшемъ отчетѣ министра финансовъ, имѣется въ виду дальнѣйшее расширеніе ассигнованій на переселенческое дѣло и развитіе нѣкоторыхъ такихъ сторонъ этого дѣла, главнымъ образомъ въ области попеченія о переселенцахъ на мѣстахъ новаго водворенія, которыя до сихъ поръ не получили еще достаточнаго развитія.

Литература. Кн. А. И. Васильчиковъ, „Землевладѣніе и земледѣліе“ (1877); Исаевъ, „П. въ русскомъ народномъ хозяйствѣ“ (1891); Григорьевъ, „Переселенія крестьянъ Рязанской губерніи“ (1885);

Романовъ, „П. крестьянъ Вятской губ.“ (1881); „Сводный статистическій сборникъ по Курской губерніи“; „Переселенія изъ Полтавской губерніи“ (1900); „Всеподданнѣйшій отчетъ ст.-секр. Куломзина по поѣздкѣ въ Сибирь для ознакомленія съ положеніемъ переселенческаго дѣла“ (1896); Тернеръ, „Государство и переселеніе“ (томъ II, 1901); „Колонизація Сибири въ связи съ общимъ переселенческимъ вопросомъ“ (изд. канцел. комит. министр.); статистическія изданія той же канцеляріи (послѣднее за 1899—1900, вышедшее 1903), министерствъ внутр. дѣлъ и земледѣлія, общества любителей изслѣдованія Алтая и др.; „Сборникъ узаконеній и распоряженій по переселенческому дѣлу“ (изд. перес. управленія мин. внутр. дѣлъ, 1901); Кауфманъ, „Сибирское П. на исходѣ XIX вѣка“ (2-е изд., 1901).

Перескія (Pereskia *Plum.*), родъ изъ семейства кактусовъ (Cacteae), заключающій кустарники съ толстыми вѣтвями и листообразными, болѣе или менѣе мясистыми, черешчатыми или сидячими, опадающими листьями, одиночными или собранными въ пазушныя кисти или верхушечныя метелки бѣлыми, желтыми или красными цвѣтами и шаровидными или продолговатыми плодами. Около 15 видовъ, встрѣчающихся въ Мехикѣ и на востокѣ Южн. Америки до Аргентины. P. aculeata *Plum.*, очень колючій кустарникъ съ бѣлыми цвѣтами и желтыми колючими вкусными плодами, употребляемыми въ пищу; встрѣчается отъ Антильскихъ о—вовъ до Бразиліи. Этотъ видъ и P. Bleo *Dc.* употребляется въ качествѣ дичковъ для прививки другихъ кактусовъ.

Переславль, см. *Переяславль.*

Пересмотръ судебнаго рѣшенія, есть одинъ изъ способовъ отмѣны уже постановленнаго по дѣлу рѣшенія, а потому упоминается уставомъ наравнѣ съ просьбами о кассаціи и третьихъ, не участвовавшихъ въ дѣлѣ лицъ. Просьбы о пересмотрѣ рѣшенія обращаются въ кассаціонные департ. прав. сената (ст. 792 и 2 уст. гр. суд.) и допускаются лишь въ случаѣ 1) открытія новыхъ обстоятельствъ или подлога, обнаруженнаго въ актахъ, на коихъ рѣшеніе основано, 2) если рѣшеніе судебн. палаты было постановлено въ отсутствіи отвѣтчика, мѣстожительство коего не было указано. Ходатайствовать о пересмотрѣ дозволяется лишь участвующимъ въ дѣлѣ лицамъ при условіи доказательства перваго или второго пункта 794 ст. уст. (см. о нихъ выше), а самому пересмотру должна предшествовать отмѣна рѣшенія, ранѣе постановленнаго въ томъ порядкѣ, какъ это вообще присвоено кассаціонному сенату. Срокъ на подачу просьбы о пересмотрѣ полагается 4 мѣс., исчисляемый съ момента, когда просителю сдѣлалось извѣстнымъ новое обстоятельство, съ момента вступленія въ законную силу приговора уголовнаго суда о подлогѣ, и момента дѣйствительнаго полученія отвѣтчикомъ заочнаго рѣшенія или повѣстки (ст. 796 и 2 п. 797 уст. гр. суд.). Доколѣ не послѣдуетъ опредѣленіе сената объ обращеніи дѣла къ новому разсмотрѣнію, подача просьбы о пересмотрѣ не можетъ остановить исполненіе рѣшенія (ст. 814/6), но исключеніе изъ этого общаго правила составляетъ случай 2 п. 794 ст. уст.

Пересмѣшникъ (Mimus *Boie*), родъ птицъ изъ отряда воробьиныхъ и семейства дроздовъ (Turdidae), птицы съ весьма удлиненнымъ тѣломъ, загнутымъ къ низу клювомъ средней длины, сравнительно длинными и толстыми ногами и пальцами, слабоватыми когтями, короткими закругленными крыльями и довольно длиннымъ ступенчатымъ хвостомъ. П. (Mimus polyglottus *Boie*), 25 см. длины, сверху темносѣрый, на головѣ буроватый, снизу буровато-сѣрый. Маховыя перья черно-бурыя съ сѣрой каймой, концы кроющихъ перьевъ бѣлые, среднія рулевыя перья черныя, крайнія—бѣлыя. П. обитатель Сѣв. Америки отъ 40° сѣв. ш. до Мехики, держится въ лѣсахъ, кустарникахъ, зимою приближается къ жилищамъ человѣка, питается насѣкомыми и ягодами. Самка высиживаетъ 2—3 раза въ годъ 3—6 свѣтло-зеленыхъ съ бурыми пятнами яичекъ; гнѣздо П. строятъ на деревьяхъ или въ кустарникахъ. П. поетъ превосходно и извѣстенъ своей способностью подражать пѣнію другихъ птицъ и разнымъ другимъ звукамъ. Неволю выноситъ хорошо и нерѣдко размножается даже въ Европѣ.

Пересопъ (фортиф.), древнерусское (IX—X в.) названіе земляной ограды, насыпи; также присыпь и осыпь.

Перестановка звуковъ, то же, что метатезисъ.

„Перестрога, зѣло потребная на потомные часы православнымъ христіанамъ, святыя каѳолическія восточныя церкви сынамъ“. Памятникъ западнорусской полемической литературы XVII в., посвященный очерку событій до Брестскаго собора 1596 и опроверженію уніи. Авторъ неизвѣстенъ. Издана въ IV т. „Акт. Запад. Россіи“ и въ „Временникѣ Ставроп. Инст.“ (1867). См. Студинскій, „Перестрога, рускій памьятникъ початку XVII в.“ (Львовъ, 1845).

Переступень (Bryonia *L.*), родъ изъ семейства тыквенныхъ (Cucurbitaceae), заключающій лазящія травянистыя растенія съ мясистымъ корневищемъ, простыми усиками, очередными черешчатыми пальчатолопастными листьями, боковыми кистями или пучками мелкихъ цвѣтовъ съ воронковиднымъ вѣнчикомъ и мелкими мясистыми ягодами. 12 видовъ, растущихъ въ умѣренныхъ и тропическихъ странахъ Стараго Свѣта. B. alba *L.*, съ невзрачными однодомными цвѣтами и черными ягодами; встрѣчается по всей Европѣ. B. dioica *Jacq.* съ двудомными цвѣтами и красными ягодами, дико растетъ въ Англіи и южн. Европѣ; мясистый корень имѣетъ за-

пахъ свѣжеиспеченаго хлѣба и рѣзкій горькій вкусъ. Онъ содержитъ безцвѣтный аморфный, очень горькій гликозидъ — бріонинъ $C_{48}H_{80}O_{19}$.

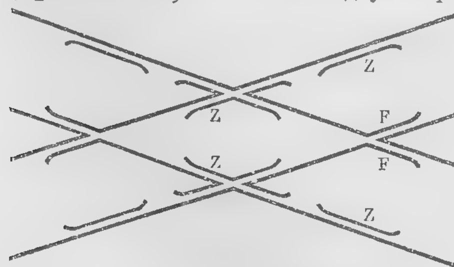
Пересъ (Perez), Антоніо, испан. министръ, род. 1539, ум. 1611, пользовался полнымъ довѣріемъ Филиппа II. Своимъ необузданнымъ нравомъ и корыстолюбіемъ, онъ создалъ себѣ много враговъ, которые открыли королю его интимныя отношенія къ принцессѣ Эболи, возлюбленной Филиппа II. Послѣдній приказалъ арестовать П., подвергнулъ его пыткѣ и вынудилъ у него признаніе связи съ Эболи. Послѣ долго длившагося процесса объ утайкѣ общественныхъ суммъ, Пересъ былъ приговоренъ къ заключенію; но ему удалось бѣжать въ Арагонію. Филиппъ потребовалъ, чтобы П. былъ выданъ инквизиціи, но послѣдній былъ дважды освобожденъ народнымъ возстаніемъ. П. бѣжалъ въ Лондонъ и наконецъ умеръ въ Парижѣ въ крайней бѣдности. Онъ оставилъ интересные мемуары. См. Morel-Fatio, „L'Espagne au XVI et au XVII siècle" (1878).

Пересъ (Perez), Гальдосъ, см. *Гальдосъ*.

Пересыпи, узкія косы, образуемыя у береговъ Чернаго и Азовскаго морей изъ наносного, преимущественно песчанаго матерьяла, какъ результаты дѣятельности морского прибоя, преобладающихъ вѣтровъ, задержки въ устьяхъ рѣчного теченія и пр., причемъ участки моря и расширенныхъ рѣчныхъ устьевъ за П. обращаются въ лиманы. Вполнѣ аналогичныя образованія въ Балтійскомъ морѣ носятъ названіе нерунговъ и гафовъ.

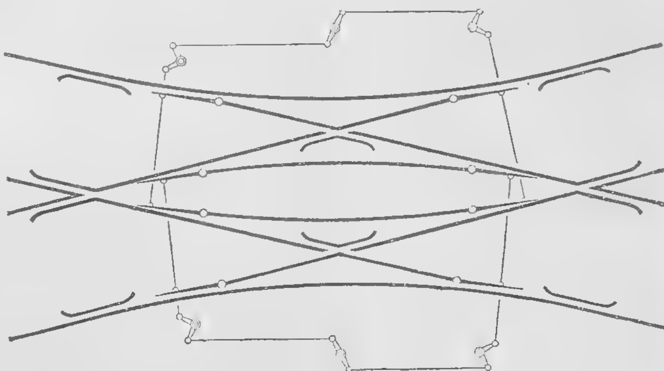
Пересыпкино, с., Тамбовск. губ., Кирсанск. у.; жит. около 9 тыс.; три школы, базары, ярмарка; крупный торговый пунктъ.

Пересѣченіе путей желѣзнодорожныхъ, состоитъ изъ двухъ простыхъ крестовинъ и одной двойной крестовины (или двухъ двойныхъ крестовинъ). При пересѣченіи путей подъ прямымъ



Фиг. 1. Пересѣченіе путей.

угломъ двойныя крестовины обращаются въ простыя съ угломъ 90°. Назначеніе частей Z и F — направлять колесо во время перехода черезъ путь. На фиг. 2 изображено П. п. на закругленіи, оборудованное такъ, что, помощью перестановокъ стрѣлокъ переводовъ, можно пускать поѣздъ то по закругленію, то по прямому пути. Стрѣлки при пересѣченіи двухъ путей называются англійскими. Стрѣлки переводовъ должны обязательно имѣть стальныя перья; впрочемъ, нынѣ и крестовины дѣлаются чаще всего стальныя.



Фиг. 2. Пересѣченіе путей на закругленіи.

Переторжка, см. *торги*.

Перетяжка, веревка до 200 саж. длины, съ привязанными къ ней колокольчиками, употребляемая на облавахъ въ камышѣ; двое верховыхъ тащатъ ее такъ, что она захватываетъ и пригибаетъ верхушки камыша, при чемъ звономъ колокольчиковъ выгоняетъ звѣря (лису, зайца).

Переходный стиль, тотъ періодъ въ исторіи архитектуры, въ теченіе котораго романскій стиль принялъ стрѣльчатый сводъ и мало по малу перешелъ въ готическій (см. *архитектурный стиль*).

Переходъ черезъ ровъ, при постепенной атакѣ крѣпостей, совершается подъ защитою особыхъ закрытій. Если ровъ водяной, то устроивъ послѣднюю параллель (вѣнчанія гласиса), атакующій перекидываетъ черезъ брустверъ фашины и земляные мѣшки и устраиваетъ изъ нихъ начало плотины, которую затѣмъ удлиняетъ, прикрываясь отъ выстрѣловъ брустверомъ изъ земляныхъ мѣшковъ, пока плотина не упрется въ эскарпъ рва. Черезъ сухой ровъ П. дѣлается перекидною сапою, одинокою или двойною.

Переходящія суммы, въ хозяйствѣ войскъ тѣ денежныя суммы, которыя по полученіи должны быть розданы чинамъ части (напр. жалованье), или переданы для расходованія въ роты (напр. приварочныя деньги).

Перецъ (Piper *L.*), родъ изъ семейства перечныхъ (Piperaceae), заключающій травы, кустарники и деревья, часто лазящія, съ простыми, черешчатыми листьями, коло-

сообразными или зонтикообразными соцвѣтіями, сидячими или погруженными въ мясистую ось соцвѣтія, б. ч. однополыми цвѣтами и сидячими или черешчатыми ягодами. Около 600 видовъ, распространенныхъ въ тропикахъ Стараго и Новаго Свѣта. P. angustifolium *Ruiz et Pav.* (Artanthe elongata *Miq.*), кустарникъ, встрѣчающійся въ сырыхъ лѣсахъ Кордильеровъ, кое-гдѣ разводится и доставляетъ (какъ и P. aduncum *L.*, кустарникъ, встрѣчающійся въ Бразиліи, Гвіанѣ, Панамѣ, Мехикѣ и Индіи) листья матико; они имѣютъ слабый ароматическій запахъ и довольно пріятный или нѣсколько горькій вкусъ и содержатъ смолу, эѳирное масло и дубильныя вещества. Листья перуанскаго P. heterophyllum *Ruiz et Pav.* туземцы жуютъ и употребляютъ, въ качествѣ укрѣпляющаго желудокъ чая. P. Cubeba *L. fil.* (Cubeba officinalis *Miq.*, кубеба, см. табл. „Лѣкарственныя растенія II“), кустарникъ до 6 м. высоты съ круглыми ягодами, дико растетъ на югѣ Борнео, Явѣ и Суматрѣ, разводится на родинѣ и въ В.-Индіи и доставляетъ лѣкарство Fructus Cubebae. P. guineense *Schum.*, лазящій, съ шаровидными ягодами, встрѣчается въ зап. Африкѣ. P. nigrum *L.* (черный П., см. табл. „Пряныя растенія“, фиг. 10), лазящій, до 5 м. высоты кустарникъ съ желтыми, величиной съ горошину ягодами, происходитъ изъ Индіи, въ настоящее время разводится на Цейлонѣ, Суматрѣ, Явѣ, Борнео, Филиппинскихъ о—вахъ и въ Индіи. Собираютъ еще недозрѣвшіе плоды и высушиваютъ ихъ на солнцѣ или умѣренномъ огнѣ. Рѣзкій вкусъ П. зависитъ отъ присутствія смолы; кромѣ того, въ черномъ П. содержится эѳирное масло (1,5—3%), 5% минеральныхъ солей и 2—8% пиперина. Бѣлый П. получается изъ того же растенія, но приготовляется изъ зрѣлыхъ ягодъ. Всего приготовляется ежегодно около 26 милліоновъ кг. P. longum *L.*, съ обратнопирамидальными ягодами, встрѣчается повсюду въ индійско-малайской области и доставляетъ изъ незрѣлыхъ плодовъ длинный П.; этотъ же сортъ П. получается также отъ P. officinalis *Dc.*, встрѣчающагося на Зондскихъ о—вахъ. Длинный П. имѣетъ менѣе рѣзкій вкусъ. P. Betle *L.*, Chavica Betle *Miq.*, бетель, лазящій кустарникъ, растущій повсюду въ индо-малайской области; разводится на Мадагаскарѣ и въ Индіи. Листья его имѣютъ жгучій пряный вкусъ и служатъ вмѣстѣ съ орѣхами арека для жеванія.

Подъ тѣмъ же русскимъ названіемъ П. извѣстенъ Capsicum *L.*, родъ изъ семейства пасленовыхъ (Solanaceae), заключающій одно- и многолѣтнія травы съ очередными или попарно расположенными, черешчатыми, простыми, цѣльнокрайними листьями, одиночными или собранными по 2—3, бѣлыми, колесовидными, различной формы ягодами. Около 30 видовъ, растущихъ въ Средн. и Южн. Америкѣ. Многіе виды разводятся въ тропическихъ и субтропическихъ странахъ и часто дичаютъ. C. annuum *L.*, однолѣтникъ, разводимый во многихъ формахъ въ Индіи, Бразиліи, Мехикѣ, повсюду въ теплыхъ странахъ, въ Испаніи, южн. Франціи, Италіи, Турціи и Венгріи и нигдѣ не встрѣчающійся дико; имѣетъ бѣлые цвѣты и красные или оранжевые, продолговатые, круглые или яйцевидные плоды, 5—7 см. длины (красный П., стручковый П.). Плоды въ свѣжемъ состояніи безъ запаха, имѣютъ жгучій вкусъ, дѣйствуютъ сильно возбуждающе на пищеварительные органы и вызываютъ красноту и пузыри на кожѣ. Они употребляются въ качествѣ сильной пряности. Нѣкоторыя разновидности, какъ напр. C. tetragonum *Mill.*, имѣютъ плоды на столько перѣзкіе по вкусу, что ихъ употребл. въ пищу въ свареномъ видѣ, тогда какъ другіе, напр. C. luteum *Lam.*, по рѣзкости превосходятъ даже родоначальную форму. C. brasilianum *Clus.* также разводится во многихъ разновидностяхъ (C. frutescens *L.*, S. bicolor *Jacq.*, C. baccatum *L.* и др.) и вмѣстѣ съ мелкоплодными формами. C. annuum (C. fastigiatum *Bl.*) доставляетъ кайенскій П. Острое начало всѣхъ этихъ плодовъ есть мало изслѣдованный капсицинъ. Нѣкоторые виды Capsicum въ настоящее время разводятся также съ декоративными цѣлями. См. Fingerhuth, „Monographia generis Capsici“ (Дюссельд., 1832). См. табл. „Пряныя растенія“.

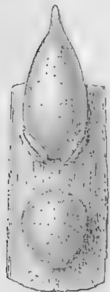
Перечисленіе (воен.), терминъ, обозначающій: 1) назначеніе строевыхъ нижнихъ чиновъ на нестроевыя должности и обратно; 2) увольненіе съ дѣйствительной службы въ запасъ арміи и 3) зачисленіе чиновъ запаса въ государственное ополченіе.

Перечневыя книги, выборки изъ писцовыхъ книгъ, касающіяся одного какого-либо предмета (напр. обложенія).

Перечникъ (Iberis *L.*), родъ изъ семейства крестоцвѣтныхъ (Cruciferae), заключающій одно- и многолѣтнія травы и полукустарники съ цѣльными или перистораздѣльными, немного мясистыми листьями, щиткообразными кистями цвѣтовъ и круглыми или обратнояйцевидными стручками. Около 30 видовъ, растущихъ въ средн. и южн. Европѣ и въ Малой Азіи. I. amara *L.*, однолѣтникъ съ бѣлыми пахучими цвѣтами, и I. umbellata *L.*, также однолѣтникъ съ фіолетовыми или пурпурными цвѣтами, разводятся во многихъ формахъ въ садахъ, разводятся также и многолѣтніе I. sempervirens *L.*, I. semperflorens *L.*

Перечныя (Piperaceae), семейство двудольныхъ растеній изъ порядка Polygoniflorae, заключающее травы и кустарники съ узловаточленистыми стеблями и простыми, очередными, супротивными или мутовчатыми листьями безъ прилистниковъ. Цвѣты собраны густыми колосьями и болѣе или менѣе погружены въ углубленія мясистой, початкообразной оси. Цвѣты безъ покрововъ, обоеполые или однополые (см. рис.). Тычинокъ бываетъ 2, 3, 6 или

болѣе (до 10). Завязь б. ч. трехчленная, рѣже одно, двухъ или четырехчленная, сидячая, почти шаровидная, одногнѣздная съ одной сѣмяпочкой. Плодъ односѣмянная ягода. Почти шаровидныя сѣмена имѣютъ бѣлокъ и маленькій, линзообразный зародышъ. Въ анатомическомъ строеніи стебля П. уклоняются отъ прочихъ двудольныхъ, такъ какъ у нихъ имѣется 2 или нѣсколько круговъ сосудистыхъ пучковъ. Къ П. принадлежитъ около 1000 видовъ, распространенныхъ гл. обр. въ тропикахъ обоихъ полушарій, особ. въ тропич. Америкѣ.


Часть соцвѣтія Piperomia.

Перешейки, сравнит. узкія полосы суши между двумя морями или заливами, соединяющ. между собою болѣе или менѣе крупныя части суши и даже цѣлые континенты, напр. Суэзскій, Панамскій П. и др.

Перещепино, с., 1) Полтавской губ., Константиногр. у.; жит. 4½ тыс., двѣ церкви, школа; 3 знач. ярмарки по торговлѣ лѣсомъ, хлѣбомъ и мануфактурнымъ товаромъ. 2) Екатериносл. губ., Новомоск. у., на р. Орели; жит. 3½ тыс., базары, 3 крупныхъ ярмарки.

Переѣздъ, переходъ путевой дорогой желѣзнодорожной линіи. Уголъ пересѣченія не допускается меньше 45°. Крутизна въѣздовъ и съѣздовъ не больше 0,05. П. долженъ быть снабженъ барьерами.

Перярокъ, волкъ, возрастомъ отъ 1 до 2 лѣтъ (охотнич. названіе).

Переяславецъ на Дунаѣ (или П. Малый), древній болгарскій городъ на мѣстѣ нын. села Прѣславы, на правомъ берегу Георгіевскаго гирла Дуная. Въ римскую эпоху (во II в.) былъ гл. городомъ Нижней Мизіи. Какъ сильная крѣпость, П. защищалъ доступъ въ Балканы съ сѣвера. 968 русскій князь Святославъ Игоревичъ овладѣлъ П. и устроилъ тамъ свою резиденцію. Греки нѣсколько разъ пытались вытѣснить Святослава изъ П. и только спустя 3 года Іоанну Цимисхію удалось овладѣть имъ.

Переяславль, Переславль Залѣсскій, уѣздный гор. Владимірской губ., подъ 56° 43′ с. ш. и 38° 49′ в. д., на рѣкѣ Трубежѣ и Плещеевомъ оз. Жителей, по переписи 1897, числится 8662. Зданій 1620. Церквей православн. 29. Крупные бумагопрядильные красильные заводы. Всего фабрикъ и заводовъ 8 съ 3748 раб. и съ производствомъ на сумму до 5.133,702 руб. 2 ярмарки. Кромѣ работы на фабрикахъ, жители занимаются рыбной ловлей. Больницъ 5, въ томъ числѣ земская на 30 кроватей и 4 фабричн. Богадѣльня, пріютъ, Благотворит. общ. Учебныхъ заведеній 7: женская прогимназія, городское училище, духовное училище, 4 начальныя школы. Типографія, 2 книжн. лавки. Въ 21 вер. отъ города находится станція Моск.-Ярос.-Арханг. ж. д. Осн. 1152. Исторически извѣстенъ первыми опытами постройки судовъ и плаванія Петра Вел.

Исторія. Юрій Долгорукій въ 1152 г. расширилъ городъ П. у Клещина озера, а въ 1194 году князь Всеволодъ вновь отстроилъ его. Съ 1176 П. имѣлъ своихъ князей. Обыкновенно здѣсь княжили старшіе сыновья суздальскихъ князей. 1302 князь Иванъ Дмитріевичъ завѣщалъ П. своему младшему дядѣ Даніилу Александровичу московскому. Съ тѣхъ поръ П. управлялся московскими намѣстниками, хотя иногда давался въ кормленіе приходившимъ въ Москву литовскимъ князьямъ. Въ 1708 г. приписанъ къ Московской губ., въ 1719 г. назначенъ провинціальнымъ, а 1778 г. уѣзднымъ городомъ Владимірскаго намѣстничества.

Переяславль Рязанскій, старинное (до XVIII в.) названіе современнаго гор. Рязани.

Переяславская ночь, или ночь Тарасова, см. *Тарасова ночь.*

Переяславская рада малороссійскихъ козаковъ, 1654, 8 января, на которой было принято въ присутствіи московскихъ воеводъ присоединеніе Малороссіи къ московскому государству, закончившее оба возстанія Б. Хмѣльницкаго.

Переяславскій 46-й драгун. Импер. Александра III полкъ, сформированъ 1856 изъ частей Тверского и Новороссійскаго драгунскихъ полковъ; старшинство считается съ 1798, когда былъ сформированъ Тверской драгунскій полкъ. Знаки отличія: 1) георгіевскій штандартъ за сраженіе при Кюрукъ Дара (1854) и Даярѣ (1877); 2) знаки на шапки за покореніе Западнаго Кавказа (1864) и 3) семнадцать георгіевскихъ трубъ за сраженіе при Деве Бойну (1877).

Переяславскій уѣздъ, Полтавск. губ. Площадь 3595,2 кв. в. Расположенъ въ зап. части губ. Поверхность низменная Орошается рѣк. Днѣпромъ и Трубежемъ. Земли 358,818 дес., частн. владѣл. 139,826, крест. 201,732, каз. 5502, церк. 10,574, гор. 913, разн. учрежден. 271 дес. 223,233 дес. пахатной, 48,221 сѣнок. и пастб., 43,141 лѣсной, 19,340 остальн. удобн., 24,883 дес. неудобн. Главное занятіе жителей земледѣліе. Посѣвная площадь 1901 составляла 106,373 дес. Сборъ 6.532,693 пуд. Подъ картофелемъ 3955 дес., съ котор. собрано 1.937,155 пуд. Подъ кормов. травами 241 дес., собрано 41,096 пуд. Ленъ занимаетъ 1168 дес., съ кот. снято 39,913 пуд. сѣмени и 48,022 пуд. волокна. Подъ коноплей 1644 дес., съ кот. снято 89,217 пуд. сѣмени и 69,509 пуд. волокна. Луговъ 28,206 дес., въ томъ числѣ 12,230 дес. заливн. Сѣна собрано 3.696,496 пуд. Подъ табакомъ 170 дес., табакъ сѣется низкаго качества — махорка. Подсобными промыслами служатъ: плетеніе корзинъ изъ лозы, портняжество, ткачество. Отхожими промыслами занимаются ежегодно до 15,000 чел. Ухо-

лятъ преимущественно на полевыя работы въ сосѣднія деревни, на заводы. Пристань Андруши на Днѣпрѣ торгуетъ хлѣбомъ. Фабрикъ и заводовъ 447, много маслобойныхъ и мукомольныхъ. Рабочихъ 447, сумма производства 249,894 руб. Жителей, по переписи 1897, числится 185,421 (91,421 м., 94,000 ж.). Браковъ 1901 заключено 1455, родилось 8822, умерло 4073, естеств. приростъ 4749. Церквей православн. 91. Пріемныхъ покоевъ и медиц. участковъ 6. Школъ 96, въ томъ числѣ 40 земскихъ съ 4138 учащимися (3778 м., 360 д.), 24 церковно-прих. и 32 школы грамоты. Безпл. библіотекъ-читаленъ 17. Волостей 16, населенныхъ пунктовъ 394, дворовъ 30,732.

Переяславскій уѣздъ, лежитъ въ сѣв.-зап. части Владим. губ. и занимаетъ 3178,7 кв. в. Поверхность слегка холмистая. Орошается р. Нерль. Въ предѣлахъ у. находится Плещеево озеро, занимающее до 80 кв. в. Земли въ 302,336 дес., частн. владѣл. 113,328, крест. 150,072, каз. 23,510, удѣл. 5025, церк. и монаст. 8674, гор. 535, разн. учрежд. 1186 дес. Пахат. 80,382 дес., сѣнокос. и пастбищ. 77,101, лѣсн. 110,403, остальн. удобн. 4760, неудобн. 29,690 дес. Главное занятіе жителей хлѣбопашество. Посѣвная площ. 1901 составл. 43,835 дес., съ которыхъ собрано 2.037,022 пуд. зерна. Подъ картофелемъ 2705 дес., съ которыхъ выкопано 910,442 пуд. Кормовыя травы занимали 714 дес., съ нихъ накошено 151,620 пуд. Подъ льномъ 1779 дес., дающихъ 27,179 пуд. сѣмени и 20,456 пуд. волокна. Подъ коноплей 133 дес., снято 1596 пуд. сѣмени и 1995 пуд. волокна. Луговъ 51,289 дес., изъ нихъ 1181 дес. заливныхъ. Сѣна собрано 3.654,797 пуд. Всего въ уѣздѣ 81,295 головъ скота, въ томъ числѣ: лошадей 19,278, рог. скота 34,623, овецъ 26,422, свиней 914, козъ 58. Огородничество развито, имѣетъ промышл. значеніе; разводятъ много капусты, которую вывозятъ въ другія губерніи. Изъ подсобныхъ промысл. развиты: бондарный, выдѣлка деревянной посуды и др. изд., скорняжный и кожевенный промыслы. Женщины прядутъ ленъ и ткутъ холсты. Отхожими промысл. занимаются до 6000 душъ ежегодно. Рыболовство развито вблизи озеръ. Ярмарокъ 9. Фабр. и завод. 74, съ 1123 рабочими. Сумма производства достигаетъ 528,213 руб. Жителей, по переписи 1897, числится 98,018 (41,531 м., 50,487 ж.). Церквей правосл. 85. Больницъ 11, въ томъ числѣ 7 фабричн. и 4 земск. пріемныхъ покоевъ; 3 ночлежн. пріюта. Школъ 63, въ томъ числѣ: 35 земскихъ, 3 фабричныхъ, 1 минист. и 24 церковно-прих. Учащихся въ 1901 было 3154 душъ об. пола. Успенская сельско-хоз. школа съ образцовой фермой. Волостей 14, сельскихъ обществъ 277. По уѣзду проходитъ вѣтвь Моск.-Яросл.-Арханг. ж. д.

Переяславское, Плещеево озеро, Владимірск. губ., у гор. Переяславля; площадь 43 кв. в.; дл. 10 в., шир. 8 в., глуб. до 25 саж., съ мелководными берегами; озеро принимаетъ р. Трубежъ и выпускаетъ въ Волгу Большую Нерль, называемую по выходѣ изъ озера Вексой. Оз. богато рыбою и между прочимъ особою породой сиговъ, извѣстныхъ подъ именемъ переяславской сельди, уловъ которой за послѣднее время отъ хищническаго лова значительно упалъ. Кромѣ гор. П., на вост. берегу озера заслуживаетъ упоминанія с. Веськово съ бывшимъ дворцомъ Петра Великаго, гдѣ хранятся остатки судовъ его флотиліи.

Переяславцева, Софья Михайловна, зоологъ, 1875 кончила курсъ цюрихскаго унив. со степенью доктора философіи; съ 1881—91 завѣдывала севастопольской біологической станціей; главнѣйшія работы: „Etudes sur le développement des Amphipodes" (1888); „Monographie des Turbellaries de la mer Noire" (1893); „Mémoire sur l'organisation de la Nerilla antennata" (1896).

Переяславъ, уѣздн. гор. Полтавской губ., на р. Трубежѣ, подъ 50° 4′ с. ш. и 31° 28′ в. д. Жителей, по переписи 1897 г., 14,609. Занимаются хлѣбной торговлей. Скупаемый хлѣбъ отвозится на пристань Андруши, откуда по Днѣпру сплавляется въ другія губ. Фабр. и завод. 55 съ 184 рабоч. Сумма производства 105,290 р. Гор. обществ. банкъ. Браковъ 1900 г. заключ. 129, род. 638, умерло 317, естественный приростъ 321. Церквей правосл. 15, еврейск. молитв. домовъ 6. Больница, 5 врачей, 3 акушерки. Аптекъ 3. Благотворительныхъ обществъ 6. Учебныхъ заведеній 6: женская гимназія, духовное училище, городское училище, приходское училище, 2 церк.-приход. школы. Библіотекъ 3, книжныхъ лавокъ 2, типографія.

П., исторія и Переяславское княжество. Начальная лѣтопись приписываетъ основаніе П. Владиміру Святому, который будто бы построилъ этотъ городъ на томъ мѣстѣ, гдѣ Янъ Усмошвецъ одолѣлъ печенѣжскаго богатыря („перея славу"), въ дѣйствительности же основаніе П. надо отнести къ болѣе раннему времени, такъ какъ уже въ договорахъ съ греками онъ упоминается, какъ одинъ изъ значительнѣйшихъ русскихъ городовъ. При раздѣлѣ русской земли между сыновьями Ярослава, П. достался Всеволоду. П. княжество лежало на лѣвой сторонѣ Днѣпра по теченію рѣкъ Трубежа, Супоя и Сулы. Границы его не отличались опредѣленностью. На с. лежало Посемье, изъ за котораго шла борьба между Черниговскими и Переяславскими князьями, окончившаяся въ пользу Чернигова. На в. и ю. П-ское кн—во граничило со степью и здѣсь, смотря по обстоятельствамъ, населеніе то выдвигалось впередъ, то отступало назадъ. Сосѣдство степныхъ кочевниковъ заставляло создавать линіи пограничныхъ укрѣпленій, а также селить вдоль границъ тѣхъ кочевниковъ, которые переходили къ осѣдлой жизни и признавали зависимость отъ

русскихъ князей; такъ поселены были „переяславскіе торки“ и турпѣи. П. кн—во было наслѣдственнымъ въ родѣ Всеволода Ярославича и нѣкоторое время переяславскій столъ считался какъ бы переходнымъ къ Кіевскому. Попытка Ольговичей Черниговскихъ овладѣть П. окончилась неудачею. Во 2-й половинѣ XII в. П. находится въ рукахъ потомковъ Юрія Долгорукаго и затѣмъ здѣсь сидятъ подручники Суздальскихъ князей. Послѣ татарскаго нашествія П. область опустѣла и только въ XVII ст. П. начинаетъ играть нѣкоторую роль. 1654 въ П. собралась рада, на которой рѣшено было присоединеніе Малороссіи къ Московскому государству, и П., какъ одинъ изъ важнѣйшихъ центровъ Малороссіи, былъ занятъ московскими войсками. Со временъ Хмѣльницкаго П. былъ полковымъ городомъ П. полка. 1708 П. былъ приписанъ къ Кіевской губ., 1781 назначенъ уѣздн. городомъ Кіевскаго намѣстничества, 1797 повѣтовымъ городомъ Малороссійской губ., а въ 1802 уѣзднымъ городомъ Полтавской губ. См. Ляскоронскій, „Исторія Переяславльской земли“.

Перзіусъ, Людвигъ, нѣм. архитекторъ, род. 1803, ум. 1845, пользовался расположеніемъ Фридриха Вильгельма IV; построилъ много виллъ и церквей близъ Берлина, въ Потсдамѣ и Сансуси.

Пери, по позднѣйшимъ вѣрованіямъ парсовъ, волшебныя существа, отвернувшіяся отъ царства мрака и стремящіяся къ свѣту. Этотъ миѳъ о П. послужилъ основой поэмѣ Томаса Мура „Лалла Рукъ“. Въ Зендавестѣ П. являются, подъ именемъ Паирика, въ видѣ домовыхъ женскаго пола.

Перибронхитъ (Peribronchitis), воспаленіе окружающей бронхи клѣтчатки.

Перигё (Périgueux), гл. г. франц. деп. Дордонь, располож. амфитеатромъ на прав. бер. судох. р. Иль и при ж. д.; памятникъ Фенелону. Жит. (1896) 30,577; произв. сельскохоз. машинъ, шляпъ, ликёра, консервовъ, приготовленіе паштетовъ съ трюфелями; гл. предметы торговли: трюфеля, свиньи и индѣйки. Образоват. заведенія: лицей, дух. семинарія, музей худож. произведеній и древностей, библіот. (30,000 т.), ботаническій садъ, нѣск. ученыхъ обществъ; П., у кельтовъ Весунна, у римл. Civitas Petrocoriorum. Въ 1857—58 въ П. обнаружены замѣчат. остатки римск. построекъ (термы, амфитеатръ и т. д.).

Перигей, періовій и перисатурній, см. *апогей.*

Перигелій (греч.), см. *афелій.*

Перигепатитъ (Perihepatitis), см. *печени болѣзни.*

Перигоръ (Périgord), бывш. графство въ юго-зап. Франціи, относилось къ пров. Гіеннъ и распадалось на Верхній и Нижній П., съ гл. гг. Перигё и Сарла. Въ наст. время мѣстность совпадаетъ по б. части съ деп. Дордони.

Перигоръ, аббатъ, см. *Талейранъ.*

Перидерма (съ греч.), въ анатоміи растеній продуктъ дѣятельности пробковаго камбія (феллогена). П. образуется только на внѣшней поверхности стебля. Изъ древесныхъ растеній весьма немногія сохраняютъ эпидермисъ всю жизнь или, по крайней мѣрѣ, многіе годы; большинство производитъ П. уже въ однолѣтнемъ возрастѣ. Послѣдняя замѣняетъ эпидермисъ и долгое время разрастается, слѣдуя утолщенію стебля. Помимо этой наружной П., у многихъ древесныхъ растеній образуется еще внутренняя П., возникающая внутри коры и отрѣзывающая участки послѣдней (рано или поздно сбрасываемые) въ видѣ такъ наз. корки. Чаще всего наблюдается чешуйчатая корка, но бываетъ и кольцевая; въ первомъ случаѣ П. отрѣзываетъ участки коры въ видѣ чешуй, во второмъ въ видѣ колецъ, напр. у Vitis, Clematis, Lonicera, Ribes и Cupressus. Образованіе внутренней П. у Ulmus effusa начинается на 3—4 году жизни, у липы на 10—12, ольхи 15—20, у дуба 25—35, у березы 5—6, у сосны 8—10. Специфическими образованіями П. являются чечевички, особые участки ткани съ рыхло соединенными клѣтками, служащіе для газоваго обмѣна у покрытыхъ П. вѣтокъ.

Перидотиты, изверженныя горныя породы существенную часть которыхъ составляетъ оливинъ, замѣняющій въ нихъ полевые шпаты; другими составными частями являются различные пироксены, роговыя обманки, магнитный и хромовый желѣзняки. При разложеніи переходятъ въ змѣевики. Интересъ этихъ породъ обусловливается нахожденіемъ въ нихъ во многихъ случаяхъ золота и платины.

Перидотъ, мин., см. *оливинъ.*

Перикамбій (съ греч.), или перициклъ, въ анатоміи растеній слой ткани стеблей и корней, иногда, особенно въ стебляхъ, сложно построенный и отдѣляющій центральный цилиндръ (сосудистоволокнистые пучки и сердцевину) отъ первичной коры. У явнобрачныхъ образованіе боковыхъ корней происходитъ въ П.

Перикардитъ (Pericarditis), воспаленіе околосердечной сумки, какъ самостоятельное заболѣваніе, наблюдается рѣдко. Какъ вторичное, развивается послѣ травмы сердечной области и раненія околосердечной сумки; иногда причина происхожденія неизвѣстна. П. сопровождаетъ иногда острое воспаленіе суставовъ, брайтову болѣзнь, многія инфекціонныя заболѣванія, въ особенности туберкулезъ, родильную горячку, піэмію, рѣже скарлатину, тифъ; далѣе вслѣдствіе распространенія воспаленія съ сосѣднихъ органовъ, напр. съ самаго сердца, плевры, легкихъ, пищевода. При П. чаще всего происходитъ скопленіе въ околосердечной сумкѣ жидкаго эксудата, который можетъ быть серозный или отчасти фибринозный, кровянистый и гнойный. Изъ эксудата происходитъ отложеніе фибрина на обѣихъ сторонахъ околосердечной сумки, которыя ча-

сто послѣ окончанія П. остаются въ видѣ утолщеній и могутъ повести къ сращеніямъ. П. развивается медленно: при явленіяхъ лихорадки, появляется давленіе или боль въ сердечной области и сердцебіеніе. Въ этихъ случаяхъ П. можно констатировать при тщательномъ изслѣдованіи. Вслѣдствіе отложенія фибрина на поверхностяхъ сумки въ началѣ П. можно слышать, а иногда ощущать шумъ тренія вмѣстѣ съ толчками сердца. Шумъ этотъ исчезаетъ съ накопленіемъ эксудата, раздѣляющаго поверхности одну отъ другой. Рѣже П. начинается быстро знобомъ, сердечной слабостью и зависящей отъ этого одышкой. Теченіе болѣзни продолжительно (недѣли и даже мѣсяцы). Часто наступаютъ ухудшенія. Исходъ П. зависитъ отъ основной болѣзни. При кровянистомъ или гнойномъ эксудатѣ, онъ неблагопріятенъ и въ первомъ случаѣ быстро наступаетъ смерть. Лучше протекаютъ серозные П.; только при быстромъ и обильномъ скопленіи жидкости можетъ наступить смерть отъ прекращенія дѣятельности сердца. Лѣченіе П. въ высшей степени просто. Мѣстно примѣняютъ кровоотвлеченія, пузырь со льдомъ на область сердца; внутрь — дигиталисъ, иногда пото- и мочегонныя, препараты іода и пр. Развивающееся малокровіе, при долго длящемся П., требуетъ питательной діэты и препаратовъ желѣза. Если грозитъ параличъ сердца, необходимы возбуждающія средства (вино, камфора). Въ случаяхъ присоединенія П. къ острому сочленованному ревматизму, нужно особенное лѣченіе. Выпусканіе жидкости помощью трокара приноситъ больному переходящее облегченіе.

Перикардій, то же, что околосердечная сумка (см. *сердце*).

Перикардія водянка (Hydrops pericardii, hydropericardium), болѣзненное скопленіе прозрачной водянистой жидкости, являющееся всегда однимъ изъ симптомовъ общей водянки. В. п. никогда не встрѣчается безъ водянки всего тѣла. Она можетъ быть распознана врачемъ и устранена по стольку, по скольку возможно устраненіе общей водянки. Съ В. п. не должно смѣшивать скопленіе жидкости въ околосердечной сумкѣ при перикардитѣ, (воспаленіи околосердечной сумки).

Перекарпій (Pericarpium), оболочка (стѣнка) плода, развивающаяся изъ стѣнокъ завязи у растеній. П. обыкновенно раздѣляется на внѣшній (экзокарпій, эпикарпій), средній (мезокарпій) и внутренній (эндокарпій) слои.

Перикетельскій хребетъ, наиболѣе высокая часть Андійскаго хребта въ среднемъ Кавказѣ, тянущаяся въ видѣ почти непрерывной снѣжной цѣпи отъ г. Барбало главнаго хребта въ сѣв. направленіи, образуя водораздѣлъ между истоками Аргуни и Перикетельской Алазани (истоки Андійскаго Койсу); хребетъ съ вершиной Тебулосъ (4450 м.) достигаетъ высоты, значительно превышающей высоту здѣсь Главнаго хребта Кавказа

Периклазъ, минер. изъ группы ангидридовъ, крист. правильн. системы, встрѣчается въ малыхъ кристаллахъ зеленаго цвѣта съ стеклян. блескомъ; тв. 6; уд. в. 3,67—3,75. Хим. составъ окись магнія, окрашенная въ зеленый цвѣтъ примѣсью закиси желѣза. Мин. рѣдкій, находится въ древнихъ лавахъ Везувія (Монте-Сомма).

Периклинъ, мин., то же, что альбитъ.

Периклъ, аѳинскій государ. дѣятель, сынъ Ксантиппа, побѣдителя при Микале, принадлежалъ по матери къ знатному роду Алкмеонидовъ, отличался красотой, силой, большимъ умомъ, развившимся подъ вліяніемъ значительнѣйшихъ философовъ своего времени: Зенона, Анаксагора и Протагора, получилъ блестящее образованіе, обладалъ большимъ даромъ краснорѣчія и независимостью сужденія. Все это возвышало его надъ его согражданами и давало средства руководить дѣлами государства. Сначала П., подъ предводительствомъ Кимона, участвовалъ въ нѣсколькихъ войнахъ и только послѣ смерти Аристида принялъ участіе въ политической жизни аѳинской республики. Онъ былъ убѣжденъ въ томъ, что только при демократическомъ устройствѣ Аѳины могутъ достигнуть высшаго процвѣтанія. Верховная власть въ дѣлахъ, не подлежащихъ рѣшенію народнаго собранія, должна была находиться, по его мнѣнію, въ рукахъ людей, отличающихся своимъ умственнымъ превосходствомъ и занимающихъ, вслѣдствіе своихъ заслугъ, выдающееся положеніе. П. вмѣстѣ съ другими дѣятелями работалъ ради осуществленія чисто-демократическаго правленія въ Аѳинахъ. Онъ хотѣлъ ограниченія власти ареопага; путемъ военнаго и судебнаго налога, а также путемъ раздачи денегъ бѣднѣйшимъ классамъ, посредствомъ заботы объ удешевленіи жизненныхъ продуктовъ и учрежденія общественныхъ столовыхъ, онъ способствовалъ улучшенію быта бѣднѣйшаго класса и участію въ дѣлахъ государства. Во внѣшней политикѣ П. стремился къ гегемоніи Аѳинъ надъ всей Греціей. Поэтому онъ настоялъ на изгнаніи склонявшагося на сторону Спарты Кимона. 457 П. вступилъ въ борьбу со Спартой, но, не желая истощать аѳинянъ войной, побудилъ ихъ призвать снова Кимона, чтобы онъ заключилъ миръ со Спартой. Другую несчастливо начатую 445 войну со Спартой онъ окончилъ 30-лѣтнимъ выгоднымъ миромъ. Послѣ смерти Кимона (449) и послѣ изгнанія главы консервативной партіи, Ѳукидида, П. получилъ высшую верховную власть въ государствѣ, которую и сохранялъ до самой смерти. Самъ онъ занималъ большею частью должность стратега, прочія должности предоставлялъ онъ другимъ выдающимся дѣятелямъ по своему усмотрѣнію. Онъ управлялъ общественной казной въ выс-

шей степени добросовѣстно и безкорыстно. Въ народномъ собраніи П. часто выступалъ въ качествѣ оратора и своими рѣчами умѣлъ оказывать благотворное, облагораживающее вліяніе на народъ. П. усилилъ флотъ и подчинилъ аѳинамъ Самосъ (440—439). Наука и искусства доведены при немъ до высшей степени процвѣтанія и Аѳины сдѣлались умственнымъ центромъ всѣхъ эллиновъ. Вѣкъ П. является выраженіемъ высшей греческой культуры. Но у П. было много недоброжелателей и завистниковъ, которые, не смѣя нападать на него самого, клеветали на его друзей: Фидія, Анаксагора и Аспазію. Первый умеръ въ тюрьмѣ, второй долженъ былъ оставить Аѳины, Аспазію П. едва могъ спасти своимъ вліяніемъ. Самъ П. не избѣгнулъ клеветы: его обвиняли въ присвоеніи общественныхъ суммъ. Спартанцы 432 рѣшили сломить могущество Аѳинъ и П. сталъ дѣлать приготовленія къ войнѣ, которая началась 430. Съ 150 судами П. предпринялъ походъ противъ Пелопоннеса и опустошилъ его берега. Но чума и разныя неудачи дали поводъ къ обвиненію противъ П., который былъ приговоренъ къ высокой денежной пенѣ. Онъ не могъ заплатить ее и сложилъ съ себя всѣ должности. Раскаявшійся народъ возстановилъ его въ прежней власти, но онъ вскорѣ умеръ отъ чумы. См. Filleul, „Histoire du siècle de Periclès“ (Пар., 1872); Pfluck-Harttung, „Perikles als Feldherr“ (Штутг., 1884); Lloyd, „The age of Pericles“ (Лондонъ, 1875).

Перила, см. *лѣстницы.*

Перилай, греч. литейщикъ, сдѣлавшій для тиранна агригентскаго Фалариса мѣднаго быка съ отверстіемъ на спинѣ, черезъ которое туда сажали преступниковъ и затѣмъ подъ быкомъ разводили огонь. Быкъ раскалялся и страшные вопли жертвъ, вылетавшіе изъ ноздрей быка, походили на натуральное мычаніе животнаго. Первую пробу съ быкомъ Фаларисъ сдѣлалъ на самомъ художникѣ.

Периметритъ (Perimetritis), см. *матки болѣзни.*

Периметръ (греч.), длина ломанной линіи, ограничивающей прямолинейную фигуру.

Перимизій (Perimysium), соединительнотканная оболочка, окружающая большею частью первичные пучки мышцъ или цѣлую мышцу.

Перимъ, небольшой брит. о—въ въ проливѣ Бабъ эль Мандебъ, подъ 12° 40′ с. ш. и 43° 23′ в. д., въ 3¼ км. отъ аравійскаго, въ 20 км. отъ африканск. берега, административно вмѣстѣ съ Аденомъ относ. къ бомбейскому президентству, площ. 11,8 кв. км., жит. (1891) 151. О—въ представляетъ безводную скалу лавы, древній кратеръ, зал. Броуна образуетъ прекрасную глубок. гавань, гдѣ квартируетъ англ. гарнизонъ изъ 50 сипаевъ, смѣняемый каждые 2 мѣсяца.

Периневрій (Perineurium), соединительнотканная оболочка, окружающая отдѣльное нервное волоконце или цѣлый нервъ.

Перинеопластика (Perineoplastica), оперативное возстановленіе промежности, разорванной во время родовъ, причемъ раненныя поверхности стягиваются швомъ (perineorrhaphia, перинеоррафія).

Перинетъ (Perinet), Іоахимъ, нѣм. актеръ и драматургъ, род. 1765, ум. 1816; игралъ въ Вѣнѣ. Его комедіи съ пѣніемъ: „Die Schwestern von Prag“, „Das Neusonntagskind“ и др., пользовались большой популярностью.

Перинефритъ (Perinephritis), воспаленіе, окружающихъ почки, соединительной и жировой тканей.

Перипатетики (греч.), послѣдователи аристотелевской философіи, получившіе свое имя („гуляющіе“) отъ обыкновенія основателей школы, по примѣру Аристотеля, прогуливаться во время лекцій по колонадѣ аѳинскаго лицея, быть можетъ даже по его аллеямъ (peripatai). Отсюда перипатетическая философія то же, что аристотелевская философія.

Перипатусъ (Peripatus), см. *первичнотрахейныя.*

Периплевритъ (Peripleuritis), воспаленіе, окружающей плевру, соединительной ткани.

Периплусъ (Periplus), названіе многихъ географическихъ сочиненій древности, заключающихъ описаніе береговыхъ странъ для мореплавателей, положеніе и взаимныя разстоянія отдѣльныхъ пунктовъ, описаніе гаваней, бухтъ, мѣстъ удобныхъ стоянокъ и пр.

Перипоіои, см. *эфебы.*

Перипроктитъ (Periproctitis), воспаленіе окружающихъ задній проходъ тканей, ведущее къ нагноенію и къ образованію фистулы.

Перипроктъ, заднепроходное отверстіе у морскихъ ежей.

Периптеръ, храмъ съ рядомъ колоннъ кругомъ целлы. Храмъ съ двумя такими рядами — диптеръ. Псевдопериптеръ — храмъ съ колоннами, задѣланными въ стѣну.

Перископическія стекла, стекла для очковъ, черезъ которыя можно, передвигая глазъ, видѣть и въ бокъ. Достигается это шлифованіемъ стекла выпукло вогнутымъ.

Перистальтическія движенія, своеобразныя движенія, похожія на сокращеніе тѣла червя, наблюдающіяся на стѣнкахъ кишечника позвоночныхъ и зависящія отъ сокращенія мышечныхъ волоконъ этихъ стѣнокъ. Благодаря П. д., содержимое кишечника постепенно перемѣщается отъ желудка къ заднепроходному отверстію.

Перистели горы, см. *Лакмонъ.*

Перистиль, крытая галлерея, образуемая стѣной зданія и колоннами кругомъ него.

Перистокрылыя (Trichopterygidae), семейство мелкихъ (около 1 мм.) жуковъ съ длинными перистыми и усаженными длинными волосками крыльями, живутъ въ навозѣ, гниломъ деревѣ и проч.

Перистома, углубленіе или возвышеніе, на которомъ помѣщается ротовое отверстіе у инфузорій.

Перистый (pinnatus) листъ, см. *листъ.*

Перитецій (съ греч.), видъ плодовыхъ тѣлъ у грибовъ, см. *грибы.*

Перитифлитъ (Perityphlitis), воспаленіе, окружающей слѣпую кишку, ткани. См. *кишекъ воспаленіе.*

Перитонитъ (Peritonitis), см. *брюшины воспаленіе.*

Перитаракальная полость, окружаетъ у оболочниковъ жаберный мѣшокъ.

Перитриха или кругорѣсничныя (Peritricha), отрядъ инфузорій, у которыхъ рѣснички расположены кольцами; большинство ведетъ неподвижный образъ жизни, прикрѣпляясь при помощи стебелька къ подводнымъ предметамъ (сувойка); нѣкоторыя паразитируютъ на жабрахъ разныхъ животныхъ, или въ мочевомъ пузырѣ.

Перифлебитъ (Periphlebitis), воспаленіе наружной оболочки венъ.

Перихондритъ (Perichondritis), воспаленіе хрящевой оболочки, встрѣчается часто при чахоткѣ, сифилисѣ, тифѣ, оспѣ и ведетъ къ образованію абсцессовъ, которые представляютъ большую опасность, развиваясь на гортани.

Перихондрій, см. *хрящъ.*

Перициститъ (Pericystitis), воспаленіе, покрывающей мочевой пузырь, брюшины.

Перишъ-Альварсъ (Parish-Alvars), Эли, арфистъ и композиторъ, род. 1808, ум. 1849, своими концертами пріобрѣлъ всемірную славу. Какъ композиторъ, онъ писалъ не только для своего инструмента, но и обогатилъ литературу многими выдающимися оркестровыми сочиненіями.

Періандръ, тиранъ Коринѳскій изъ рода Гераклидовъ, наслѣдовалъ своему отцу 629 до Р. Х., отличался мудрымъ правленіемъ, поднялъ торговлю, покровительствовалъ наукамъ и искусствамъ; но сопротивленіе его благимъ распоряженіямъ и семейныя несчастія озлобили П. и онъ сдѣлался жестокимъ. Онъ ум. 585. Принятіе его въ число семи мудрецовъ греческихъ оспаривалось уже въ древности, и въ число ихъ принятъ былъ не онъ, а П. изъ Амбракіи.

Періартеріитъ (Periarteriitis), см. *артеріитисъ.*

Періастрій (греч.), у двойныхъ звѣздъ та точка орбиты спутника, въ которой спутникъ этотъ находится въ наименьшемъ удаленіи отъ главной звѣзды.

Періегеты, такъ назывались у древнихъ грековъ авторы землеописаній (напр. Діонисій П.); впослѣдствіе также авторы описаній всевозможныхъ рѣдкостей, какъ напр. древнихъ построекъ и памятниковъ искусства; затѣмъ также профессіональные чичероне. Самымъ извѣстнымъ изъ писателей П. былъ Полемонъ. Изъ сочиненій этого рода сохранилось полностью лишь описаніе Греціи Павзанія (ок. 170 по Р. Х.). Остатки періегетской литературы собраны въ „Fragmenta historicorum graecorum".

Періёки, въ различныхъ греческихъ государствахъ названіе покоренныхъ пришельцами коренныхъ жителей. П. въ Лаконіи назывались такъ же, какъ и спартанцы, лакедемонянами, пользовались гражданской свободой и свободой имущества, но не имѣли политическихъ правъ; занимались скотоводствомъ, земледѣліемъ, торговлей и промыслами.

Періодическая печать, см. *газета, журналы.*

Періодическая рѣчь, свойственная классическимъ языкамъ, была введена въ новые европейскіе, въ томъ числѣ въ славянскіе яз. въ средніе вѣка, и только въ XIX в. уступила мѣсто болѣе нормальной отрывистой рѣчи. П. р. составлялась или исключительно изъ нѣсколькихъ періодовъ, связанныхъ между собою логически, или же такихъ фразъ, въ которыхъ только періоды преобладали. По ученію риторовъ, П. р. достигалось „равновѣсіе относительно объема, послѣдовательности отдѣльныхъ частей и даже ритма" (нѣмец. лингвистъ Фр. Гейпзіусъ). По мнѣнію Ломоносова, П. р. сообщала важность и высокій стиль. Большая часть произведеній Карамзина даетъ лучшіе образцы русской П. р. Періоды у Карамзина часто оканчиваются дактилями. Благодаря своей искусственности и тяжеловѣсности, П. р. утратила свое значеніе и вытѣснена болѣе легкой отрывистой рѣчью.

Періодическая система элементовъ, представляетъ собою систему, въ которой элементы расположены группами по величинѣ ихъ атомнаго вѣса. Въ теченіе прошлаго столѣтія немало было попытокъ расположить элементы по группамъ, члены которыхъ были бы сходны между собою. 1817 Доберейнеръ указалъ на простыя отношенія атомныхъ вѣсовъ сходныхъ элементовъ и 1829 развилъ ученіе о тріадахъ, т. е. онъ показалъ, что существуютъ различныя группы изъ трехъ элементовъ, которые при постоянныхъ разницахъ въ величинѣ атомныхъ вѣсовъ очень схожи между собой: напр. Cl, Br, J; Ca, Sr, Ba, и т. д. 1865 Нюландъ установилъ законъ октавъ, которымъ онъ показалъ, что если расположить элементы по ихъ увеличивающимся атомнымъ вѣсамъ, то послѣ каждаго 7-го элемента слѣдуетъ такой, который обладаетъ аналогичными свойствами съ элементомъ того же номера предшествующей группы. 1869 Менделѣевъ и Лотаръ Мейеръ почти одновременно предложили новую группировку элементовъ, извѣстную подъ именемъ П. с. э. Послѣ работъ Лавуазье въ химіи установилось по-

нятіе объ элементахъ и было принято, что всѣ вещества содержатъ ограниченное число различныхъ по составу элементовъ, не переходящихъ другъ въ друга и имѣющихъ опредѣленный вѣсъ. Менделѣевъ въ основу своей системы положилъ понятіе о массѣ вещества, о свойствѣ, отъ котораго зависятъ всѣ остальныя свойства матеріи. Вѣсъ тѣла прямо пропорціоналенъ массѣ, поэтому и удобнѣе всего искать зависимость между свойствами и сходствами элементовъ съ одной стороны и атомными вѣсами съ другой. На этомъ основаніи элементы и расположены по величинѣ ихъ атомнаго вѣса.

При расположеніи всѣхъ элементовъ по вел. ихъ атомныхъ вѣсовъ сейчасъ замѣчаются повтореніе свойствъ въ періодахъ элементовъ, напр. въ группахъ

F = 19	Cl = 35,5	Br = 80	J = 127
Na = 23	K = 39	Rb = 85	Cs = 133
Mg = 24	Ca = 40	Sr = 87	Ba = 137

ясно видно, что галоиды обладаютъ меньшими атомными вѣсами, чѣмъ щелочные металлы, а щелочно-земельные большими, чѣмъ щелочные. На основаніи выше сказаннаго Менделѣевъ и вывелъ положеніе, что если всѣ элементы расположить въ порядкѣ по величинѣ ихъ атомнаго вѣса, то получится періодическое повтореніе свойствъ, что выражается закономъ періодичности: „свойства простыхъ тѣлъ, также формы и свойства соединеній элементовъ находятся въ періодической зависимости отъ величины атомныхъ вѣсовъ элементовъ". Менделѣевъ составилъ, таблицу приводимую здѣсь подъ именемъ П. с. э. (см. табл. на стр. 53), гдѣ атомные вѣса постепенно возрастаютъ отъ 1 для водорода H до 239 для урана. При такомъ расположеніи, идя отъ щелочныхъ металловъ Li, Na, K, Rb, Cs, по мѣрѣ возрастанія ихъ атомнаго вѣса, сначала правильно возрастаетъ способность элементовъ соединяться съ кислородомъ; напр. въ рядѣ

Na Mg Al Si P S Cl

атомный вѣсъ постепенно растетъ, а высшіе окислы ихъ будутъ

Na_2O Mg_2O_2 Al_2O_3 Si_2O_4 P_2O_5 S_2O_6 Cl_2O_7
или или или
MgO SiO_2 So_3

Когда достигается элементъ VII группы, дающій R_2O_7, тогда начинается, послѣ элемента нулевой группы, новый такой же рядъ напр., послѣ Cl и аргона рядъ:

K Ca Sc Si V Cr Mn

дающій опять тѣ же формы окисловъ

K_2O Ca_2O_2 Sc_2O_3 Si_2O_4 V_2O_5 Cr_2O_6 Mn_2O_7
или или или
CaO SiO_2 CrO_3

или же идутъ элементы VIII группы, въ данномъ случаѣ

Fe = 56, Co = 59, Ni = 59.

Основнымъ явленіемъ служитъ то, что по мѣрѣ возрастанія атомнаго вѣса: 1) періодически повторяется рядъ элементовъ малаго періода изъ семи группъ, дающихъ отъ I = R_2O до VII R_2O_7, и во 2) ближайшее сходство свойствъ существуетъ между элементами большихъ періодовъ, содержащихъ 2 малыхъ періода съ элементами VIII группы между малыми періодами и элементомъ аргонной группы въ концѣ.

Такъ какъ послѣдніе элементы соединеній не даютъ, то группу, въ которую они входятъ, должно назвать нулевою, потому что элементы, дающіе высшіе окислы, занимаютъ всѣ остальныя группы отъ I до VIII. Большіе періоды, начинаясь со щелочныхъ металловъ, дающихъ сильнѣйшія основанія, кончаются галоидами, отвѣчающими сильнѣйшимъ кислотамъ, и содержатъ въ промежуткѣ элементы съ менѣе рѣзко выраженными химическими функціями. Самые легкіе элементы кромѣ водорода, также элементы 2 и 3 ряда назыв. типическими элементами, которые образуютъ особые малые періоды

H
Li. Be . B . C . N . O . F
Na . Mg.

Въ слѣдующей таблицѣ элементы расположены по періодамъ, въ которые не введены рѣдкіе металлы. Здѣсь надо помнить, что въ данной строкѣ мало по малу растетъ атомный вѣсъ, напр. въ строкѣ, начатой съ K = 39 и кончающейся Br = 80 у промежуточныхъ, промежуточный атомный вѣсъ отъ 39 до 80.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			I	II	III	IV	V	VI	VII
четные ряды										нечетные ряды						
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Mg	Al	Si	P	S	Cl
Rb	Sr	V	Zr	Nb	Mo	—	Ru	Rh	Pd	Ag	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br
Cs	Ba	La	Ce	—	—	—	—	—	—	—	Cd	In	Zn	Sb	Te	I
—	—	Vb	—	Ta	W	—	Os	Ir	Pt	Au	—	—	—	—	—	—
—	—	—	Th	—	U	—	—	—	—	—	Hg	Tl	Pb	Bi	—	—

Въ П. с. э. надо отличать въ большихъ періодахъ элементы четныхъ и нечетныхъ рядовъ. Большіе періоды четныхъ рядовъ, начинаясь элементами аргонной и группы щелочныхъ, постепенно переходятъ къ металламъ VIII группы, за которыми слѣдуютъ элементы нечетныхъ рядовъ, кончающіеся галоидами Cl, Br, J. Так. обр. П. с. э. вполнѣ выразится при распредѣленіи элементовъ въ періоды, ряды и группы. П. с. имѣетъ

огромное значеніе при изслѣдованіяхъ элементовъ, при опредѣленіи атомныхъ вѣсовъ, для предсказанія еще неизвѣстныхъ элементовъ и ихъ свойствъ и т. п. Разсмотримъ систематически ея примѣненіе для всевозможныхъ выводовъ и изслѣдованій.

Во первыхъ: характеръ какъ химическій, такъ и физическій всякаго элемента опредѣляется мѣстомъ, которое онъ занимаетъ въ системѣ и его четырьмя, близъ стоящими аналогами. Составъ высшихъ кислородныхъ соединеній опредѣляется группою. Первая группа даетъ R_2O, вторая R_2O_2 или RO, третья R_2O_3, четвертая R_2O_4 или RO_2, пятая R_2O_5, шестая R_2O_6 или RO_3, седьмая R_2O_7 и восьмая R_2O_8 или RO_4. Два ряда даютъ одинъ большой періодъ и потому тѣ же формы окисловъ въ большомъ періодѣ встрѣчаются дважды. Окислы четныхъ рядовъ, при той же формѣ, обладаютъ основными свойствами въ большей степени, чѣмъ окислы нечетныхъ рядовъ, которымъ преимущественно свойственъ кислотный характеръ. Поэтому элементы, дающіе основанія, какъ щелочные, будутъ въ началѣ періодовъ, а чисто кислотные, какъ галоиды, въ концѣ періодовъ. Вообще можно сказать, разсматривая таблицу слѣва на право, слѣва будутъ элементы съ наиболѣе выраженными основными свойствами, переходящими, идя на право, постепенно къ кислотнымъ элементамъ. Послѣднія свойства особенно выражены у галоидовъ, образующихъ съ водородомъ сильныя кислоты. То же можно сказать о системѣ элементовъ, идя сверху внизъ. Съ увеличеніемъ атомнаго вѣса все болѣе и болѣе выступаетъ металлическій (основной) характеръ элементовъ. Т. обр. основной и кислотный характеръ опредѣляется a) формою окисла; b) четнымъ или нечетнымъ рядомъ и c) вѣсомъ его атома.

2) Водородныя и металлоорганическія соединенія образуются только элементами нечетныхъ рядовъ и высшихъ группъ, дающихъ окислы состава R_2O_7, RO_3, R_2O_5 и RO_2.

3) Величина атомнаго вѣса и разности между величинами атомн. вѣсовъ аналоговъ его позволяютъ опредѣлить и исправить атомный вѣсъ элементовъ, у которыхъ извѣстенъ ихъ эквивалентный вѣсъ, примѣромъ чему можетъ служить индій.

4) П. с. э. позволяетъ предсказывать свойства еще неизвѣстныхъ элементовъ, чему можетъ служить примѣромъ галлій, германій и скандій, предсказанные Менделѣевымъ и впослѣдствіе найденные Винклеромъ и Лекокъ де Буабодраномъ. Предсказаніе свойствъ неизвѣстныхъ элементовъ основывается на томъ, что каждый элементъ въ системѣ имѣетъ мѣсто, опредѣленное группою, рядомъ, которые указываютъ на величину его атомнаго вѣса, аналогію, свойства и форму высшаго окисла, главные количественные и качественные признаки элемента. Такъ напр. если въ какой нибудь группѣ находятся элементы R_1, R_2, B_3, а въ томъ рядѣ, гдѣ содержится одинъ изъ этихъ элементовъ R_2, находится элементъ Q_2, а послѣ него T_2, то свойства R_2 опредѣляются какъ среднее, по свойствамъ R_1, R_3, Q_2 и T_2. Такъ напр. атомный вѣсъ $R_2 = 1/4\ (R_1 + R_3 + + Q_2 + T_2)$.

5) Особенно характернымъ является то, что удѣльные вѣса и удѣльные объемы твердыхъ и жидкихъ тѣлъ стоятъ въ періодической зависимости отъ атомныхъ вѣсовъ, что особенно наглядно видно въ сопоставленіи элементовъ, данныхъ Л. Мейеромъ.

Кромѣ этихъ правильностей, извѣстны еще много другихъ правильностей физическихъ и химическихъ свойствъ простыхъ тѣлъ и ихъ соединеній. Такъ 1879 Кафнелль нашелъ зависимость магнитныхъ свойствъ отъ мѣста, занимаемаго элементомъ въ системѣ. Оказывается, что простыя тѣла четныхъ рядовъ, начиная съ Li, K, Rb, Cs, относятся къ числу магнитныхъ, простыя же тѣла нечетныхъ рядовъ діамагнитны. По изслѣдованіямъ А. Байкова оказывается, что мѣдь во многихъ своихъ сплавахъ слѣдуетъ періодической системѣ элементовъ.

Замѣчены правильности въ температурахъ плавленія и улетучиванія, удѣльнаго лучепреломленія, удѣльныхъ теплотъ, а также проводимости теплоты и электричества. Въ химическомъ отношеніи ясно видна правильность въ измѣненіи, съ возрастаніемъ атомнаго вѣса, электроположительнаго или электроотрицательнаго характера элементовъ. Первые члены всѣхъ періодовъ состоятъ изъ электроположительныхъ элементовъ, въ слѣдующихъ рядахъ основной характеръ болѣе и болѣе уменьшается и переходитъ въ концѣ въ электроотрицательный, кислотный характеръ галоидовъ.

Открытые въ послѣдніе годы новые элементы аргонъ, гелій и ихъ аналоги, Менделѣевъ выдѣлилъ въ отдѣльную нулевую группу и они вполнѣ подошли и заняли мѣсто въ П. сист. эл. На основаніи новѣйшихъ открытій радія и его радіактивныхъ свойствъ, Менделѣевъ расширяетъ область изслѣдованій період. сист. элемент. и предсказываетъ еще нѣсколько новыхъ элементовъ, изъ которыхъ особенный интересъ представляютъ элементы *y* и *x*, помѣщенные въ нулевой группѣ, первый въ 1, второй въ 0 ряду. На основаніи интерполяціи Менделѣевъ находитъ, что элементъ *y* вѣроятно есть элементъ короній, у котораго атомный вѣсъ долженъ быть равенъ приблизительно 0,4 и плотность его по отношенію къ водороду 0,2. По кинетической теоріи газовъ, частицы его должны двигаться въ 2,24 раза быстрѣе водорода. Развивая дальше свою мысль, Менделѣевъ приходитъ къ тому, что элементъ *x* вѣроятно будетъ эѳиръ, легчайшій и наиболѣе быстро движущійся элементъ изъ всѣхъ остальныхъ.

Періодическая система элементовъ Д. Менделѣева.

Ряды	Группа нулевая	Группа I	Группа II	Группа III	Группа IV	Группа V	Группа VI	Группа VII	Группа VIII		
0	X										
1	Y	Водородъ H=1,008									
2	Гелій He=4,0	Литій Li=7,03	Берилій Be=9,1	Боръ B=11,0	Углеродъ C=12,0	Азотъ N=14,04	Кислородъ O=16,0	Фторъ F=19,0			
3	Неонъ Ne=19,9	Натрій Na=23,05	Магній Mg=24,4	Алюминій Al=27,0	Кремній Si=28,4	Фосфоръ Ph=31,0	Сѣра S=32,06	Хлоръ Cl=35,45			
4	Аргонъ Ar=38	Калій K=39,1	Кальцій Ca=40,1	Скандій Sc=44,1	Титанъ Ti=48,1	Ванадій V=51,4	Хромъ Cr=52,1	Марганецъ Mn=55,0	Желѣзо Fe=55,9	Кобальтъ Co=59	Никкель Ni=59(Cu)
5		Мѣдь Cu=63,6	Цинкъ Zn=65,[illegible]	Галлій Ga=70,0	Германій Ge=72,5	Мышьякъ As=75,0	Селенъ Se=79	Бромъ Br=79,95			
6	Криптонъ Kr=81,8	Рубидій Rb=85,4	Стронцій Sr=87,6	Иттрій Y=89,0	Цирконъ Zr=90,6	Ніобій Nb=94,0	Молибденъ Mo=96,[illegible]		Рутеній Ru=101,7	Родій Rh=103,0	Палладій Pd=106,5 (Ag)
7		Серебро Ag=107,9	Кадмій Cd=112,4	Индій In=114,0	Олово Sn=119,0	Сурьма Sb=120,0	Теллуръ Te=127	Іодъ J=127			
8	Ксенонъ Xe=128	Цезій Cs=132,9	Барій Ba=137,4	Лантанъ La=139	Церій Ce=140						
9										(—)	
10				Иттербій Yb=173		Танталъ Ta=183	Вольфрамъ W=184				
11		Золото Au=197,2	Ртуть Hg=200,0	Таллій Tl=204,1	Свинецъ Pb=206,9	Висмутъ Bi=208			Осмій Os=191	Иридій Ir=193	Платина Pt=194,9 (Au)
12			Радій Rd=224		Торій Th=232		Уранъ U=239				

Періодическія возмущенія, см. *возмущенія* и *небесная механика.*

Періодическія десятичныя и непрерывныя дроби, см. *дробь.*

Періодическія кометы, см. *кометы.*

Періодическія функціи, см. *функціи.*

„Періодическое изданіе вольнаго общества любителей словесности, наукъ и художествъ", выход. въ Спб. 1804.

„Періодическое сочиненіе о успѣхахъ народнаго просвѣщенія" издавалось частями въ Спб., въ 1803—19 Главнымъ Управленіемъ училищъ; редакторомъ былъ академикъ Н. Я. Озерецковскій. Указатель статей въ „Указателѣ повременныхъ изданій Мин. Нар. Просв." (Спб., 1864).

Періодонтитъ (Periodontitis), воспаленіе надкостницы зубного корня.

Періодъ (отъ *περίοδος* — кругъ), терминъ классической стилистики, означаетъ стройное по внѣшности и по логической связи соединеніе двухъ или нѣсколькихъ предложеній, при чемъ главная мысль одного находится въ синтаксической и логической зависимости отъ мыслей, выраженныхъ въ формѣ главныхъ или придаточныхъ предложеній. Во время господства на западѣ и въ Россіи схоластики, ученіе о П. было внесено въ учебники риторики и отъ учениковъ и писателей требовалось выражаться періодической рѣчью. Каждый П. состоитъ изъ двухъ частей: повышенія (*πρότασις*) и пониженія (*ἀπόδοσις*) и по числу первыхъ П. могутъ быть двухчленными и многочленными. По формѣ, обусловливаемой логическимъ отношеніемъ этихъ частей, П. могутъ быть причинными, условными, уступительными, относительными, заключительными, противительными, сравнительными, изъяснительными, смѣшанными и т. д. Особенное вниманіе на П. обращалъ Ломоносовъ въ своей „Риторикѣ"; по его опредѣленію, П. называются „сопряженіемъ простыхъ идей составленныя предложенія" (§ 40). Онъ различалъ нѣсколько видовъ П.: круглый, умѣренный, зыблющійся, отрывный (§§ 43—44) и предлагалъ смѣшивать „долгіе П. съ короткими", „чтобы перемѣною своею были пріятны и не наскучили бы одинакимъ теченіемъ, которое, какъ на одной струнѣ почти ни въ чемъ не отмѣняющійся звонъ, слуху непріятно" (§ 177). См. „Сочиненія Ломоносова" съ примѣч. акад. М. И. Сухомлинова, т. III (Спб., 1895, стр. 30, 32, 225).

Періоды геологическіе, см. *геологическая классификація.*

Періоститъ (Periostitis), см. *надкостницы воспаленіе.*

Періостъ, то же, что надкостница.

Пёрка, пружина въ ударн. замкѣ ружья.

Перкаль, хлопчатобумажная тонкая ткань, близка къ коленкору, тонкіе сорта ея похожи на батистъ.

Перкинсъ, Чарльзъ Каллаганъ, амер. писатель объ искусствѣ, род. 1823, ум. 1886, написалъ: „Tuscan sculptors" (Лонд., 1864); „Italian sculptors" (1868); „Raphaël and Michelangelo" (Бост., 1878); „Historial handbook of Italian sculpture" (1883) и „Ghiberti et son ecole" (Пар., 1885).

Перкинъ, Вильямъ Генри, химикъ, род. 1838, учился въ Лондонѣ, въ 1856 открылъ первую анилиновую краску, мовеинъ. Онъ устроилъ въ Гренфордѣ около Лондона фабрику каменноугольныхъ красокъ и началъ приготовленіе ализарина и антрацена. Съ 1873 занялся научными изслѣдованіями и работалъ надъ синтезами органическихъ соединеній и оптической дѣятельностью органическихъ соединеній въ магнитномъ полѣ.

Перкунъ, богъ грозы, снѣга и бури у литовцевъ-язычниковъ; ему были посвящены рощи, гдѣ поддерживался неугасаемый огонь; у П. нѣсколько сыновей, олицетворяющихъ разныя атмосферическія явленія. Поклоненіе П. пережило обращеніе въ христіанство и долго сохранялось, особенно среди жмуди.

Перкуссія (Percussio), въ медицинѣ обозначаетъ выстукиваніе человѣческаго тѣла, одинъ изъ важнѣйшихъ пріемовъ физическаго изслѣдованія. Если П. производится пальцами, то средній палецъ лѣвой руки кладется на выстукиваемое мѣсто и концомъ средняго пальца правой руки ударяютъ по спинкѣ лѣваго пальца. Инструменты, употребляющіеся для П., состоятъ изъ плессиметра и перкуссіоннаго молотка (молотокъ Винтриха). Первый представляетъ собою пластинку изъ слоновой кости отъ 2—4 см. шириной и 0,5 см. толщиной. Онъ кладется на выстукиваемое мѣсто и по плессиметру стучатъ концомъ пальца или перкуссіоннымъ молоткомъ. Молотокъ состоитъ изъ длинной плоской рукоятки, на которой укрѣпленъ желѣзный молотокъ, имѣющій на свободномъ концѣ каучуковую пуговку, около 6 мм. въ діаметрѣ. При выстукиваніи части тѣла, узнаютъ по характеру звука, содержится въ ней воздухъ или нѣтъ. Относительно того—имѣется въ перкутируемой части плотное или жидкое содержимое, П. не даетъ никакихъ указаній. Такъ какъ плотные, не содержащіе воздуха органы грудной и брюшной полости лежатъ между содержащими воздухъ органами, то при помощи П. можно опредѣлить положеніе и величину первыхъ, а вмѣстѣ съ тѣмъ и вторыхъ съ достаточной точностью. При П. содержащихъ воздухъ органовъ характеръ перкуторнаго звука зависитъ, независимо отъ способа и силы ея, главнымъ образомъ отъ количества воздуха, какъ и отъ стѣнокъ, заключающихъ этотъ воздухъ. Сообразно съ этимъ, получается различіе перкуторнаго звука относительно полноты, ясности, высоты, его звучности въ полости. Напряженіе стѣнокъ, заключающихъ воздухъ, обусло-

влпвають тимпанический звукъ и нетимпанический. Кромѣ того, различають еще металлический звукъ, шумъ треснувшаго горшка; первый бываетъ при плотныхъ, не очень напряженныхъ стѣнкахъ, второй отъ тренія перкутируемаго воздуха, проходящаго черезъ узкое отверстіе. П. была изобрѣтена 1761 Ауенбруггеромъ (Auenbrugger). Она нашла примѣненіе во Франціи въ лицѣ Rozière de la Chassagne, Corvisart и Laënnec и благодаря Шкодѣ (Skoda) получила теоретическое основаніе.

Перламутровки (Argynnis), родъ бабочекъ изъ сем. нимфалидъ (Nymphalidae), обыкновенно съ красно-бурыми крыльями въ черныхъ полоскахъ, съ нижней стороны заднихъ крыльевъ полосы и пятна, которыя у нѣкоторыхъ видовъ имѣютъ серебристый или перламутровый цвѣтъ, многіе виды (A. paphia, aglaja и др.) водятся въ Европѣ.

Перламутръ, внутренніе слои раковинъ жемчужницы и другихъ ракушекъ, а равно и раковинъ нѣкоторыхъ морскихъ брюхоногихъ моллюсковъ, обнаруживающіе на своей внутренней сторонѣ своеобразную игру цвѣтовъ. Эта игра обусловливается не присутствіемъ красящихъ веществъ, а особой структурой раковинъ, и основывается на томъ же явленіи, которое замѣчается въ тонкихъ пластинкахъ. Перламутровый слой раковинъ состоитъ изъ тонкихъ листочковъ, которые располагаются не совсѣмъ параллельно поверхности и не распредѣлены по всей раковинѣ равномѣрно, а лежатъ небольшими неправильно ограниченными участками, такъ что всюду выдаются на поверхности перламутроваго слоя края ихъ. Вслѣдствіе того, что часть свѣта отражается непосредственно отъ наиболѣе поверхностно лежащихъ листочковъ, другая часть проникаетъ нѣсколько глубже внутрь и отражается лишь отъ болѣе глубокихъ слоевъ, и происходитъ своеобразный блескъ П. слоя. Игра цвѣтовъ обусловливается, однако, интерференціей между свѣтовыми лучами, которые отражаются отъ краевъ, и тѣми, которые отражаются отъ нѣсколько углубляющихся промежутковъ между ними. Состоитъ П. слой изъ углекислой извести съ нѣкоторымъ количествомъ органическаго вещества. П. раковины добываются побочно при ловлѣ жемчуга и вылавливаются въ особенно большомъ количествѣ въ Персидскомъ заливѣ, въ Красномъ морѣ, на островахъ между Борнео и Филиппинскими островами, у нѣкоторыхъ острововъ Южнаго Тихаго океана, въ Панамскомъ заливѣ и въ заливѣ Никойя. Главнѣйшіе продажные сорта П. получаются въ настоящее время изъ Манзаниллы, изъ Макассара (самый лучшій сортъ) и съ острововъ Южнаго Тихаго океана, причемъ различаются черные и бѣлые сорта П. Прѣсноводная жемчужница также доставляетъ довольно красивый П., который обрабатывается, напр., въ мѣстечкѣ Адорфъ въ Фогтландѣ. Въ большомъ количествѣ примѣняются для добыванія П. также раковины наутилуса (Nautilus pompilius), морского ушка (Haliotis iris) и турбо (Turbo olearius). Раковины Strombus gigas имѣютъ болѣе видъ сдѣланныхъ изъ фарфора и употребляются въ Италіи для приготовленія камей

Перлиды, то же, что веснянки.

Перлинь (морск.), тросъ или веревка толщиною 4—6 дюйм. кабельной работы; употребляется для буксировки, завоза якорей и швартованія судовъ.

Перлитъ, перловый камень, прежде разсматрив., подобно обсидіану, какъ особый аморфный минералъ вулканическаго происхожденія, теперь при ближайшемъ микроскопическомъ изученіи оказавшійся сложной горной породой, основу которой представляетъ вулканическое стекло, въ которомъ разсѣяны отдѣльные кристаллы санидина, плагіоклазовъ, слюды и пр. Вещество П. представляетъ сѣрую аморфную эмалевидную просвѣчивающую по краямъ массу съ тв. 6 и уд. вѣс. 2,3. Для П. характерна особая концентрически-скорлуповатая, сферическая структура его стекловатой массы, отчего вся порода кажется состоящею какъ бы изъ сцементированныхъ между собою зеренъ отъ просяного зерна и горошины до размѣровъ обыкновеннаго орѣха. Такая структура обусловлена образованіемъ тонкихъ концентрическихъ трещинъ при остываніи и охлажденіи изверженной породы. Обыкновенно П. являются среди липаритовъ и трахитовъ, къ которымъ они близки и по химическому составу, представляя продуктъ болѣе быстраго остыванія. Главныя мѣстонахожденія: Токай въ Венгріи, Эвганейскіе холмы, Исландія, Мехика, Новая Зеландія и др.

Перло, старинное рус. названіе жемчужнаго ожерелья.

Перловица, см. *жемчужныя раковины.*

Перловникъ (Melica *L.*), родъ изъ семейства злаковъ (Gramineae), заключающій травы съ колосками цвѣтовъ, собранными въ колосовидныя метелки. Около 30 видовъ, распространенныхъ въ умѣренныхъ поясахъ по всей землѣ, за исключеніемъ Австраліи. M. nutans *L.*, съ поникшими полыми колосками, растетъ въ лѣсахъ средн. Европы. M. ciliata *L.*, до 1,2 м. высоты, съ рѣсничатыми пленками, встрѣчается по солнечнымъ мѣстамъ въ Европѣ. Оба вида, вмѣстѣ съ M. altissima *L.* и M. macra *L.* (см. табл. „Злаки V“, фиг. 9), разводятся съ декоративными цѣлями. Нѣкоторые виды П. хорошія кормовыя травы.

Перловые острова, 1) (Islas de las Perlas), группа мелкихъ о-вовъ въ Панамскомъ заливѣ, принад. колумбійск. департ. Панамѣ, въ числѣ слишкомъ 100, изъ которыхъ наибольшій Санъ Мигуэль или Рей; общая площадь 402 км. Жители занимались прежде добываніемъ жемчуга, теперь культивируютъ рисъ, маисъ и кокосы. 2) Cayos de las Perlas, небольшая

группа о—въ у береговой полосы Москито респ. Никарагвы и находящагося здѣсь Перловаго зал. (Laguna de las Perlas). 3) Синонимъ о—вовъ Туамоту.

Перлянка (Perla), родъ изъ сем. перлидъ (Perlidae).

Перминовъ, Василій Тимоѳеев., живописецъ-пейзажистъ, экспонировалъ на академической выставкѣ 1891—92 два пейзажа: „На Волгѣ" и „Ручей въ лѣсу", за которые получилъ серебряную медаль.

Пермозеръ, Балтазаръ, скульпт., род. 1650, ум. 1732. Главныя его произведенія: памятникъ Евгенію Савойскому и „Купидонъ, оттачивающій стрѣлу".

Пермокарбонъ, см. *пермская система.*

Пермская губ., между 55° 40′—62° 15′ с. ш. и 53°—64° 30′ в. д., расположена по обѣимъ сторонамъ Уральск. хребта, т. е. частью въ Азіи. Площадь 290,168 кв. в.; это огромное пространство, имѣетъ въ длину съ сѣв. на югъ и въ ширину съ востока на западъ около 800 в., вмѣщаетъ въ себѣ 12 уѣздовъ.

Уральскій хребетъ прорѣзываетъ П. губ. съ сѣв. на югъ главнымъ образомъ одной центральной грядой съ небольшимъ числомъ относительно короткихъ продольныхъ параллельныхъ грядъ преимущественно въ южной части и столь же короткихъ боковыхъ отроговъ, заполняющихъ собою всю среднюю полосу губерніи. Наибольшія высоты располагаются въ сѣверной части губ., гдѣ вершины Денежкинъ камень 1529 м. и Конжаковскій камень 1593 м.; но эти высоты быстро спадаютъ къ югу, такъ что Павдинскій камень подъ 59½° имѣетъ уже только 953 м., а Качканаръ 880 м. Въ Екатеринбургскомъ Уралѣ высоты не превышаютъ 420 м. и только къ южной границѣ губ. наблюдается сильное и быстрое возрастаніе высоты. Существуетъ цѣлый рядъ переваловъ, на которыхъ глазъ наблюдателя вовсе не видитъ какого либо горнаго ландшафта. Сами горные кряжи рѣдко представляютъ скалистыя, по большей же части болѣе или менѣе округленныя очертанія и поросли лѣсомъ. Главный водораздѣльный хребетъ сложенъ преимущественно изъ разныхъ кристаллическихъ сланцевъ, отчасти прорванныхъ изверженными оливиновыми, діалагоновыми породами и змѣевиками. По восточному склону располагаются параллельныя главному хребту гряды гранито-гнейсовыхъ и зеленокаменныхъ породъ, особенно осложнившихся въ южной части губ.; западный склонъ напротивъ того сложенъ изъ послѣдовательнаго, но сильно дислоцированнаго ряда девонскихъ, каменноугольныхъ и пермскихъ осадочныхъ отложеній, представляющихъ смѣну глинистыхъ и другихъ сланцевъ известняками и песчаниками разнаго состава и сложенія. Всѣ эти отложенія имѣютъ въ общемъ также сѣверно-южное простираніе и только кое гдѣ прорваны зеленокаменными породами. На востокѣ дислоцированныя кристаллическія породы и отчасти каменноугольные известняки по большей части непосредственно покрываются горизонтально наслоенными песчаноглинистыми осадками третичной и послѣтретичной системъ, образуя части обширной низменной равнины бассейна р. Тобола. На равнинѣ господствуютъ очень низкія высоты 60—30 саж., причемъ изъ рѣкъ этого края Сосва выходитъ изъ предѣловъ губ. на высотѣ 17 саж., а Пышма на высотѣ 30 саж. Равнина эта, какъ и вся гористая часть, покрыта лѣсами хвойными (сосна, ель, кедръ, лиственница, пихта) и лиственными сѣвернаго типа съ изобиліемъ болотъ, особенно въ пониженныхъ частяхъ; но къ югу отъ р. Ницы лѣса мало по малу рѣдѣютъ, смѣняясь лѣсо-степью съ березовыми и осиновыми рощами и даже сплошными черноземными степями съ характерными степными солонцами и вмѣстѣ съ тѣмъ обиліемъ озеръ прѣсныхъ, солоноватыхъ и даже самосадочныхъ. Западная часть губ., образующая бассейнъ Камы съ ея притоками, представляетъ въ общемъ болѣе или менѣе холмистую страну съ весьма разнообразнымъ пересѣченнымъ рельефомъ, въ которомъ высоты въ 150 саж. и болѣе близко соприкасаются отмѣтками рѣчныхъ уровней въ 30—40 саж.; р. Кама входитъ въ П. губ. на высотѣ 75 саж., выходитъ изъ ея предѣловъ на высотѣ 26½ саж.; и здѣсь мы имѣемъ почти сплошныя лѣсныя пространства сѣвернаго типа, множество болотъ и небольшихъ заболоченныхъ озеръ, особенно въ болѣе пониженной и равнинной сѣверо-зап. части губ. къ зап. отъ р. Вишеры и Камы. Напротивъ того, къ югу въ Кунгурскомъ и Красноуфимскомъ у. лѣса рѣдѣютъ, заболоченность исчезаетъ и обширныя площади заняты либо лѣсо-степью, на которой степные участки чередуются съ дубовыми, липовыми и березовыми рощами, либо настоящею черноземною, теперь распаханною степью. Вся эта западная полоса губ. занята залегающими горизонтально песчаниками, красноцвѣтными мергелями, известняками и соленосными гипсами пермской системы, покрытыми четвертичными бурыми глинами. Замѣчательно, что Уралъ на всемъ протяженіи П. губ. (кромѣ крайняго сѣвера въ истокахъ Печоры) вовсе не имѣетъ слѣдовъ древняго оледенѣнія; только на крайнемъ сѣв.-зап. къ западу отъ Камы наблюдаются остатки валуннаго наноса великаго скандинавскаго оледенѣнія.

П. губ. принадлежитъ первое мѣсто по добычѣ полезныхъ ископаемыхъ и развитію горной промышленности. Золото, какъ подчиненное кристаллическимъ сланцамъ и зеленокаменнымъ породамъ, развито вдоль восточнаго склона Урала; добывается тамъ какъ изъ коренныхъ рудоносныхъ кварцевыхъ жилъ, такъ и въ розсыпяхъ, проис-

шедшихъ отъ разрушенія и смыва золотоносныхъ породъ. Особенною извѣстностью по богатству добычи пользуются Березовскіе промысла къ сѣв. отъ Екатеринбурга, а также по верховьямъ Кушвы, Туры и Салды Верхотурскаго округа. Всего въ П. губ. (1899) добыто 305½ пуд. розсыпнаго и 65½ пуд. жильнаго золота при задолженности 17,109 рабочихъ. Платина добывается вмѣстѣ съ золотомъ изъ розсыпей, содержащихъ обыкновенно оба металла, притомъ исключительно только въ П. г., гдѣ пріиски ея сосредоточены въ верховьяхъ рѣкъ Тагила, Салды и Туры въ Гороблагодатскомъ округѣ, Крестовоздвиженскіе пріиски П. уѣзда и пріиски Нижнетагильскихъ заводовъ. Всего добыто было 360 п. 37 ф. платины при задолженности 9197 раб., тогда какъ нѣкоторыя страны Америки и ос. Борнео (единств. конкуренты), вмѣстѣ взятыя, дали не болѣе 25 п. этого дорогого и крайне важнаго для многихъ отраслей техники металла. Обработка этого металла только въ ничтожныхъ размѣрахъ (2½ пуд.) производится на двухъ заводахъ въ Спб.; вся остальная масса въ сыромъ видѣ уходитъ въ Англію. Вмѣстѣ съ платиной добываются въ ограниченныхъ количествахъ и еще болѣе рѣдкіе металлы, иридій, осмій и др. Мѣдь и ея руды имѣютъ очень обширное распространеніе какъ въ кристаллическихъ породахъ, такъ и среди песчаниковъ и известковоглинистыхъ породъ П. системы; главная добыча теперь сосредоточивается на колчеданахъ на дачахъ Нижне-Тагильскихъ и Богословскихъ заводовъ въ сѣверной части губ., и въ очень небольшомъ количествѣ П. у. изъ пермскихъ мѣдистыхъ песчаниковъ, такъ какъ относительная бѣдность металлическаго содержанія этихъ послѣднихъ рудъ дѣлаетъ добычу ихъ при настоящемъ экономич. положен. невыгодною. Всего добыто (1899) мѣдныхъ рудъ около 5½ мил. пудовъ, при задолженности 2132 рабоч., изъ нихъ выплавлено металлической мѣди на четырехъ заводахъ (Юговскомъ, Богословскомъ, Выйскомъ и Черноисточинскомъ) 238,264 пуд. при 1163 рабоч. Желѣзо залегаетъ въ П. г. въ богатѣйшихъ рудныхъ мѣсторожденіяхъ магнитнаго и бураго, отчасти краснаго и шпатоватаго желѣзняка; гора Благодать, Высокая и многія другія пользуются за свою рудоносность заслуженной всемірной извѣстностью. Всего (1899) въ предѣлахъ П. г. добыто 64,562 т. пуд. раз. желѣз. рудъ. Въ предѣлахъ губ. дѣйствовало за это время 82 завода доменныхъ (всего 135 доменныхъ печей), желѣзодѣлательныхъ, стале- и чугунолитейныхъ (изъ нихъ 10 казенныхъ); многіе изъ нихъ разрослись въ крупные заводскіе и промышленные городскіе центры и описаны отдѣльно въ настоящемъ изданіи. Частные заводы частью на правахъ собственности, частью на поссесіонномъ правѣ владѣли колоссальной земельной большею частью лѣсной и рудоносной площадью въ 6679 т. дес.; при задолженности 104,964 рабочихъ заводы эти вообще выработали 31,887½ т. пуд. чугуна, 11,038 т. пуд. разнаго желѣза, 13,042 т. пуд. стали и разн. литыхъ чугунныхъ и стальныхъ издѣлій 2640 т. пуд. Марганцовыхъ рудъ добыто въ округахъ Нижне-Тагильскихъ и Сысертскихъ заводовъ 108 т. пуд. Хромистаго желѣзняка въ разныхъ рудникахъ вдоль всего восточнаго склона добыто 945 т. пудовъ, при чемъ Уралъ доставляетъ этого продукта болѣе, чѣмъ какая либо другая страна на свѣтѣ. Близъ Ревдинскаго завода есть значительныя мѣсторожденія никкелевыхъ рудъ, по добычи ихъ по оффиціальнымъ даннымъ не производится. Сѣрный колчеданъ добывался для двухъ химическихъ заводовъ въ количествѣ 1073½ т. пуд. въ Кушвинскихъ и Верхне-Исетскихъ дачахъ. Несмотря на значительное развитіе каменноугольной системы на обоихъ склонахъ Урала, особенно на западномъ, благонадежныхъ мѣсторожденій каменнаго угля въ предѣлахъ П. г. немного; добыто всего 21,700 т. пуд. камен. угля и 410½ т. пуд. антрацита въ 11 копяхъ, при задолженности 3366 рабоч., что составляетъ немного болѣе 2½% всего угля, добыв. въ Россіи, и можетъ удовлетворить только ничтожную часть потребности горныхъ заводовъ въ топливѣ. Поваренная соль издавна получалась вываркою изъ разсоловъ пермскихъ породъ, на 13 заводахъ, дѣйствующихъ въ Соликамскомъ краѣ, главнымъ образомъ близъ Усолья и Дедюхина; всего (1899) выварено 19½ мил. пуд. при задолженности 3200 рабоч., что составляетъ около 77,3% всей вываренной и 20% всей добытой соли въ Россіи. Дѣло это, нѣкогда первенствовавшее на внутреннихъ рынкахъ, съ каждымъ годомъ все болѣе и болѣе падаетъ, такъ какъ не можетъ конкурировать съ дешевой самосадочной и каменной солью низоваго Поволжья и Донецкаго бассейна. За послѣднее время въ П. г. среди кристаллическихъ породъ Каменской, Монетной и Березовской дачъ развилась новая отрасль горной промышленности, добыча асбеста, коего выработано 164,430 пуд. Огнеупорныя глины добываются для нуждъ многихъ заводовъ, равно какъ горшечныя глины для мѣстнаго производства. Близъ городовъ и заводовъ обширныя каменоломни доставляютъ известняки, гипсы, песчаники, какъ строительный матерьялъ, доменный флюсъ, цементъ, точильный, горновый камень и пр. Особую, нынѣ впрочемъ значительно упавшую промышленность составляетъ добыча и обработка (шлифованіе) драгоцѣнныхъ и полудрагоцѣнныхъ камней. П. Уралъ доставляетъ почти всю серію цвѣтныхъ камней, нерѣдко большой цѣнности. Алмазы представляютъ большую рѣдкость, не велики и не первокласснаго достоинства, точно также какъ настоящіе рубины (корунды), несравненно лучше сафиры и весьма цѣнные изумруды; наиболѣе ходкіе изъ уральскихъ

цвѣтныхъ камней различные гранаты, въ томъ числѣ и цѣнный зеленый гранатъ (уральскій хризолитъ), бериллы, хризобериллы (александритъ), турмалины, гіацинты, топазы, аквамарины, аметисты, цирконы, раухтопазы, горный хрусталь; многіе изъ этихъ минераловъ поступаютъ въ продажу подъ мѣстными и неправильными названіями различныхъ иностранныхъ камней, составляя главный матерьялъ цвѣтныхъ вставокъ въ ювелирныхъ издѣліяхъ Россіи. Наибольшею извѣстностью пользуются цвѣтныя копи Мурзинскія, Шайтанскія, Корниловскія, Кособродскія, Сысертскія и Кыштымскія. Обработкой этихъ цвѣтныхъ камней занимаются жители селеній, прилегающихъ къ копямъ, но главнымъ образомъ шлифовальныя фабрики Екатеринбурга. Изъ полудрагоцѣнныхъ подѣлочныхъ камней громкой извѣстностью пользуются малахиты нѣкоторыхъ мѣдныхъ рудниковъ, розовый орлецъ Екатеринб. округа, мраморы с. Горный Щитъ, Мраморскаго завода и Гумешевскаго рудника Сысертскихъ заводовъ; излюбленный по легкости обработки, а потому и дешевизнѣ, но чрезвычайно непрочный селенитъ многихъ гипсовыхъ мѣсторожденій. У д. Кособродской въ Сысертскомъ округѣ добывается наждакъ. Среди минеральн. водъ пользуются только нѣкоторою мѣстною извѣстностью Еловскія Верхотурскаго, Ключевскія и Сергинскія Красноуфим. уѣзда.

Рѣки П. губ., несмотря на высокое залеганіе ея центральнаго водораздѣла, играютъ крупную роль не только какъ источники механической силы для многочисленныхъ заводовъ, отчего всѣ онѣ въ верховьяхъ преграждены многочисленными плотинами и обращены въ заводскіе пруды, иногда громадныхъ размѣровъ, — но и какъ пути сообщенія и главнымъ образомъ весенняго сплава на судахъ заводскихъ продуктовъ и лѣсныхъ матерьяловъ, не говоря уже о крупномъ товарномъ и пассажирскомъ движеніи по р. Камѣ. Многія изъ верховьевъ заводскихъ рѣкъ шлюзованы и искусственно приспособлены для сплава. Кама съ своими притоками орошаетъ большую западную половину губ. на протяженіи почти 900 в. отъ мѣста вступленія изъ предѣловъ Вятской губ. и выхода ниже Сарапуля изъ юго-зап. угла П. г. О судоходствѣ и другихъ особенностяхъ этой важной артеріи см. спеціальную статью. Изъ притоковъ Камы для сплава и заводскихъ нуждъ имѣютъ преимуществ. значеніе въ предѣлахъ губ. изъ правыхъ притоковъ только Коса, Инва, Обва и Очеръ. Несравненно важнѣе притоки лѣвые: судоходная Вишера (см.), съ Колвой и Язвой по связи съ Печорой, верховья которой заходятъ въ сѣверные предѣлы П. г.; Яйва съ Вильвой, Косьва; судоходная Чусовая (см.), какъ одна изъ важнѣйшихъ заводскихъ артерій, съ Усьвой, Койвой, Бисеромъ, Серебряной, Ревдой, Уткой и Сылвой съ Иргой и Иреномъ. Юго-зап. часть губ. орошается верховьями р. Уфы съ Уфалеемъ и Бисертомъ. Вост. склонъ губ. входитъ цѣликомъ въ составъ бассейна притоковъ р. Тобола, причемъ въ сѣверной части текутъ Лозьва и Сосьва (судох.), сливающіяся вмѣстѣ за предѣлами губ.; среднюю часть орошаетъ Тура съ Кушвой, Салдой, Тагиломъ, Нейвой, Рѣжемъ, Ницей и Ирбитью; южная часть представляетъ области бассейновъ Пышмы съ Рефтомъ и Исети съ Сысертью, Синарой, Течей и низовьями Міаса. Юго-востокъ губ. (Екатеринб. и Шадринск. уу), какъ сказано, богатъ озерами, продолжающимися отсюда въ Оренбургскую губ., между озерами наибольшія: Увелды, Иртяшъ, Маянъ, имѣютъ до 60 в. въ окружности. Обширныя болота тянутся на десятки и даже сотни верстъ въ у. Чердынскомъ, Верхотурскомъ и Соликамскомъ, но въ небольшихъ размѣрахъ разсѣяны по всему лѣсистому краю и въ рѣчныхъ долинахъ, убывая къ югу.

Почвы, въ связи съ разнообразіемъ рельефа, геологическаго строенія и растительности, весьма различны въ разныхъ частяхъ губ. Вдоль Урала широкая полоса горныхъ розсыпей вывѣтрившихся кристаллическихъ породъ, къ которой съ запада прилегаетъ такая же полоса розсыпей, но уже вывѣтрившихся породъ известковыхъ. Наибольшимъ распространеніемъ по обоимъ склонамъ какъ въ западной, такъ и въ восточной части губ. пользуются сѣверные дерновые, подзолистые, лѣсные суглины и супеси. Вдоль теченія Камы обширныя площади заняты песчаными, болотными и наносными почвами; но на югѣ въ Кунгурскомъ и Красноуфимскомъ уу. имѣются не менѣе значительныя пространства, покрытыя сѣрыми лѣсостепными и настоящими степными черноземными почвами. Въ сѣверной части вост. уѣздовъ среди сѣверныхъ подзолистыхъ суглинковъ много обширныхъ болотныхъ участковъ, смѣняющихся въ южныхъ уѣздахъ настоящимъ черноземомъ, сѣрыми лѣсостепными землями и, наконецъ, кое гдѣ вкрапленными солонцами и песчаными участками.

Климатъ П. губ. находится подъ вліяніемъ положенія этой губ. на границѣ между Европой и Азіей и существенныхъ различій въ распредѣленіи давленія и вѣтровъ въ обѣихъ частяхъ свѣта. Продольное простираніе Уральскаго хребта обнаруживается главнымъ образомъ существенной разницей въ орошеніи западной и восточной половины губ., и могло бы быть еще значительнѣе, если бы главный хребетъ Урала не представлялъ того сильнаго пониженія въ предѣлахъ П. г., о которомъ говорено выше. Полнаго представленія о распредѣленіи климата мы и здѣсь не имѣемъ, за отсутствіемъ метеорологическихъ станцій собственно въ горахъ. Для характеристики приводимъ данныя

для пяти пунктовъ въ разныхъ частяхъ губ.: Богословскъ 188 м., Пермь 117 м, Нижнетагильскъ 224 м., Ирбитъ 86 м. и Екатеринбургъ 283 м. высоты; соотвѣтств. год. температ. —1,3; 1,6; 0,6; 1,1; 0,6; янв. —19,3; —16,3; —16,8; —16,8; —16,5; апр.—0,4; 2,0; 1,3; 0,8; 1,4; іюль 17,0; 19,0; 18,2; 17,8; 17,5; окт. —0,8; 1,9; 0,7; 1,2; 0,9. Соотвѣтств. количество год. осадковъ 416, 520, 454, 408, 364 мм. Вообще въ западной части губ. выпадаетъ значительно больше осадковъ, чѣмъ въ восточной; болѣе всего выпадаетъ ихъ въ горныхъ ущельяхъ западн. склона, гдѣ по линіи желѣзной дороги есть наблюденія, дающія болѣе 600 мм., т. е. количество максимальное для Евр. Россіи вообще; напротивъ того, юго-восточныя станціи даютъ напр. по многолѣтнимъ наблюденіямъ въ Шадринскѣ только 317 мм., т. е. количество, типичное для приволжскихъ сухихъ степей, чѣмъ въ достаточной степени и объясняется рѣзкое различіе природы этой степной полосы отъ остальной лѣсистой поверхности губ.

Народонаселеніе губ., по переписи 1897, составляетъ 3.003,208 д. (1.450,657 м., 1.552,551 ж.), размѣщается въ 12,531 населенныхъ пунктахъ, изъ которыхъ 13 городовъ. Этническій составъ населенія разнообразенъ; большинство великороссовъ, затѣмъ слѣдуютъ пермяки (до 50,000 д.), башкиры, мещеряки и тептяри до 60,000 д., татаре до 20,000, черемисы 8000, до 2000 вогуловъ и незначит. число др. По вѣроисповѣд. 88% правосл., единовѣрц. около 105 тыс., раскольник. показ. до 141,000 чел., проч. христіанск. исповѣд. до 4 тыс., нехристіанск.: евреевъ 1120 д., магомет. 127,000 д., шаманствующихъ до 20,000 д. Движеніе населенія 1901 выразилось: 30,505 браковъ, родил. 182,787 (97,128 м., 89,659 д.), умерло 136,168 (69,632 м., 66,536 ж.), естественный приростъ 46,619 д. об. пола.

Землевладѣніе представляетъ слѣдующую картину: наиболѣе крупнымъ владѣльцемъ является казна, занимающ. вмѣстѣ съ удѣлами 41,8% площади губ. или 12.464,451 дес., частновладѣльцы 27,2% или 8.103,747 дес.; тутъ первое мѣсто принадлежитъ дворянамъ, 88,2% изъ всего частновладѣльческ. колич. земли. Въ составъ этого количества входитъ значительное число владѣній на поссесіонномъ правѣ. Крестьянскаго надѣла 25,6% площ. или 7.643,856 десят.; разныя учрежденія 5,4% или 1.603,495 (сюда входятъ монастырск. земли 2775 дес., церковн. 46,674, городской 26,766 и разныхъ учрежд. 1.527,340 дес.). Земледѣліе составл. второстепен. занятіе жителей. Суровыя климатич. и не удовлетворит. почвенныя условія сѣверныхъ у., гдѣ часто не вызрѣваютъ даже грубые хлѣба, какъ рожь или ячмень, дѣлаютъ полеводство возможнымъ лишь въ южной полосѣ губерніи, бывшей еще недавно ея житницей. По угодьямъ земли распредѣляются такъ: пахатн. 3.555,105 дес., сѣнокосн. и пастбищн. 2.789,863, лѣсной 15.977,502, остальной удоб. 4.304,955, неудобн. 2.077,269 дес. Инородцы богаче надѣльными землями, но они, предпочитая скотоводство и промыслы, сдаютъ въ аренду свои участки; частновладѣльцы лишь въ исключительныхъ случаяхъ ведутъ хозяйство; такимъ образомъ, земледѣліе исключительно въ рукахъ крестьянъ, которые 1901 г. засѣяли 19 милл. дес. На посѣвъ употреблено свыше 23,555 тыс. пуд. разныхъ хлѣбовъ, въ томъ числѣ: болѣе 5 мил. пуд. озим. ржи, до 10.600,000 п. овса, 1145 п. озим. пшен., 5 мил. яров. пшен., 427 тыс. яров. ржи, до 2 мил. п. ячменя, 62,112 п. полбы, 218,500 гречихи, 84 проса и 211,576 пуд. гороху. Урожай былъ ниже средняго и собрано до 59 мил. пуд., изъ кот. болѣе 20 мил. озим. ржи, 6200 оз. пшен., до 1120 тыс. п. яров. ржи, до 10 мил. яров. пшеницы, свыше 23 мил. овса, до 6 мил. ячм., 125,000 полбы, гречихи болѣе 666,000 п., проса до 700 п., гороху свыше 267,000 пуд. Подъ картофелемъ до 35,000 дес., съ которыхъ выкопано до 13.000,000 п. Системы обработки земли самыя разнообразныя, смотря по умѣнію и знаніямъ владѣльцевъ. Въ губ. встрѣчаются системы хозяйствъ: лядиннаго, переложнаго, трехполья и даже въ отдѣльн. случаяхъ многополья съ подсѣвомъ травъ и корнеплодовъ. Изъ промышлен. растеній въ значительномъ количествѣ высѣваютъ ленъ и коноплю. Особенно хорошій ленъ удается въ мѣстн. по бер. р. Сивы. Подъ льномъ числилось 1901 г. до 47,500 дес., давшихъ свыше 511,000 пуд. сѣмени и до 500,000 пуд. волокна. Конопля занимала 13,375 дес., съ которыхъ собрано до 400,000 п. сѣмени и немного менѣе 300,000 п. волокна. Луговъ болѣе 1.636,000 дес. въ томъ числѣ заливныхъ до 256,000 дес. Сѣна снято свыше 82.000,000 пуд. Кормовыя травы занимали до 1750 дес., давшихъ до 200,000 п.

Скотоводство выражается 4.185,510 головъ, при 491,196 хозяйствахъ, большинство мелкаго скота, плохого качества и мало производительнаго. Промысловое скотоводство существуетъ только у башкировъ и ведется примитивно, вслѣдствіе чего масса скота гибнетъ отъ безкормицы, отъ холоду и нападенія дикихъ звѣрей. Количество же скота у русскаго населенія едва удовлетворяетъ его потребностямъ. Изъ общаго числа головъ лошадей 928,171, рогатаго скота 1.138,386, мелкаго скота 2.118,953. Пчеловодствомъ занимаются преимущественно инородцы (башкиры, черемисы, тептяри). Эта отрасль хозяйства значительно развита и приноситъ до 100,000 р. заработку. Ведется по старой бортевой системѣ, преимущественно въ лѣсистыхъ мѣстностяхъ. Рыболовство служитъ довольно серьезнымъ рессурсомъ населенія, которымъ занимаются жители уѣздовъ, прилегающихъ къ рѣкамъ или озерамъ. Этотъ промыселъ привлекаетъ 2354 человѣка, которые добываютъ 3803 пуда рыбы на сумму 28,463 р. Охотой и звѣроловствомъ занимают-

ся до 6000 человѣкъ, заработокъ которыхъ 1901 опредѣляется до 50,000 руб. Эти заработки привлекаютъ все меньшее и меньшее количество людей и съ каждымъ годомъ падаютъ. Мѣстное хозяйство несетъ большіе убытки отъ истребленія домашнихъ животныхъ хищными звѣрями. Въ видахъ уменьшенія потерь земство выдаетъ награду лицамъ, истребляющимъ хищниковъ (главн. обр. медвѣдей и волковъ).

Подъ лѣсами считается до 75% всей площади (въ Чердынскомъ у. даже 95%, тогда какъ въ Шадринскомъ только 25%).

Лѣсные промыслы занимаютъ одно изъ первыхъ мѣстъ среди заработковъ населенія. Наиболѣе развиты въ этомъ отношеніи уѣзды Соликамск. и Чердынск., хотя и въ друг. уѣздахъ имѣетъ выдающееся значеніе. Рубка, пилка, заготовленіе лѣсного матерьяла и вывозка дровъ изъ лѣса къ мѣсту сплава даетъ заработки 37,550 рабочимъ на 1.104,337 руб. Въ связи съ этимъ промысломъ находится собираніе кедровыхъ орѣховъ, что доставляетъ занятіе 1280 душ. об. пола, принося 35,173 руб. заработка. Извозный промыселъ приноситъ до 600,000 руб. при 23,978 рабочихъ, которые доставляютъ сѣно и друг. предметы первой необходимости къ заводамъ, пріискамъ, рудникамъ и пристанямъ, а также въ транспортировкѣ клади на ярмарки и русскихъ товаровъ въ зап. Сибирь и обратно. Судостроеніе привлекаетъ 1100 душъ, которыя вырабатываютъ до 90,000 р. Рогожнымъ промысломъ занимаются въ нѣскольк. уѣздахъ, выдѣлывая до 320,000 рогожъ, на сумму до 90,000 руб.

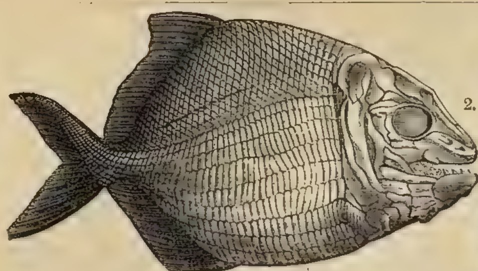
Промыслы населенія весьма разнообразны. Жители, необезпеченные земледѣліемъ, вслѣдствіе климатическихъ условій, прибѣгаютъ къ подсобнымъ промысламъ, во главѣ которыхъ находится горнозаводская промышленность въ обширномъ смыслѣ слова (добыча рудъ, выдѣлка чугуна, желѣза, стали, добыча камен. угля, соли, золота, платины и др. ископаем.). Разнообразные виды мелкой промышлен., такъ называемой кустарной; изъ нихъ наиболѣе крупными являются: кузнечно-слесарное, которымъ занято до 600 душъ, общій заработокъ 17,000 руб.; плотничество до 2000 душъ при 84,000 руб. заработка; столярн. и токарное производства 230 душъ, 67,500 руб.; изготовленіе гнутой мебели 110 душъ 18,000 руб.; выдѣлка телѣгъ, саней, колесъ, дугъ и проч. приноситъ до 30,000 руб.; кожевен. и башмачн. производ. привлекаютъ до 400 человѣкъ, заработокъ коихъ опредѣляется въ 175,000 руб.; стекольничествомъ занимаются 450 душъ, заработокъ каждаго отъ 10—30 руб.; кирпиче-дѣлательн. до 1500 душъ, зарабатывающ. до 24,000 руб.; гончарнымъ дѣломъ промышляютъ до 80 д., заработокъ коихъ до 4000 руб.; портняжество приноситъ 39,000 руб., 450 душамъ. Выдѣлкой земледѣльческ. орудій занято 110 душъ, получающихъ болѣе 180,000 руб. Добываніе глины до 900 чел. до 290,000 р. Ткачествомъ занимаются преимущественно женщины и подростки. Кромѣ выше упомянутыхъ болѣе или менѣе крупныхъ производствъ существуетъ еще не мало мелкихъ: клепальное, слесарное, лудильное, выдѣлка бураковъ изъ бересты, овчинъ, шкуръ, кожъ, войлока, пимокатныхъ издѣлій и проч. Всѣ эти мелкіе кустари въ колич. до 5000 душъ зарабатываютъ до 500,000 руб.

Торговая дѣятельность губ. выражается въ оптовой и розничной формѣ; послѣдняя получила крупное развитіе благодаря обилію крупныхъ заводскихъ поселеній и ея обороты иногда превышаютъ обороты крупныхъ городовъ губерніи. Торговые обороты вслѣдствіе недорода (1901) понизились. Количество торговыхъ предпріятій въ отчетномъ году опредѣлялось въ 12,000 при оборотахъ въ 120 мил. руб. Продукты сельско-хозяйствен. промышлен. и кустарныя издѣлія сбываются на ярмаркахъ и мелкихъ торжкахъ. Главные центры торговли: Екатеринбургъ, Камышловъ, Шадринскъ и др. города и заводскія селенія. Одна изъ крупныхъ ярмарокъ губ., Ирбитская, занимаетъ первое мѣсто въ Россіи послѣ Нижегородской, и обороты ея (1901) были средніе: привезено разнаго товару на сумму 34½ мил. руб. Главнымъ образомъ привозится пушной товаръ, привозъ же мануфактурныхъ товаровъ постепенно падаетъ. Второе мѣсто занимаетъ Крестовская ярмарка въ Шадринскомъ у. съ оборотами до 5 мил. руб.

Кредитныхъ учрежденій 24: город. обществен. банковъ 8, государствен. банк. 3. Коммерческихъ банковъ 9: сибирск. торгов. 2, волжско-камск. 2, московск. международн., орловско-коммерческ. агенство рус.-торгов. промышлен. б. 2, тюменскій банкъ. Общество взаимнаго кредита. Крестьянск. поземельн. Городскихъ ломбардовъ 1. Городскихъ доходовъ 1901 показано 1.054,056 руб. Недоимокъ, по свѣдѣніямъ пермск. казен. палаты (1900), числилось 6.221,884 руб, въ томъ числѣ выкупныхъ 907,543 руб., и разсроч. 4.764,742 руб. Акцизныхъ доходовъ (1901) поступило 14.228,326 руб., въ томъ числѣ: табачн. 59,570 руб., нефтян. 100,000, спичечн. 301,900, питейныхъ 13.766,856 руб. Распредѣляя выручку отъ продажи казеннаго вина по числу жителей, получимъ почти по 4 руб. на каждаго жителя губерн. и болѣе ½ ведра на одного человѣка.

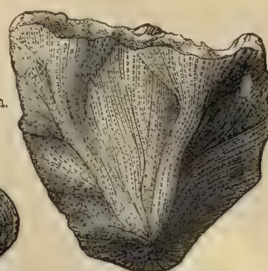
Врачебная помощь населенію оказывалась въ 183 больницахъ и пріемныхъ покояхъ, съ 3725 кроват., въ томъ числѣ земскихъ 67, съ 2201 кров., городск. 4, съ 126 кроват., тюремн. 13, съ 202 кроват., фабричныхъ 65 на 845 кроватей. Частныхъ лѣчебницъ 19 на 130 кроват., военнаго вѣдомства 2 на 75 кроватей, и другихъ вѣдомствъ 13 на 146 кров. Врачей въ губ. числится 214, изъ нихъ 2 женщ. врача, фельдшеровъ 460, фельдшерицъ 59, повивальн. бабокъ 39. Аптекъ 28, изъ нихъ 10 земскихъ.

Пермская система.



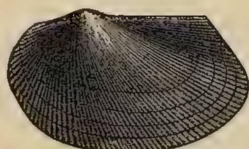
1. Platysomus striatus. (Ст. *Рыбы.*)

2. Gervillia ceratophaga. (Ст. *Конхиферы.*)

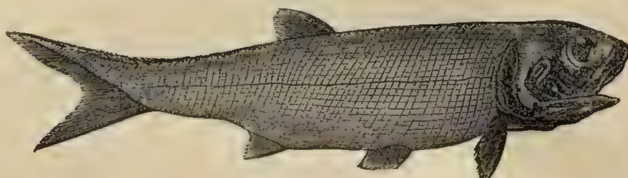


4. Fenestella retiformis. (Ст. *Мшанки.*)

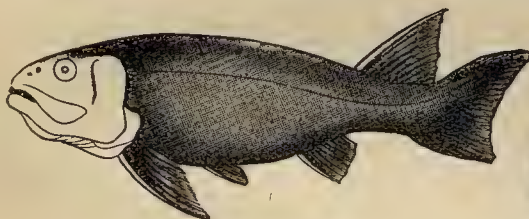
3. Pleurophorus costatus. (Ст. *Конхиферы.*)



5. Arca striata. (Ст. *Конхиферы.*)

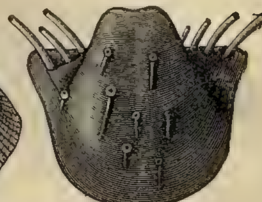


6. Palaeoniscus Freieslebeni. (Ст. *Рыбы.*)



7. Acanthodes. (Ст. *Рыбы.*)

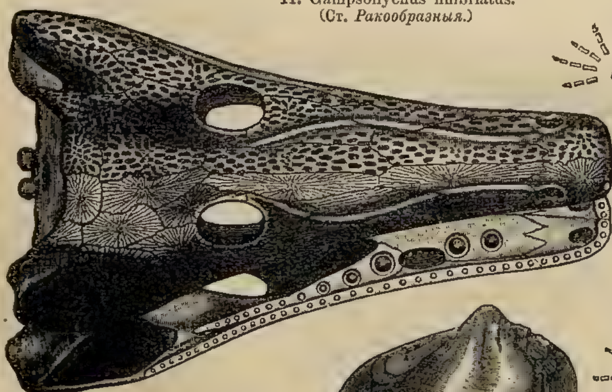
8. Pseudomonotis speluncaria. (Ст. *Конхиферы.*)



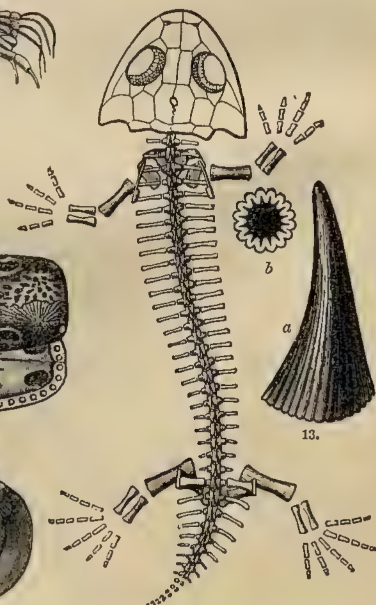
9. Productus horridus. (Ст. *Плеченогія.*)

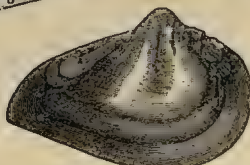
10. Spirifer undulatus. (Ст. *Плеченогія.*)

11. Gampsonychus fimbriatus. (Ст. *Ракообразныя.*)



12. Archegosaurus Decheni. Голова. 13*a* зубъ, *b* разрѣзъ зуба. (Ст. *Амфибіи.*)





14. Schizodus obscurus. (Ст. *Конхиферы.*)

15. Branchiosaurus amblystomus. (Ст. *Амфибіи.*)

Благотворительныхъ учрежденій въ П. губ. 1901 насчитывалось 64, изъ нихъ богадѣленъ 31, въ томъ числѣ 10 заводскихъ, призрѣваемыхъ 1594 д. об. пола: 675 мужч., 919 женщ. Пріютовъ дѣтскихъ 27, изъ нихъ заводскихъ 7, призрѣваемыхъ 1479 д. об. пола, въ томъ числѣ 775 мал., 704 дѣвоч. Кромѣ того, имѣются дѣтскія ясли, два дома трудолюбія, два ночлежныхъ дома и школа съ интернатомъ на 19 дѣвоч., содержащ. на частныя средства.

Народное образованіе. Учебн. заведеній въ губерніи числится 1985, изъ нихъ средне-учебныхъ 16: гимназ. 6 (2 м., 4 ж.), женскихъ прогимназ. 6, реальныхъ 2, семинарія 1, епархіальныхъ 2. Спеціальныхъ 12, въ томъ числѣ горнозаводск. 4, остальныя техническ. и ремеслен Городскихъ 16. Частныхъ 12. Инородческ. 54. Школъ духовнаго вѣдомства 912. Низшихъ учебныхъ заведеній 963, въ томъ числѣ земскихъ 800. Количество учащихся въ отчетномъ году увеличилось: всего было 122,674 души, изъ нихъ мальчик. 85,056, дѣвоч. 37,618. На народное образованіе (1901) израсходовано 791,100 руб., изъ котор. на содержаніе земскихъ школъ 344,700 руб.

Пути сообщенія, главн. образ. грунтовые. Рельсовыхъ на протяженіи 15,966,71 вер., въ томъ числѣ частнаго пользованія 19 подъѣздныхъ путей на растояніи 14,950 верстъ.

Православныхъ церквей 851. Монастырей 12, изъ нихъ женскихъ 4. Богослужебныхъ зданій христіанскихъ 4, римско-католич. 2 и лютеранск. 2, нехристіанскихъ 203, въ томъ числѣ 197 мечетей, 6 еврейскихъ синагогъ.

Литература по П. губ. какъ общегеографическ., статистическая, такъ и спеціально горная и горно-промышленная весьма обширна. См. спеціальные библіографическіе труды Чупина и Смышляева, а также весьма цѣнныя памятныя книжки этой губ. „Геологическая литература“ въ „Трудахъ“ и другихъ изд. геологическаго комитета.

Пермская система (формація) и періодъ, пермь (см. табл.), названныя такъ Мурчисономъ, ибо отложенія этой системы въ наибольшей полнотѣ развитія универсальнаго морского типа сдѣлались прежде всего хорошо извѣстны вдоль западнаго склона Урала. У нѣмецкихъ геологовъ до сихъ поръ въ ходу для тѣхъ же образованій терминъ „діасъ“, такъ какъ въ Германіи осадки этой системы явственно распадаются на два отдѣла. П. с. занимаетъ самое высокое положеніе въ серіи отложеній палеозойской группы, располагаясь на осадкахъ каменноугольной системы, и покрывается въ случаѣ полной непрерывности отложеній нижнимъ „тріасомъ“. Какъ и во многихъ другихъ случаяхъ геологической классификаціи, П. система казалась въ началѣ рѣзко очерченной какъ снизу, такъ и сверху, до тѣхъ поръ, пока за типъ осадковъ брались образованія средней Европы. Здѣсь дѣйствительно обыкновенно за прибрежными и континентальными содержащими уголь осадками каменноугольной системы слѣдуютъ мощныя, тоже прибрежныя отложенія такъ называемаго „краснаго лежня“ (Rothliegendes), состоящія изъ различныхъ песчаниковъ, конгломератовъ, глинистыхъ сланцевъ, большею частью покрашенныхъ въ красный цвѣтъ, и только мѣстами, чаще въ верхнихъ слояхъ обезцвѣченныхъ, представляя подчиненныя образованія горючаго сланца и доломитовъ. Этотъ отдѣлъ заключаетъ въ себѣ только остатки наземной флоры, рыбъ, завровъ, ракообразныхъ и прѣсноводныхъ раковинъ. Онъ покрывается тамъ верхнимъ отдѣломъ „мѣдистаго сланца“ и „цехштейна“; первый сложенъ изъ различныхъ сланцевъ и мергелей, получившихъ свое названіе отъ проникновенія ихъ во многихъ мѣстахъ мѣдной рудой; второй состоитъ преимущественно изъ доломитовыхъ известняковъ и доломитовъ, заключающихъ уже чисто морскую фауну раковинъ и рыбъ; цехштейну подчинены мѣстами отложенія гипсовъ, каменной соли. Однако, дальнѣйшія изслѣдованія первоначально въ восточной Россіи, а затѣмъ въ центральн. Сѣв.-Америк. Штатахъ и Соляномъ хребтѣ Индіи показали, что какъ двойственное дѣленіе, такъ и петрографическій составъ П. с. въ Германіи и Англіи представляютъ только чисто мѣстныя частныя явленія этого періода, вызванныя прибрежнымъ характеромъ тамошнихъ отложеній. Тамъ же, гдѣ, какъ въ вышеназванныхъ странахъ, морскіе каменноугольные осадки смѣнялись пермскими, можно болѣе или менѣе явственно и П. с. во-первыхъ дѣлить на три отдѣла, во-вторыхъ обнаружить тѣснѣйшую и непрерывную ея фаунистическую связь съ морскими же верхне-каменноугольными отложеніями. Такимъ образомъ, вдоль всего западнаго склона Урала въ основаніи П. с. залегаетъ мощная толща сперва пеструю цвѣта грубыхъ песчаниковъ и конгломератовъ (артинскій ярусъ), а затѣмъ известково-доломитовая толща (кунгурскій ярусъ), содержащія такое смѣшеніе формъ каменноугольныхъ и пермскихъ брахіоподъ и цефалоподъ, что эти отложенія у большинства русскихъ геологовъ получили названіе „пермокарбона“, причемъ первоначально думали видѣть въ нихъ представителей особой промежуточной эпохи между каменноугольнымъ и пермскимъ періодомъ, до тѣхъ поръ, пока не отыскали и во многихъ мѣстахъ западной Европы въ нижнемъ ярусѣ краснаго лежня или нижняго отдѣла П. с. аналоговъ русскому пермокарбону. Такъ какъ тѣсная фаунистическая связь морской „перми“ и морского „карбона“ оказалась при дальнѣйшемъ развитіи науки не исключеніемъ, а нормой, то нѣкотор. геологи (французы) предложили соединить подъ именемъ „пермо

карбона“ вмѣстѣ всѣ каменноугольные и пермскіе осадки въ образованія одного „пермокарбоноваго“ періода. Средній отдѣлъ П. с. въ восточной Россіи слагается изъ песчаномергелистой толщи съ измѣнчивымъ петрографическимъ составомъ (известняки съ морскими мелкими раковинами и мѣдистый песчаникъ съ растеніями, рыбами, заврами и прѣсноводными раковинами). Верхній отдѣлъ образованъ гл. обр. русскимъ цехштейномъ, представляющимъ преимущественно доломиты и доломитовые известняки съ морской фауной брахіоподъ. Въ другихъ мѣстахъ болѣе или менѣе значительная часть этого цехштейна замѣнена прибрежною и континентальною фаціей красноцвѣтныхъ песчаниковъ и мергелей съ прѣсноводными раковинами и костями завровъ. Отложенія типичнаго цехштейна въ полномъ его развитіи покрываются подобною же серіей пестроцвѣтныхъ полосатыхъ мергелей и песчаниковъ, имѣющихъ обширное распространеніе на востокѣ Россіи, особенно по средней Волгѣ, содержащихъ особые виды прѣсноводныхъ раковинъ, характерныя растенія (Glossopteris), кости рыбъ и многочисленныхъ завровъ и извѣстныхъ подъ назв. „татарскаго яруса“. Этотъ ярусъ тѣсно связанъ петрографически и фаунистически съ красноцвѣтною фаціей цехштейна, но покрывается на горѣ Богдо въ Астраханской губ. тріасовыми морскими отложеніями верфенскаго яруса, отсюда долженъ считаться замѣщающимъ какъ наиболѣе верхніе пласты П. с., такъ и наиболѣе низкіе тріаса. Съ другой стороны онъ представляетъ совершенно аналогичныя явленія, образованія и фауну съ осадками такихъ отдаленныхъ областей, какъ пустыня Кароо въ Южной Африкѣ и Гондвана въ Индіи.

Въ П. періодъ въ мѣстностяхъ наибольшаго развитія его осадковъ происходили значительныя перемѣщенія суши и моря, въ западной Европѣ сопровождавшіяся интенсивною дислокаціей, вулканическими изверженіями, оставившими послѣ себя среди П. осадковъ жилы и штоки зеленокаменныхъ породъ, порфиритовъ, мелафировъ и пр. Все это обусловливало чрезвычайное распаденіе П. осадковъ на одновременныя фаціи разнаго петрографическаго состава, трудно сопоставляемыя между собою: въ Россіи это была эпоха наиболѣе значительнаго формированія Уральскаго хребта. Органическіе остатки изъ отложеній П. періода (см. табл.) относительно бѣдны числомъ извѣстныхъ видовъ, но крайне разнообразны; морская фауна продолжаетъ типы каменноугольнаго періода въ своеобразныхъ формахъ брахіоподъ, конхиферъ, гастроподъ, рыбъ, мшанокъ и пр.; изобилующія въ нѣкоторыхъ пластахъ головоногія представляютъ, по развитію простѣйшихъ аммоней, явственный переходъ и родоначальниковъ мезозойской фауны. Наземная, прибрежная и прѣсноводная фауна значительно богаче каменноугольной представителями амфибій (стегоцефалы) и появленіемъ настоящихъ пресмыкающихся (завровъ), рядомъ съ многочисленными рыбами, ракообразными и даже насѣкомыми (тараканы). Флора носитъ характеръ, приближающійся къ тріасу. Каменноугольныя плауновыя почти исчезаютъ; сильно развиваются оригинальные папоротники частью въ древесныхъ формахъ, появляются хвойныя, хвощи и цикадеи.

Въ Германіи П. с., какъ сказано выше, развита значительно, особенно на Гарцѣ, въ Вестфаліи, Тюрингіи и Гессенѣ. Въ сѣверной Германіи сюда относятъ богатыя соленосныя залежи, открытыя на глубинѣ близъ Магдебурга (Стасфуртъ) и въ Бранденбургѣ (Шперембергъ). Въ Саксоніи и южной Германіи развитъ только нижній и средній отдѣлъ (краснаго лежня). Въ Англіи совершенно соотвѣтственныя отложенія „нижняго новаго краснаго песчаника“ и „магнезіальнаго известняка“. Въ Россіи отъ западнаго склона Урала П. с. тянется до средней Волги, Самарской луки, Владимірской, Ярославской, Новгородской губ; мощнымъ покровомъ разстилается по всему сѣверу и сѣверовостоку, до Новой Земли включительно. Небольшіе островки П. с. извѣстны въ Курляндіи, въ Привислинскомъ краѣ и въ Донецкомъ бассейнѣ, гдѣ имъ подчинены знаменитыя бахмутскія залежи соли. На площади современной Европейской Россіи П. періодъ долженъ считаться временемъ постепеннаго поднятія Урала и такого же постепеннаго освобожденія отъ моря площади ея центра и востока; почему въ средней Россіи серія П. осадковъ неполна и представляетъ смѣну морскихъ и прѣсноводныхъ фацій. Въ азіятскихъ предѣлахъ Россіи отложеній П. с. вовсе нѣтъ за исключеніемъ пограничныхъ участковъ Джульфа (Закавказья) и Дарвазъ.

П. с. очень богата залежами каменной соли: Илецкая Защита, Бахмутъ и многочисленные разсолы почти повсемѣстно (гл. обр. Соликамскъ, Солигаличъ, Сольвычегодскъ, Тотьма и др.), въ Германіи вышеуказанныя мѣстности Стасфуртъ, Шперембергъ, Зегебергъ. Стасфуртъ получилъ всемірную извѣстность своими калійными солями. П. осадки доставляютъ въ Россіи главную массу гипса и небольшія гнѣзда сѣры; имъ подчинены какъ у насъ въ Россіи, такъ и въ Германіи мѣдныя руды; въ Германіи богатые сферосидериты, марганцовыя, никкелевыя, кобальтовыя и ртутныя руды; въ восточной Россіи во многихъ мѣстахъ имъ подчинены выходы сгущенной нефти въ видѣ гудрона, служащаго предметомъ добычи. Довольно многочисленны минеральныя воды, преимущественно сѣрнистыя. Изъ нихъ Сергіевскія въ Самарской губ. имѣютъ крупное врачебное значеніе.

„Пермскій Вѣстникъ“, торгово-

промышленная газета объявленій и извѣстій, выход. 1899.

„Пермскій Край“, сборникъ свѣдѣній о Пермской губ., издаваемый Пермскимъ статистическимъ комитетомъ, выход. въ 1892—95.

„Пермскій Край“, газета, выход. въ Перми ежедневно изд.-ред. С. А. Басовъ.

Пермскій 101-й пѣх. полкъ, сформированъ 1863 изъ части Эстляндскаго пѣхотн. полка. Старшинство считается съ 1797, когда былъ сформированъ 5 егерскій полкъ, присоединенный 1833 къ Эстляндскому пѣх. полку. Знаки отличія: 1) георгіевское знамя за Церковцу (1877), 2) серебряныя трубы за отличіе противъ французовъ 1807.

„Пермскій Сборникъ“, повременное изданіе, выходившее въ 1859—60 въ Москвѣ (всего двѣ книжки). Ред.-издатель Смышляевъ.

Пермскій уѣздъ, расположенъ въ западной части губерніи. Площадь его 23,691,8 кв. в. По восточн. границѣ уѣзда проходитъ Уральскій хребетъ, отроги котораго наполняютъ уѣздъ. Орошается р. Камой, Чусовой, Сылвой и др. притоками Камы. Земли 2.489,903 дес., частн. влад. 1.242,374, крест. 424,970, каз. 53, церк. 3557, разн. учрежд. 720,871 дес. Пахотн. 167,931 дес., сѣнокосн. и пастбищн. 252,932, лѣсу 1.568,850, остальной удобн. 268,223, неудобной 218,033 дес. Посѣвн. площадь 1901 г. составляла 104,155 дес., съ которыхъ собрано 5.434,250 пуд. Подъ картофел. 935 д., сборъ 512,565 пуд. Кормов. травы сѣяли на 354 дес., съ котор. собрали 44,251 пуд. Подъ льномъ 1877 дес., съ нихъ собрано 33,387 пуд. сѣмени и 23,229 пуд. волокна. Конопля занимаетъ 111 дес., собрано 4829 пуд. сѣмени и 3164 пуд. волокна. Луговъ 138,773 дес., изъ нихъ 36,273 дес. заливн. Сѣна накошено 9.501,540 пуд. Часть населенія занимается горными промыслами и работой на металлургическихъ заводахъ. Отхожими промыслами въ 1901 г. занималось 37,752 чел., заработокъ достигалъ 13.611,475 руб. Изъ кустарн. промысловъ развитъ столярный, сохоладный, рогожный, телѣжно-экипажный и другіе. Скотоводство выразилось въ 253,514 головъ, въ томъ числѣ: лошадей 44,102, рогат. скота 75,777, мелкаго скота 133,635. Торговыхъ предпріятій, вмѣстѣ съ городомъ, 1482 съ оборотомъ 20.889,000 р. Завод. 135. Сумма производства 3.229,000 р. Жит., по переписи 1897, числится 265,204 (128,173 м., 137,031 ж.). Браковъ заключено 18,812, родилось 13,167, умерло 9300, естеств. прирость 3867. Православн. церквей 52. Богадѣленъ 4, пріют. 3, земск. школъ 77 съ 7900 учащимися (4964 м., 2936 д.). На медиц. часть земство тратитъ 49,831 руб. Уѣздъ пересѣк. линія Пермь-Котлас. и Уральской горнопромышлен. жел. дор. съ вѣтвями. Волостей 44, сельскихъ обществъ 218.

„Пермскія Губернскія Вѣдомости“ выходятъ съ 1838, сначала еженедѣльно, съ 1873—3 раза, съ 1878 ежедневно; въ настоящ. время ред. Е. Функъ.

„Пермскія Епархіальныя Вѣдомости“, выходятъ съ 1867, спачала ежедневно, съ 1886 два раза въ мѣс. Ред. К. Добронравовъ.

Пермь, губ. гор., лежитъ на лѣвомъ берегу р. Камы, вблизи впаденія въ нее Чусовой, подъ 58° 1′ с. ш. и 56° 16′ в. д. Жителей, по переп. 1897, числится 45,403. Значительная пристань на Камѣ и складочный пунктъ товаровъ, идущихъ изъ Россіи въ Азію. Торговыхъ документовъ выдано 3274, торгов. значительн. предпріятій 364 съ оборотомъ 16.725,500 р. Фабрикъ и заводовъ 140. Сумма производства достигаетъ 3.000,000 р. Главн. предпріятіями являются 4 сталелитейн. и 3 кожевенныхъ завода. Кредитн. учрежденій 8: отдѣленіе государств. банка, отдѣл. волжско-камск. коммерч. банка, агентство русск. торгово-промышл. банка, кустарно-промышл. банкъ губерн. земства, город. обществ. банкъ, общество взаимн. кредита, городской ломбардъ, отдѣл. крестьян. поземельн. банка. Ярмарокъ 3, большого значенія не имѣютъ. Зданій 2937, церквей православ. 20, единовѣрческая 1, лютеранск. кирка, синагога. Главными промыслами населенія являются работы на судахъ и пристаняхъ, рыболовство, работа на фабрикахъ и заводахъ. Земская больница на 325 кроватей, родильный пріютъ на 10 кроватей, пріютъ для душевно больныхъ на 600 кроватей. 4 богадѣльни, 3 пріюта, 12 благотворительныхъ, научныхъ и техническихъ обществъ. Учебн. заведеній 37, въ томъ числѣ: муж. и жен. гимназія, реальное училище съ горнозаводскимъ отдѣленіемъ, женская прогимназія, духовн. семинарія, духовн. училище, женск. епархіальное училище, технич. училище, 14 городскихъ, 9 церковно-приход. и 5 частн. Публичная библіотека и библіотека-читальня, метеорологическая станція. Періодич. изданій выходитъ 4. Типографій и литогр. 7. Научн. и промышл. музей. Узловая станція ж. д. Подъ городомъ громадный Пермскій или Мотовилихинскій пушечный зав. съ 16,000 насел.

Пермь-Котласская жел. дор., длина 812 верстъ, соединяетъ Пермь съ пристанью Котласъ при впаденіи Вычегды въ Сѣв. Двину, большіе мосты черезъ Каму и Вятку; дорога открыта 1899 и является продолженіемъ Уральской жел. дор., соединяющей Пермь съ Тюменью.

Пермяки, финское племя, близкое къ зырянамъ, заволоцкая чудь древнихъ русск. лѣтописей, біармійцы скандинавскихъ сказаній; сами себя называютъ коми морт (жители р. Камы); живутъ въ настоящее время въ очень ограниченныхъ размѣрахъ въ уѣздахъ Чердынскомъ, Соликамскомъ, Глазовскомъ, Оханскомъ, но нѣкогда захватывали большую площадь сѣверо-востока Россіи; современная численность ихъ съ точностью не опредѣлена, такъ какъ большинство совершенно обрусѣло и

число душъ, говорящихъ на пермяцкомъ языкѣ, съ каждымъ годомъ убываетъ. П. ниже средняго роста, бѣлокурые или русые, съ широкимъ лицомъ, но острымъ носомъ, сѣрыми глазами; носятъ своеобразный костюмъ, отличит. отъ русскаго. Живутъ земледѣліемъ, охотой, рыбной ловлей. Обращены въ православіе еще въ XIV в. Стефаномъ Пермскимъ, но до сихъ поръ удержали много языческихъ обрядовъ при свадьбахъ, особенно похоронахъ, въ понятіяхъ о загробной жизни, повѣрьяхъ о лѣшихъ, водяныхъ; въ особенно дикихъ мѣстахъ приносятъ даже Богу въ жертву телятъ, барановъ, куръ и пр. См. И. Смирновъ, „Восточные финны“ (т. II).

Пернава, Пернова, р., берущая начало въ Вейсенштейнск. у., Эстляндской губ., носитъ сперва названіе Феперна, затѣмъ Торгеля и уже въ предѣлахъ Лифляндск. губ. П., гдѣ впадаетъ послѣ 130 в. теченія въ Перновскую губу Рижскаго залива. Рѣка судоходна на протяженіи 10 в., сплавъ лѣса на 85 в. Въ устьяхъ образуетъ П. гавань, на которой стоитъ портовый гор. Перновъ (см.). Входъ въ гавань прегражденъ баромъ, дающимъ возможность входить судамъ съ осадкою до 6 фут.

Пернамбуко, береговой штатъ Бразиліи, между 7—10° 40′ ю. ш. и 34° 45′—42° 10′ з. д., площ. 128,395 кв. км. Береговая полоса (такъ назыв. Matà) 60—70 км. шир., окаймлена рифомъ съ немногими входами и покрыта красив. дѣвств. лѣсами, за нею на з. слѣдуетъ неровная, каменистая площ., а еще далѣе нагоріе 500—1100 м. выс., оканчивающееся на зап. границѣ Серрами до Піауги и дойсъ Ирмаосъ. Изъ рѣкъ значит. лишь Санъ Франсиско, образующій однако всю часть южн. границы. Нагорія пустынны, съ жаркимъ клим., на сыромъ побережьи произрастаютъ сах. тростникъ и хлопокъ, въ небольш. количествахъ также маисъ, бобы, мандіока, кофе, табакъ. Скотоводство незначит., такъ что скотъ для удовлетворенія нуждъ штата ввозится изъ заграницы и др. штатовъ Бразиліи. Зато страна производитъ много фруктовъ, особенно на о—вѣ Итамарка. Жителей (1888) 1.110,831. Гл. занятіе земледѣліе; лѣса доставляютъ: дикій медъ, дубильную кору, камедь, пернамбуковое дерево (см. *красное дерево*); изъ полезныхъ ископ. встрѣчаются золото и много мрамора. Важнѣйшія отрасли промышл.: сахаровареніе и произв. рома; значит. еще мыловареніе, чуг. литье, произв. хлопчатобум. тканей, сигаръ и нюхат. табака. Иностр. торговля направляется исключит. черезъ главн. гор. Ресифе, называемый также П.; еще лучшимъ портомъ является Тамандаре. Дл. ж. д. 478 км. Первыми колонизаторами въ П. были португальцы, съ 1630—1654 П. принадлежалъ голландцамъ; послѣдніе основали соврем. гл. г., названный ими Морицштадтъ.

Пернамбуко, гл. гор. одноименнаго штата, теперь Ресифе (см.).

Перначъ, серебряная или позолоченная булава съ конскимъ хвостомъ; у казаковъ одинъ изъ знаковъ атаманскаго званія.

Пернерсторферъ, Энгельбертъ, австр. политикъ, род. 1850; съ 1885 членъ вѣнской палаты депутатовъ, примкнулъ сначала къ нѣмецко-національной фракціи, но съ 1891 перешелъ на сторону соціалъ-демократовъ.

Перпице, Альфредъ, проф. римскаго права въ Галле и Берлинѣ, выдающійся ученый, одинъ изъ редакторовъ „Zeitschrift der Savigny-Stiftung für Rechtsgeschichte“, плодовитый писатель. Наибольшею извѣстностью пользуется его сочиненіе (2 тома) „Marcus Antistius Labeo. Das römische Privatrecht im 1. Jahrhundert der Kaiserzeit“ (1873—95). Его перу еще принадлежитъ „Zur Lehre von den Sachbeschädigungen“ (1867) и масса журнальныхъ статей.

Перниціозный, злокачественный; напр. П. лихорадка, злокачественная перемежающаяся лихорадка; anaemia perniciosa.

„Перновскій Листокъ Объявленій“, выход. въ Перновѣ, въ 1892—93.

Перновскій 3-й гренадерскій, Короля Фридриха Вильгельма IV полкъ, сформированъ 1806 изъ части Кексгольмскаго мушкетерскаго полка. Знаки отличія: 1) георгіевское знамя за взятіе у французовъ двухъ знаменъ въ сраженіяхъ при Гейльсбергѣ и Фридландѣ (1807) и за взятіе Карса (1877); 2) знаки на шапки за отличіе при взятіи штурмомъ г. Вязьмы (1812) и 3) двѣ георгіевскія трубы за взятіе Карса (1877).

Перновскій уѣздъ, Лифляндской губ., лежитъ въ сѣв.-зап. ея части. Площадь 4637 кв. в. Поверхность низменная. Почва песчаная и глинистая. Орошается р. Перновой и Галлистъ. Гл. занятіе жит. земледѣліе, стоящее на высокой степени развитія. Преобладаетъ многопольн. сѣвооборотъ. Посѣвн. площадь 1901 составляла 38,130 дес., съ котор. снято 2.143,134 п. зернов. хлѣбовъ. Подъ картоф. 3399 дес., дающихъ 1.842,258 пуд. Подъ кормовыми травами 10,418 д. Сборъ достиг. 1.759,642 пуд. Ленъ занимаетъ 6656 дес., съ котор. собрано: 132,744 пуд. сѣмени и 125,063 пуд. волокна. Конопля 15 дес., сборъ 225 пуд. сѣмени и 208 пуд. волокна. Луговъ 71,792 дес., въ томъ числѣ 1789 дес. заливныхъ. Сѣна накошено 3.801,849 пуд. Скотоводство значительно. Огородничество и садоводство развиты мало. По берегамъ рѣкъ занимаются рыбной ловлей, но она не имѣетъ характера промысла. Фабрикъ и завод. 80 съ 1229 рабочими. Сумма производства достигаетъ 1.975,378 р. Самымъ крупнымъ предпріятіемъ является суконная фабрика съ произв. до 1.200,000 руб. Пилка и сплавъ лѣса въ Перновъ занимаетъ много рабочихъ рукъ. Населеніе, по переписи 1897 года, 97,860 (47,032 м., 50,828 ж.). Большинство эстонцевъ (протестантскаго вѣроисповѣд.), затѣмъ русскіе,

православн. Браковъ 1899 заключено 650, род. 2341, ум. 1548. Естеств. прпростъ 793. Церквей православн. 15, протестантск. 12 и 9 протестантск. молитвенныхъ домовъ. Врачъ, 2 фельдшера, акушерка. Учебн. заведеній до 150, въ томъ числѣ 50 православныхъ и 100 протестантскихъ. Уѣздъ пересѣкаютъ вѣтви жел.-дор. (узкоколейныхъ) путей.

Перновъ, Пернава (Pernau), уѣздн. городъ Лифляндск. губ. Портъ у Рижскаго залива, подъ 58°23′ с. ш. и 24°30′ в. д. Расположенъ на лѣвомъ бер. р. Перновы. Портъ имѣетъ большое значеніе, т. к. изъ него вывозится заграницу ежег. 2.846,000 пуд. на сумму до 3.869,500 р., хлѣба, лѣсу, льняного сѣмени; въ 1900 г. импортъ составлялъ 3.250,000 пуд. на сумму 792,500 руб. Внутренняя торговля ничтожна. Таможня. Фабрикъ и заводовъ 14 съ 170 рабочими. Сумма производства достигаетъ 384,948 р. Много паровыхъ мельницъ. Жит., по переп. 1897, числится 12,856 душъ об. пола. Кромѣ работъ на фабрикахъ и заводахъ, жители занимаются садоводствомъ. Въ гор. до 1000 фруктовыхъ садовъ. Въ лѣтнее время прекрасныя морскія купанья привлекаютъ много больныхъ и доставляютъ заработокъ жителямъ. Церквей правосл. 2, протестантск. 2. Городская больница на 100 кров., богадѣльня, пріютъ. 2 аптеки, 5 благотворительн. и техническ. обществъ. Учебн. заведеній 10, въ томъ числѣ: мужская и женская гимназіи, городское училище и 7 начальн. школъ. Станція ж. д. П.; портъ приводится въ настоящее время въ улучшенное состояніе и расширяется для вмѣщенія болѣе 100 судовъ.

1561 близъ П. литовскія войска гетм. Радзивила были разбиты русскою ратью кн. В. Глинскаго и П. Серебрянаго, 1575 П. былъ взятъ русскими послѣ долгой осады, а 1710 П. былъ осажденъ ген. Бауромъ и сдался на капитуляцію, причемъ остатки гарнизона перешли въ русскую службу.

Перовскитъ, минералъ изъ группы титанистыхъ соединеній, по химическому составу $CaTiO_3$, встрѣчается въ видѣ наросшихъ кубическихъ кристалловъ правильной системы, также въ почковидныхъ и плотныхъ аггрегатахъ, черно-бураго, темно-сѣраго, рѣже краснаго или желтаго цвѣта съ металлическимъ алмазнымъ блескомъ, непрозраченъ или просвѣчиваетъ. Тв. 5,5; уд. в. 4,0—4,1. Находится среди тальковыхъ и хлоритовыхъ сланцевъ въ Церматѣ (Швейцарія), Циллерталь въ Тиролѣ, въ Назямскихъ горахъ южнаго Урала, также въ нѣкоторыхъ базальтахъ. Въ послѣднее время доказано, путемъ микроскопическаго изслѣдованія, что правильные кристаллы П. должны относиться къ области миметизма; на самомъ дѣлѣ каждый такой кристаллъ представляетъ аггрегатъ многихъ микроскопическихъ двуосныхъ кристалловъ ромбической или моноклинической системы.

Перовскій, 1) Алексѣй Алексѣев., род. 1787, ум. 1836, писатель, болѣе извѣстенъ подъ псевдонимомъ Погорѣльскаго, побочный сынъ графа А. К. Разумовскаго, получилъ прекрасное образованіе, законченное въ московскомъ университетѣ, гдѣ онъ занимался спеціально ботаникой. Заграницей познакомился съ Гофманомъ; въ 1825—30 гг. управлялъ Харьковскимъ учебнымъ округомъ. Былъ въ сношеніяхъ съ Жуковскимъ, кн. Вяземскимъ, Пушкинымъ. Первые литературные опыты П. привели въ восторгъ Пушкина. Въ 1829 онъ издалъ „Черную курицу", въ 1830 въ „Лит. Газ." появилась первая часть „Монастырки", типичнаго произведенія русскаго умѣреннаго (правдоподобнаго) романтизма. „Монастырка" имѣла огромный успѣхъ.

2) П., графъ Василій Алексѣевичъ, род. 1794, ум. 1857, началъ службу колонновожатымъ 1811, подъ Бородиномъ былъ раненъ, 1812—14 провелъ въ плѣну у французовъ, участвовалъ въ турецкой войнѣ и раненъ подъ Варной 1828, произведенный въ ген. майоры, назначенъ оренбургскимъ воен. губерн. и командиромъ отдѣльнаго корпуса, 1833, возвелъ на берегу залива Мертвый Култукъ укрѣпленіе Ново-Александровское, провелъ линію укрѣпленій отъ Орской крѣпости къ сѣв.-востоку на р. Уй, оканчивающуюся Березовскимъ редутомъ, усмирилъ кочевниковъ. 1839 предпринялъ неудачный походъ на Хиву. 1842 оставилъ оренбургскій край. 1851 П., тогда уже ген. отъ кавалеріи и ген.-адъют., былъ назначенъ вновь оренбургскимъ и самарскимъ генер.-губернаторомъ. Продолжая строить укрѣпленія и подвигаться далѣе въ степи, онъ устроилъ пароходное сообщеніе на Аральскомъ морѣ, а за покореніе кокандцевъ и взятіе крѣпости Акъ-Мечеть возведенъ въ графское достоинство 1853. Удачно заключилъ 1854 договоръ съ хивинскимъ ханомъ, а въ началѣ 1857 оставилъ Оренбургъ и назначенъ членомъ госуд. совѣта.

3) П., гр. Левъ Алексѣев., мин. внутр. дѣлъ, министръ удѣловъ, членъ госуд. сов., род. 1792, ум. 1856, по окончаніи московскаго унив. началъ службу колонновожатымъ 1811, принималъ участіе въ битвахъ при Бородинѣ, Мало-Ярославцѣ, Вязьмѣ и Красномъ, затѣмъ участвовалъ въ походахъ 1813—14, былъ оберъ-квартирмейстеромъ 1-го резерв. кавалер. корпуса 1818—23; есть данныя, что онъ одинъ изъ основателей „Союза благоденствія", а затѣмъ былъ и въ новомъ тайномъ о—вѣ, откуда вышелъ 1821, но въ дѣлѣ 14 дек. не замѣшанъ. Съ 1826 служилъ въ д—тѣ удѣловъ, 1840 назначенъ товар. министра удѣловъ. 1841—52 мин. внутр. д. При П. было составлено новое учрежденіе для губернскихъ правленій, произведена 9-я народная ревизія 1850, утверждены новыя правила по распредѣленію и исполненію земскихъ повинностей и т. д. Участвуя съ 1846 въ 5 секретномъ

комитетѣ, онъ предлагалъ постепенно ограничить крѣпостное право, а на первое время совѣтовалъ привести только въ возможно лучшее положеніе уѣздное управленіе и полицію, уравнять повинности и обезпечить народное продовольствіе. Съ 1852 по 1856 П. былъ министромъ удѣловъ. При немъ введены правила о замѣнѣ подушной подати удѣльныхъ крестьянъ поземельнымъ сборомъ, приложены были заботы къ улучшенію крестьянскаго скотоводства, садоводства и огородничества, устроено страхованіе крестьянскихъ построекъ, увеличено число сельскихъ школъ. 1854 П. былъ назначенъ ген.-адъют. 1852—1856 управлялъ и кабинетомъ Е. В., и акад. художествъ.

Перовскій уѣздъ, лежитъ въ сѣв.-вост. части Сыръ-Дарьинской обл. Площ. уѣзда составляетъ 90,137 кв. в. Поверхность степная, на сѣв.-вост. холмистая. Орошается р. Сыръ-Дарьей, Сары-Су и Чу. Главное занятіе осѣдлаго населенія хлѣбопашество, а кочевого — скотоводство. Сѣютъ озимую и яровую пшеницу, ячмень, просо. Посѣвная площ. 16,000 дес., сборъ достигаетъ 510,950 пуд. Лѣсу 103 дачи съ 562,921 дес. Искусственно засажено $13^1/_2$ дес. Скотоводство весьма значительно. Всего скота 1.059,050 головъ, въ томъ числѣ 41,132 лошадей, 26,460 рогат. скота, 860,150 овецъ, 36,364 козъ, 91,475 верблюдовъ, 2482 ословъ и муловъ, 987 свиней. Скотоводство ведется экстенсивно. Въ попослѣдніе годы начало развиваться разведеніе каракулевыхъ овецъ. Кустарные промыслы незначительны: обработка шерсти, дерева, кожъ, не имѣетъ промышленнаго значенія. Промышл. завед. 235 съ 320 рабочими. Сумма производства достигаетъ 452,500 руб. Фабрикъ и заводовъ 7 съ 101 рабоч. и производств. до 14,320 р. Торговля очень значительна; годовой оборотъ составляетъ до 1.100,000 руб. Вывозъ продуктовъ животноводства и скота. Жит., по переп. 1897, числится 133,784 (70,752 м., 63,032 ж.). Большинство киргизовъ-кочевниковъ, затѣмъ идутъ русскіе. Врачъ, 3 фельдшера. Учебн. заведеній 26: начальн. учил. 2, мектебе 21, медресе 3.

Перовскій фортъ, бывшая коканск. крѣпость Акъ-мечеть, взятая ген.-ад. Перовскимъ 28 іюля 1853 штурмомъ послѣ 26 дневн. осады.

Перовскъ, прежде Перовскій фортъ, уѣздный гор. Сыръ-Дарьинской обл., подъ 44^0 $50'$ с. шир. и 65^0 $27'$ в. д. Лежитъ на правомъ бер. р. Сыръ-Дарьи, часто затопляющей городъ. Жит., по переписи 1897, 5196, большинство киргизовъ, магометанъ. Значительный транзитный пунктъ въ торговлѣ съ Евр. Россіей. Вывозится скота и продуктовъ животноводства на сумму до 1 милл. руб. Ввозятся европейскіе товары на сумму до 170,000 руб. 1 фабрика съ 2 рабочими и производствомъ на сумму 1480 руб. Промышл. мелкихъ предпріятій 110 съ 91 раб. и суммой производства въ 23,170 руб. Зданій 460, православная церковь. Амбулаторія, аптека. Учебн. завед. 11: городское учил., женское приход. учил., 3 медрессе, 6 мектебе.

Перовъ, Вас. Григорьев., извѣстный художникъ-жанристъ и портретистъ, впослѣдствіе профессоръ, род. 1833, ум. 1882. Онъ является реформаторомъ русскаго искусства, однимъ изъ первыхъ, направившихъ его на почву реальности и правды. Окончивъ арзамасское уѣздное училище, онъ поступилъ тамъ же въ рисовальную школу Ступина, гдѣ и получилъ первыя, серьезныя основы своего художественнаго образованія, которое закончилъ въ московскомъ училищѣ живописи и ваянія. 1856 П. получилъ 2 серебряную медаль за „Головку мальчика", посланную отъ училища въ академію, а въ концѣ 1857 уже 1 сереб. медаль за картину „Пріѣздъ станового на слѣдствіе" (находится у насл. Хлудова въ Москвѣ). Картина эта составила цѣлое событіе въ исторіи русскаго искусства, указавъ ему совершенно новый путь творчества съ натуры, воспроизведенія на полотнѣ лишь того, что художникъ самъ видѣлъ и наблюдалъ. 1860 П. послалъ въ академію картину: „Сынъ дьячка, произведенный въ коллежскіе регистраторы", типы которой также взяты имъ съ натуры и которая была награждена 2 зол. медалью. (Картина наход. въ Москвѣ у наслѣд. Хлудова). 1861 П. пишетъ картину „Проповѣдь въ селѣ" (галл. Солдатенкова въ Москвѣ), получаетъ за нее первую золотую медаль и ѣдетъ пенсіонеромъ академіи заграницу, но остается тамъ недолго, стремясь вернуться въ Россію и глубоко убѣжденный въ большей пользѣ изученія родной страны, чѣмъ чужой. По возвращеніи изъ чужихъ краевъ, онъ поселяется въ Москвѣ, принимается за картины изъ русской жизни, а лѣтомъ ѣздитъ по Россіи, чтобы писать этюды и пріискивать сюжеты для своихъ будущихъ твореній. Со времени пребыванія въ Парижѣ, въ его картинахъ замѣчается перемѣна: наряду съ сюжетами комическими, являются сценки драматическаго характера. Такова картина „Шарманщикъ". 1870 за картины: „Странникъ" и „Птицеловъ" (гал. бр. Третьяковыхъ въ Москвѣ) П. получилъ званіе профессора академіи. 1870-же онъ первый примкнулъ къ товариществу передвижныхъ выставокъ и былъ однимъ изъ наиболѣе дѣятельныхъ его членовъ. Изъ произведеній его, бывшихъ на академическихъ и передвижныхъ выставкахъ, многія, какъ напр. „Птицеловъ", „Охотники на привалѣ", посылались на европейскія всемірныя выставки и вездѣ привлекали вниманіе какъ публики, такъ и критики. Изъ выдающихся многочисленныхъ картинъ П., кромѣ упомянутыхъ выше, особенно извѣстны: „Проводы покойника" (гал. Солдатенкова въ Москвѣ); „Утопленница" (гал. Третьякова въ Москвѣ), глубоко драматическая по своему сюжету картина;

„Моленіе о чашѣ“ (Третьяк. гал. въ Москвѣ); „Крестный ходъ на Пасху“ (Третьяковская гал.); „Чаепитіе въ Мытищахъ“, картина съ натуры (гал. Солдатенкова); „Пріѣздъ гувернантки въ купеческій домъ“ (Третьяковская гал.) и мн. др. Изъ портретовъ: собственный портретъ (Третьяковская гал.); портретъ Островскаго (тамъ-же), Тургенева, братьевъ Рубинштейнъ (московская консерваторія) и др. Изъ историческихъ большихъ картинъ: „Пугачевцы“ (Третьяковская гал.), „Никита Пустосвятъ“ (Третьяк. гал.), „Михаилъ тверской у татаръ“ (у В. В. Перова) и мн. др. См. Ровинскій и Н. Собко, „Перовъ, его жизнь и произведенія“.

Пероговскій, Вас. Игнатьевичъ, историкъ, ум. 1881, учился въ волынс. духовн. семинаріи, а потомъ окончилъ юридич. факультетъ кіевскаго унив. и служилъ по судебному вѣдомству. Онъ много работалъ въ Волынскихъ архивахъ. Отд. соч. его: „Гор. Староконстантиновъ, его исторія и настоящее состояніе“, „Гор. Заславъ“, „Анна Алоизія кн. Острожская“ и др. Многія работы были помѣщаемы имъ въ „Волынск. Губ. Вѣд.“ и „Волынск. Епархіальныхъ Вѣд.“.

Перо и волосъ. На основаніи новѣйшихъ изслѣдованій Мауреръ пришелъ къ выводу, что два рода кожныхъ образованій у птицъ и у млекопитающихъ, считавшіяся прежде равнозначущими, сильно различаются по способу своего образованія. Перья являются очень близкими въ этомъ отношеніи къ чешуйкамъ пресмыкающихся, что становится вполнѣ понятнымъ, если вспомнить, что птицы и рептиліи, какъ Sauropsida, очень близко родственны между собой и должны считаться вообще одинаковаго происхожденія. Волосы по способу своего происхожденія напоминаютъ скорѣе кожные органы чувствъ, въ большомъ количествѣ встрѣчающіеся у низшихъ позвоночныхъ (рыбъ и земноводныхъ), а палеонтологическія изслѣдованія показали даже, что млекопитающія гораздо ближе, чѣмъ къ рептиліямъ, стоятъ къ лягвоподобнымъ котилозаврамъ.

Перомедузы (Peromedusidae), семейство сцифомедузъ съ очень выпуклымъ зонтикомъ, составленнымъ изъ плотнаго какъ хрящъ вещества, съ 8—16 лопастями на краю зонтика, живутъ на большой глубинѣ.

Перонгъ (Péronge), франц. зоологъ и путешественникъ, род. 1772, ум. 1811. Кромѣ разныхъ отчетовъ въ „Annales du Muséum d'histoire naturelle“, онъ написалъ вмѣстѣ съ Фрейсине: „Voyage de découvertes aux terres Australes“ (Парижъ, 1807—10, 2 т.; 2 изд. 1824—25, 4 т.).

Перонинъ, солянокислый бензилморфинъ, $C_{17}H_{18}NO_2 . O . C_6H_5CH_2HCl$, бѣлый аморфный порошокъ, растворяется въ горячей водѣ и спиртѣ, нерастворимъ въ эѳирѣ и хлороформѣ. По дѣйствію на организмъ П. сходенъ съ морфіемъ.

Перонпъ (Péronne), главн. гор. окр. и крѣпость во французск. департ. Соммы, при канализов. р. Соммѣ и ж. д.; произв. сахара, масла, пива, торговля, жителей (1896) 4604.

П., небольш. французск. крѣпость на р. Сомма близъ бельгійской границы, въ войну 1870—71 крѣпость была осаждена нѣмцами, подверглась бомбардированію и сдалась на капитуляцію.

Пероноспора, см. *сухая гниль*.

Перпендикуляръ (лат. отвѣсъ), къ прямой—прямая, образующая съ нею прямой уголъ. П. къ плоскости наз. прямая, перпендикулярная ко всѣмъ прямымъ, проведеннымъ чрезъ ея основаніе на плоскости. Въ данной точкѣ прямой или плоскости возставляютъ П., изъ данной точки внѣ прямой или плоскости опускаютъ П.; въ этомъ случаѣ пересѣченіе прямой или плоскости съ П. наз. основаніемъ П.

Перперна, М., римлянинъ, сторонникъ Марія во время первой гражданской войны, отвелъ часть войскъ (78 до Р. Х.) въ Испанію, соединился съ Серторіемъ, котораго 72 убилъ и сдѣлался главнокомандующимъ; но былъ побѣжденъ Помпеемъ и, по его приказанію, казненъ.

Перпиньянъ (Perpignan), глав. гор. франц. деп. Вост. Пиренеевъ, 11 км. отъ Средиз. моря, на прав. бер. р. Тэтъ, узл. пунктъ ж. д., крѣпость 1-го ранга; на холмѣ надъ гор. цитадель (древній замокъ графовъ Руссильонъ). Замѣчат. зданія: соборъ С-тъ Жанъ (XIV—XVI в.), при немъ небольшая романская церковь С-тъ Жанъ ле Вьё (прежде мѣсто засѣданій инквизиціи), древняя суконная биржа (1396, въ мавританско-готич. стилѣ), зданіе бывш. универс., соврем. дворецъ правосудія, памятникъ физику Араго; жит. (1896) 28,384. Гл. отрасли промышл.: винодѣліе, плодоводство, произв. сукна, пробокъ, шоколада, чуг. литье, торговля виномъ (руссильонскія вина), плодами, шерстью и т. д. Въ П. имѣется правительств. конскій заводъ. Образоват. завед.: коллежъ, дух. семинарія, библіот. въ 20,000 т., музей искусствъ и древностей, метеорологическ. обсерваторія, ботаническій садъ, нѣсколько ученыхъ и общеполезныхъ обществъ. 5 км. къ вост. Шато Руссильонъ съ изолированной башней, въ 11 км. отъ П. селеніе Канэ съ древними укрѣпленіями, морск. купаньемъ и (1891) 813 жит. П. въ средн. вѣка глав гор. графства Руссильонъ, вмѣстѣ съ послѣднимъ съ 1172 принадлежалъ къ Арагоніи. Основ. здѣсь въ 1349 Петромъ Арагонскимъ универс. прекратилъ свое существованіе во время первой французской революціи.

Перпоншэ (von Perponcher-Sedlnitzki), Генрихъ Георгъ графъ, нидерландскій генералъ, род. 1771, ум. 1856, во время революціонныхъ войнъ 1793—94 былъ адъютантомъ принца Оранскаго, 1796 перешелъ въ австрійскую, а затѣмъ въ англійскую службу, гдѣ командовалъ пол-

комъ на остр. Мальтѣ, 1810 вернулся на родину, 1813 дѣятельно агитировалъ за возвращеніе въ Голландію Оранскаго дома и командовалъ войсками, обложившими Горкумъ. Бергенъ и Антверпенъ, 1814 назначенъ посланникомъ въ Берлинъ, но 1815 отозванъ и участвовалъ въ сраженіи при Катръ-Бра и Ватерлоо, послѣ чего вторично отправленъ посланникомъ въ Берлинъ.

Перре (Perrée), Жанъ-Батистъ, французскій адмиралъ, род. 1761, ум. 1800, началъ службу 1793 и, крейсируя у западныхъ береговъ Франціи, захватилъ множество англійскихъ купеческихъ судовъ, 1794 былъ посланъ къ берегамъ Африки для разоренія англійскихъ владѣній, участвовалъ въ сраженіи при Абукирѣ, организовалъ на Нилѣ флотилію легкихъ судовъ, а во время экспедиціи въ Сирію снабжалъ войска провіантомъ. 1799 на возвратномъ пути въ Тулонъ былъ захваченъ въ плѣнъ, по возвращеніи изъ котораго 1800 былъ посланъ съ эскадрою въ Египетъ для доставленія провіанта и подкрѣпленій, но у остр. Мальты былъ окруженъ эскадрою Нельсона и въ сраженіи убитъ.

Перренсъ (Perrins), Франсуа Томми, франц. историкъ, род. 1822. Изъ его сочиненій слѣдуетъ назвать: „Jérôme Savonarole“ (1859); „Deux ans de révolution en Italie 1848—49“ (1859); „Étienne Marcel et le gouvernement de la bourgeoisie au XIV. siècle“ (1860, и въ „Histoire de Paris“, 1875); „Histoire de la littérature italienne“ (1866); „Les mariages espagnols sous le règne de Henri IV et la régence de Marie de Médicis“ (1869); „L'Église et l'État sous le règne de Henri IV et la régence de Marie de Médicis“ (1872), „La démocratie en France au moyen-âge“ (1875); „Histoire de Florence jusqu'à la domination des Médicis“ (1877—84), „Histoire de Florence depuis la domination des Médicis jusqu'à la chute de la République“ (1888—90); „La civilisation florentine du XIII. au XVI. siècle“ (1893).

Перренъ, 1) герц. Беллуно, франц. маршалъ, см. *Викторъ*.

2) П., Пьеръ, французскій поэтъ, ум. 1860. Вмѣстѣ съ композиторомъ Робертомъ Камберъ, П. былъ основателемъ французской оперы.

Перри (Perry), Джонъ, писатель о Россіи; 1698 П. былъ вызванъ Петромъ I въ Россію, занимался по его порученію устройствомъ каналовъ и доковъ и постройкой кораблей. 1715 уѣхалъ за границу. Напечаталъ „The state of Russia under the present czar“ (Л., 1716), гдѣ много свѣдѣній по исторіи русскаго флота.

Перрò (Perraud), 1) Жанъ Жозефъ, франц. скульпторъ, род. 1819, ум. 1876. Изъ произведеній его слѣдуетъ назвать: „Отчаяніе“ (Лувръ), „Статуя Правосудія“ и каріатиды дворца юстиціи, группа лирической драмы въ фасадѣ Большой Оперы въ Парижѣ, мраморная статуя „Галатея“ и мраморная группа „День“.

2) П. (Perrot), Жоржъ, франц. археологъ, род. 1832, директоръ нормальной школы и профессоръ археологіи въ Парижѣ. Онъ написалъ: „Exploration archéologique de la Galatie et la Bithynie“ (1862—72); „Souvenirs d'un voyage en Asie Mineure“ (1863); „L'île de Crète“ (1866); „Mémoire sur l'île de Thasos“ (1871); „Essai sur le droit public et privé de la république athénienne“ (1868); „Les précurseurs de Démosthènes“ (1873); „Mémoires d'archéologie, d'épigraphie et d'histoire“ (1875); съ Chipiez: „Histoire de l'art dans l'antiquité“ (1881—94).

3) П. (Perrault), Шарль, франц. поэтъ, род. 1628, ум. 1703. Членъ академіи съ 1671. П. въ засѣданіи академіи 1687 прочелъ довольно посредственное свое стихотвореніе „Le siècle de Louis le Grand“, подавшее поводъ къ знаменитому спору о древнихъ и современныхъ писателяхъ, спору, въ которомъ Буало явился ярымъ противникомъ П. Противъ чрезмѣрнаго поклоненія древнимъ П. выступилъ еще и въ „Parallèle des anciens et des modernes“. Но безсмертная заслуга П. въ его „Contes de ma mère l'Oye“ (1697). Здѣсь онъ необычайно милой и простой прозой передаетъ сказки о „Красной шапочкѣ“, „Синей бородѣ“ и т. д. См. Rigault, „Histoire de la querelle des anciens et des modernes“ (Пар., 1856); Deschanel, „Boileau, Charles P.“ (1888).

Братъ П., Клодъ, род. 1613, ум. 1688, докторъ и архитекторъ, сдѣлалъ рисунки для восточной главной ч. фасада Лувра и перевелъ Витрувія.

Перроне, Джованни, 1794—1876, итал. богословъ, ректоръ Collegium Romanum. Извѣстенъ, между прочимъ, слѣдующими переведенными на многіе европейскіе языки сочиненіями: „Praelectiones theologicae“ (36 изд., Регенсб., 1881, 2 т.); „De immaculato Mariae conceptu“ (Регенсб., 1855); „Il protestantismo e la regola di fede“ (2 изд., Регенсб., 1857, 3 т.); „De romani pontificis infallibilitate“ (Туринъ, 1874). См. Feret, „Le cardinal Du Perron“ (2 изд., Пар., 1881).

Перрэ (Perret), Эмэ, франц. живописецъ, род. 1847. Онъ выставилъ въ Салонѣ 1878 портретъ артистки Жюдикъ; его картина „Соборованіе“ была куплена Люксембургскимъ музеемъ. Изъ позднѣйшихъ работъ его замѣчательны: „Сѣятель“, „Сельскій балъ въ Бургундіи“, „Сборъ винограда“, „Весна жизни“, „Передъ грозой“.

Персано (Pellion de Persano), Карлъ, итальянскій адмиралъ, род. 1806, ум. 1883, началъ службу въ сардинскомъ флотѣ, 1848 неудачно пытался захватить фортъ Каорле, занятый австрійцами, 1859 распоряжался блокадою Венеціи, 1860 командовалъ эскадрой, крейсировавшей въ Тирренскомъ морѣ во время экспедиціи Гарибальди въ Сицилію, и принималъ участіе во взятіи Анконы и Гаэты. 1861 избранъ депутатомъ, 1862 былъ недолго морскимъ министромъ, а 1865 назначенъ сенаторомъ. 1866 командовалъ итальянскимъ флотомъ и былъ разбитъ австрійск. адмир. Тететгофомъ при

Лиссѣ, за что по суду лишенъ чиновъ. Написалъ: „Diario privatopolitico-militare della campagna navale degli anni 1860—61" (Тур., 1869).

Персвель (Perceval), Спенсеръ, брит. гос. дѣятель, род. 1762, ум. 1812, привлекъ къ себѣ вниманіе Питта брошюрой противъ Уорренъ Гастингса, былъ избранъ въ нижнюю палату и 1802 сдѣлался оберъ-прокуроромъ (Attorney General), но послѣ смерти Питта потерялъ этотъ постъ и взялъ на себя руководство торійской оппозиціей въ нижней палатѣ. 1809 по удаленіи Портланда П. принялъ на себя управленіе кабинетомъ. П. былъ убитъ изъ личной мести. Біографію П. написалъ его внукъ Спенсеръ Вальполь (1873).

Персеваль-Дешенъ, французскій адмиралъ, род. 1790, ум. 1860, началъ службу волонтеромъ 1804, участвовалъ въ сраж. при Трафальгарѣ, причемъ съ трудомъ спасся съ корабля, потерпѣвшаго крушеніе, и черезъ Испанію вернулся пѣшкомъ во Францію, 1808 произведенъ въ офицеры, плавалъ въ Средиземномъ морѣ, 1817 участвовалъ въ экспедиціи для завладѣнія Кайенной и описалъ берега Гвіаны, 1828 участвовалъ въ алжирской экспедиціи, 1838 блокировалъ Вера Крусъ, 1848 командовалъ эскадрой въ Средиземномъ морѣ, 1854 во главѣ эскадры былъ посланъ въ Балтійское море, гдѣ участвовалъ въ бомбардированіи Свеаборга и Бомарзунда.

Персей, одно изъ наибольшихъ созвѣздій сѣверн. полушарія, между 1 ч. 30 м. и 4 ч. 40 м. прям. восх. и 58° и 30° сѣв. склон. По Гейссу въ П. 136 звѣздъ, видимыхъ простымъ глазомъ. Самая яркая звѣзда П. это α, Альгенибъ, 2,1 велич. Слѣдующая по яркости это извѣстная спектроскопически двойная и перемѣнная звѣзда β или Альголь (см. *звѣзды перемѣнныя*). Въ П. въ февралѣ 1901 г. появилась новая звѣзда, заинтересовавшая ученый міръ какъ своей необычайной яркостью при открытіи, такъ и послѣдующими измѣненіями ея строенія и размѣровъ (см. *звѣзды новыя*).

Персей, 1) въ греч. миѳол. герой-полубогъ, сынъ Зевса и Данаи, былъ вмѣстѣ съ матерью, по приказанію дѣда, аргосскаго царя Акризія, которому предсказана была смерть отъ руки внука, брошенъ въ ящикѣ въ море; но рыбакъ на одномъ о—вѣ вытащилъ ящикъ на берегъ и спасъ мать и ребенка. Царь этого о—ва, Полидектъ, влюбился въ Данаю и такъ какъ выросшій тѣмъ временемъ П. противился его намѣреніямъ, Полидектъ послалъ его къ Горгонамъ достать голову Медузы. Нимфы указали П. дорогу къ Горгонамъ, дали ему крылатыя сандаліи, мѣшокъ и шлемъ-невидимку; Гермесъ снабдилъ его мечемъ, а Аѳина — зеркаломъ. П. полетѣлъ къ Океану, гдѣ онъ увидѣлъ спящихъ Горгонъ. Такъ какъ видъ ихъ превращалъ людей въ камень, то П. смотрѣлъ на нихъ въ зеркало и т. обр. отрубилъ голову Медузы и положилъ ее въ мѣшокъ. Въ Эѳіопіи онъ освободилъ отъ морского чудовища дочь царя Кефея, Андромеду, и взялъ ее себѣ въ жены. Въ различныхъ мѣстностяхъ Греціи П. имѣлъ храмы. Въ искусствѣ часто встрѣчается изображеніе П. Изъ античныхъ памятниковъ на этотъ мотивъ замѣчателенъ мраморный рельефъ въ Капитолійскомъ музеѣ въ Римѣ (см. рис.), а изъ новѣйшихъ — бронзовая статуя П. съ головой Медузы работы Бенвенуто Челлини, во Флоренціи. См.: K. F. Hermann, „Perseus und Andromeda" (Гётт., 1851); Fedde, „De Perseo et Andromeda" (Берл., 1860).

2) П., греческій математикъ, жившій около 200—100 до Р. Хр. По свидѣтельству Герона и Гемина, П. открылъ т. наз. спиру (*σπεῖρα*), поверхность, производимую вращеніемъ круга около одной изъ его хордъ, какъ оси. Сѣченія этой поверхности плоскостью даютъ особыя кривыя, называемыя спирическими сѣченіями.

Персей и Андромеда (Римъ, Капитолій).

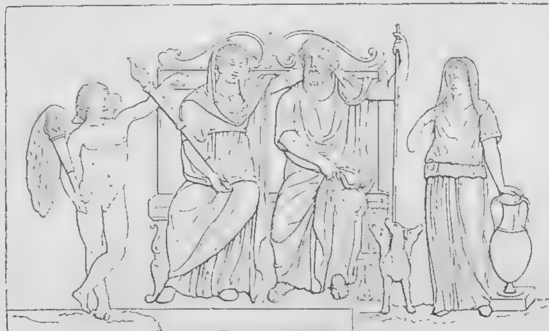
3) П., послѣдній король Македоніи, побочный сынъ Филиппа III, род. 212, ум. въ 166 до Р. Хр., велъ войны съ Римомъ и сначала побѣдилъ при Сикуріонѣ 171. Но затѣмъ нерѣшительность П. дала римлянамъ время возстановить порядокъ въ своихъ войскахъ и 168 консулъ Эмилій Павлъ одержалъ блестящую побѣду надъ

П. Онъ бѣжалъ на Самоѳракію, но былъ взятъ въ плѣнъ, вмѣстѣ съ семьей своей, и украсилъ въ Римѣ тріумфъ побѣдителя. См. Gerlach, „Perseus, König von Makedonien“ (Базель, 1857).

Персеиды, см. *падающія звѣзды.*

Персеполь, древняя столица персидскаго царства при Ахеменидахъ, разрушенная Александромъ Македонскимъ; развалины извѣстны подъ именемъ Чиль-Миньяръ.

Персефона (у римл. Прозерпина), въ греч. миѳологіи богиня ада, дочь Зевса



Персефона и Гадесъ (Рельефъ въ Ватиканѣ, Римъ).

и Деметры, была похищена Гадесомъ (Аидомъ), который взялъ ее съ собой въ преисподнюю. Деметра съ плачемъ искала ее по всей землѣ, наконецъ нимфа Аретуза разсказала ей объ участи дочери. Деметра стала умолять Зевса возвратить ей дочь; но Зевсъ обѣщалъ ей вернуть ее только въ томъ случаѣ, если П. ничего не вкусила въ преисподней. Такъ какъ она раздѣлила уже съ Плутономъ гранату, Зевсъ рѣшилъ, что она половину года будетъ проводить въ подземномъ мірѣ и половину на землѣ. Миѳъ этотъ служитъ выраженіемъ зимняго сна природы и ея пробужденія весной и лѣтомъ.

См.: Preller, „Demeter und Persephone“ (Гамб., 1837); Förster, „Der Raub und die Rückkehr der Persephone“ (Штутг., 1874); „Analekten zum Raub und Rückkehr der Persephone“ („Philologus“, Гётт., 1884).

Персефорэ, знаменитый франц. романъ XIV-го вѣка; о немъ см. статью Г. Париса въ журн. „Romania XXIII“ (1894) январь.

Персея (Persea *Gärtn.*), родъ изъ семейства лавровыхъ (Lauraceae), заключающій деревья съ очередными, цѣльными, кожистыми листьями, пазушными или верхушечными метелками мелкихъ цвѣтовъ и яйцевидными или продолговатыми ягодами. 10 видовъ, растущихъ гл. обр. въ тропической и субтропической Америкѣ. P. gratissima *Gärtn.* (см. табл. „Пищевыя растенія III“, фиг. 5), дерево до 9 м. высоты, родомъ изъ тропич. Америки, разводимое въ тропическихъ странахъ, съ желтыми, пахучими цвѣтами и оливковаго цвѣта плодами, величиной съ среднюю грушу. Плоды употребляются въ пищу; изъ нихъ добываютъ также жирное масло, а изъ сѣмянъ — нерастворимую въ водѣ краску. Сѣмена и листья содержатъ спиртъ — персеитъ $C_7H_{16}O_7$.

Перси, или перши, древне русское названіе полукруглыхъ выступовъ съ наружной стороны стѣнъ каменной ограды города.

Перси, 1) Джонъ, металлургъ, р. 1817, ум. 1889, учился въ Парижѣ и Эдинбургѣ, занимался врачебной практикой въ Бирмингамѣ, гдѣ въ то же время читалъ лекціи по органической химіи въ королевск. колледжѣ. Въ 40-хъ годахъ П. занялся неорганической химіей и металлургіей, разработалъ изслѣдованія способовъ добыванія металловъ, а въ 1851—79 читалъ въ Government School of Mines лекціи по металлургіи. Онъ написалъ руководство по металлургіи, перев. на нѣмецк. языкъ, „Lehre von den metallurgischen Processen“, „Eisenhüttenkunde“, „Metallurgie des Bleies, des Silbers und Goldes“.

2) П., Томасъ, англійскій поэтъ, род. 1728, былъ пасторомъ въ графствѣ Нордгамптонъ и ум. 1811 епископомъ въ Дроморѣ, въ Ирландіи. Имъ изданъ сборникъ древнихъ англійск. и шотландскихъ балладъ и народныхъ пѣсенъ, имѣвшій большое вліяніе на англійскую поэзію. Сборникъ этотъ былъ изданъ въ Эдинбургѣ 1765, въ 3 т. „Reliques of ancient English poetry“ (новѣйш. изд. Вальфорда со словаремъ и съ біографіей, 1880; изданіе Ветлея 1886, 3 т.; точное нов. изд. Шрёйера, Гейльбр., 1889 и Берл., 1893, 2 ч.). См. Kiebitz, „The influence of P. on the development of english poetry“ (Бауценъ, 1894).

Персидская желть, то же, что аурипигментъ.

Персидская литература, начинается лишь съ образованіемъ новоперсидскаго языка, т. е. со времени введенія въ Персіи ислама. Когда арабы свергли Сассанидовъ (651), въ Персіи роскошно расцвѣтала восточная культура. Изъ древняго зендскаго языка многія сочиненія были переведены на староперсидскіе языки, пехлеви и парси. Но все это было уничтожено арабами и только отрывки старинныхъ персидскихъ эпосовъ сохранились въ устномъ преданіи. Большинство персовъ перешло въ исламъ и культура, хотя и сохранила свои особенности, однако испытала на себѣ въ сильной степени вліяніе арабовъ. Науки: теологія, право, медицина, математика, астрономія стали трактоваться на арабскомъ языкѣ, персидскій же языкъ остался исключительно въ области поэзіи и исторіи.

Исторію персидской литературы можно раздѣлить на семь періодовъ.

Первый періодъ (913—1106), эпоха

расцвѣта героической поэзіи Персіи. Къ сожалѣнію отъ произведеній величайшаго поэта того времени Рудаги (ум. 950) остались лишь отрывки. 50 изъ его пѣсенъ съ переводомъ напечаталъ Эте въ „Nachrichten" геттингенскаго общества, а стихотворенія его преемника, Кысаи, въ отчетахъ засѣданій мюнхенской академіи (1874). Но апогея своего расцвѣта П. л. достигла при Газневидѣ Махмудѣ (997—1030), который не только собралъ вокругъ себя поэтовъ и ученыхъ, но и указалъ имъ на обработку старинныхъ національныхъ эпосовъ, какъ на богатый источникъ поэзіи. Изъ собравшихся вокругъ него поэтовъ, Унсури (ум. 1039) получилъ титулъ „царя поэтовъ". Онъ переложилъ въ стихи старый романъ „Вамихъ и Азра" и написалъ много мелкихъ стихотвореній. Звѣздой первой величины и вообще однимъ изъ міровыхъ поэтовъ явился въ этотъ періодъ Фирдуси, который своей поэмой „Шахъ-наме" далъ сильный толчокъ развитію національнаго персидскаго эпоса. Въ лирическихъ отступленіяхъ поэмы Фирдуси, уже просвѣчиваетъ мистическое настроеніе, печаль о суетности и непрочности всего земного. То же настроеніе, въ видѣ мистическаго аскетизма выражается въ соч. всѣхъ послѣдующихъ поэтовъ Персіи.

Въ XII в. начинается второй періодъ (1106—1203) П. л. Представителемъ старинной мистической поэзіи является Санàи (ум. 1131), который въ своей поэмѣ „Гадика" („Садъ истины") пытается проникнуть сущность божества и человѣчества. Затѣмъ выдвигается новый родъ поэзіи, панегирическій. Въ этомъ родѣ литературы отличались: Омаръ Хайямъ и Азгвари. Въ этомъ же періодѣ жилъ блестящій романистъ Низами. Его любовные романы полны прелестнаго вымысла и занимательной интриги.

Въ третьемъ періодѣ (1203—1300), совпадающемъ съ вторженіемъ монголовъ Чингисъ-хана, господствуетъ въ поэзіи мистическое и дидактическое направленіе. Первымъ по времени представителемъ этого направленія является Феридъэддинъ-Аттара, написавшій „Эзраръ-наме" („Книга тайнъ") и имѣвшій значительное вліяніе на поэта Джеллалъэддинъ-Руми, поэзія котораго служитъ отраженіемъ мистическаго пантеизма всего Востока. Главнымъ представителемъ дидактической поэзіи персовъ явился Мослихъ-эддинъ-Саади, философскія поэмы котораго „Гюлистанъ" („Садъ розъ") и „Бостанъ" („Плодовый садъ") отличаются граціозной прелестью повѣствованія.

Четвертый періодъ (1300—97), эпоха жизнерадостной лирической поэзіи, составляющей поразительный контрастъ съ тяжелымъ политическимъ состояніемъ Персіи подъ властью монголовъ. Знаменитый по всему Востоку лирическій поэтъ этого періода Гафизъ, стихотворенія котораго составляютъ блестящее явленіе нетолько во всей Персіи, но и во всеобщей литературѣ. Прочіе поэты этого періода подражали Гафизу. Касимъ Азгваръ написалъ эпическую поэму, освѣщающую суфійскія (мистическія) теоріи: „Эписъ-опъ-Арифинъ" („Другъ познавшихъ").

Пятый періодъ (1397—1494), эпоха застоя въ П. л. Поэтовъ много, но всѣ они больше отличаются правильнымъ и гладкимъ слогомъ, нежели творческимъ талантомъ. Между ними выдѣляется, однако, послѣдній классическій поэтъ П. Джами. Онъ написалъ „Бехаристанъ".

Съ шестымъ періодомъ (1494—1596) начинается упадокъ П. л. Изъ преемниковъ Джами можно назвать Хатифи, Хиляли, Ахли ширазскаго, Феттахи и самаго выдающагося поэта этого періода, Фейзи.

Къ седьмому періоду (съ 1596) относится замѣчательный лирикъ Персіи и Индіи Талибъ амольскій (ум. 1626), написавшій исторію Персіи въ стихахъ „Шахиншахъ-наме" („Книга царей") и Фирусъ Наме, написавшій „Джорджъ-наме" („Завоеваніе Индіи англичанами"). Въ этомъ послѣднемъ періодѣ П. л. изобилуетъ стихотвореніями всякаго рода: басни, сказки, разсказы и т. д. Изъ нихъ назовемъ переработку басенъ Бидпая („Анварь и Сохеили") Гусейномъ Ваисъ Кашифи, „Нигаристанъ" („Книга попугая") Нахтеби и наконецъ собраніе популярныхъ разсказовъ „Бахтаръ-наме" („Исторія принца Бахтіара"), изданная на англ. яз. 1801, и на франц. яз. 1805. Драма въ Персіи не имѣетъ представителей. Только разъ въ годъ дается въ духѣ средне-вѣковыхъ мистерій „Смерть Гусейна, сына Али, и другихъ магометанскихъ мучениковъ". См. Chodzko, „Sur la littérature dramatique des Persans" (1844); его-же, „Djunghi Chehadet" (1852); его-же, „Théâtre persan" (1878). Исторія въ Персіи сдѣлала замѣтные успѣхи со времени нашествія монголовъ. Всемірную исторію съ древнѣйшихъ временъ до 1259 подъ загл. „Табакатъ-и-Нàсири" написалъ Минхаджъ-бенъ-Сираджъ и „Исторію Чингизъ-Хана и его преемниковъ" написалъ Ан-Джувейни (ум. 1283). Персы, кромѣ, того перевели на свой языкъ множество сочиненій древне-индійской литературы. Подробный списокъ новоперсидскихъ сочиненій даютъ: Stewart, „Descriptive catalogue of the oriental library of the late Tippoo Sultan of Mysore" (Кэмбриджъ, 1809); Ouseley, „Catalogue of several hundred manuscript-works" (Лонд., 1831); Morley, „Descriptive catalogue" (1854); Flügel, „Katalog der orientalischen Handschriften in der Wiener Hofbibliothek" (Вѣна, 1865—67, 3 т.); Rieu, „Catalogue of the Persian manuscripts in the British Museum" (Лондонъ, 1879—83, 3 т.; дополн., 1895); Pertsch, „Verzeichnis der persischen Handschriften der königl. Bibliothek zu Berlin" (Берл., 1888); Sachau и

Ethé, „Catalogue of the Persian manuscripts in the Bodleian Library“ (Оксфордъ, 1889); Browne, „Catalogue of the Persian manuscripts in the Library of the University of Cambridge“ (Кэмбриджъ, 1896).

Персидскій заливъ, Sinus Persicus, прежде назывался также Гольфо ди Бассора, т. е. заливъ Басра, морской зал. незначит. глубины (нигдѣ не достиг. 200 м.), врѣзывается въ материкъ Азіи изъ Аравійскаго моря посредствомъ пролива Ормузъ въ сѣв.-зап. направленіи между Аравіей и Персіей, площ. 237,000 кв. км., изъ нихъ 4100 кв. км. приходятся на долю о—вовъ (Ормузъ, Бубіанъ, Барейнскіе о—ва). Берега П. по большей части известковой формаціи, со стороны Аравіи плоскіе и песчаные, со стороны Персіи высокіе и крутые. Средн. шир. П. з. 185, наибольшая 334 км., входъ между Расъ Месандумомъ и Куреномъ 55 км. шир. Изъ Персіи въ П. з. вливаются лишь незначит. рѣки, изъ Месопотаміи могучій Шатъ эль Арабъ. Судоходство по П. з., благодаря равномѣрной глубинѣ, легко и безопасно; теченія зависятъ лишь отъ вѣтровъ. Очень прибыльна ловля рыбы и жемчуга. Руководящая держава въ П. з. Великобританія, упрочившая свое положеніе договорами съ главнѣйшими прибрежными государствами. Торговые обороты портовъ персидск. и аравійскаго побережій въ 1897 и 1898 г. выразились слѣдующимъ образомъ (цифры даны въ милліонахъ рублей):

	Ввозъ		Вывозъ	
	1897	1898	1897	1898
Буширъ	10,51	7,59	3,53	3,84
Линджа	5,24	5,77	4,93	5,14
Бендеръ Аббасъ . .	3,43	4,01	2,07	1,68
Барейнскіе о—ва . .	4,53	4.96	4,20	4,46
Берегъ Аравіи . . .	3,16	2,92	4,66	3,48
Всего .	26,87	25,28	19,39	18,60

Ввозъ 1898 приходился гл. обр. на долю Индіи (12,06) и Великобританіи (4,37); въ вывозѣ гл. участіе принимали: Остиндія 7,1, порты Персіи 4,15, Китай 1,91, берегъ Аравіи 1,81, Турція 1,7 и Великобританія 1,07 милл. руб. Главные предметы ввоза: хлопчатобумажные товары, хлѣбъ, деньги, жемчугъ, чай; главные предметы вывоза: жемчугъ, опій, деньги и хлѣбъ. Въ 1898 пришли въ:

Буширъ.	405	судовъ	въ	111 857	тоннъ
Линджа.	680	„	„	124 920	„
Бендеръ Аббасъ	370	„	„	87 430	„
Барейнскіе о-ва	850	„	„	142 478	„
Берегъ Аравіи .	766	„	„	18 160	„
Всего .	3071	судно	въ	484 845	тоннъ

Изъ 362 пароход. въ 386,816 тоннъ вмѣстимости были 356 англ. въ 379,724 тоннъ.

Персидскій порошокъ отъ насѣкомыхъ, состоитъ изъ сушенныхъ, измельченныхъ цвѣточныхъ головокъ Pyrethrum carneum и P. roseum. Растетъ на Кавказѣ, на югѣ Россіи, въ Германіи, Голландіи и Франціи. Такой же по дѣйствію даетъ порошокъ и C. cinerаria folium изъ Далмаціи. П. п. желтовато-зеленаго цвѣта съ ароматичнымъ запахомъ. Дѣйствующимъ началомъ являются находящіяся въ немъ эѳирныя масла и летучія кислоты. Лучшимъ дѣйствіемъ обладаетъ профильтрованный настой изъ 1 части порошка, 2 частей воды и 2 част. крѣпкаго спирта.

Персидскій фаянсъ, блюда, тарелки, базье, консоли и т. п., изготовлявшіяся въ Персіи въ XIII—XVII вв. изъ фаянса или бѣлой, непрозрачной массы въ родѣ фарфора и раскрашенныя стилизированными цвѣтами (см. табл. „Керамика“, фиг. 3). Богатѣйшую коллекцію П. ф. имѣетъ Musée Cluny въ Парижѣ.

Персидскій языкъ, значительнѣйшій изъ языковъ иранской группы народовъ индо-европейскаго племени. Изъ весьма древняго старо-персидскаго языка, съ которымъ знакомятъ насъ надписи на памятникахъ Ахеменидовъ, развился въ III—VII в. языкъ Пехлеви или средне-персидскій, государственный языкъ Сассанидовъ и наконецъ около 1000 по Р. Х. ново-персидскій яз. Съ тѣхъ поръ П. я. не подвергался никакимъ значительнымъ измѣненіямъ. П. я. господствуетъ во всемъ Иранѣ, хотя рядомъ съ нимъ существуютъ и другіе языки: турецкій, курдскій, арабскій, армянскій, халдейскій. Какъ письменный яз., онъ распространенъ во всемъ Туркестанѣ, Белуджистанѣ, Афганистанѣ и большей части Индіи. П. я. имѣетъ три гласныхъ: *а, и, у;* другія гласныя составляются путемъ соединенія ихъ въ дифтонги; согласныя почти соотвѣтствуютъ нашимъ славянскимъ. Алфавитъ (таликъ) въ главныхъ чертахъ арабскій.

Персидскія войны грековъ, см. *Греція.*

Персидскія войны, велись Россіей въ царствованія Петра I, Екатерины II, Александра I и Николая I. Поводомъ къ первому столкновенію послужили неисполненія Персіой условій торговаго договора, заключеннаго ею съ Петромъ I въ 1718. Въ 1722, окончивъ Сѣверную войну, Петръ самъ прибылъ въ Астрахань и организовалъ походъ въ персидскія владѣнія, прилегавшія къ Каспійскому морю. Подъ личнымъ его руководительствомъ вскорѣ были заняты Тарки, владѣтель коихъ еще ранѣе принялъ русское подданство, затѣмъ также безъ боя былъ занятъ Дербентъ, тамъ былъ оставленъ гарнизонъ, а самъ Петръ отбылъ въ Россію. Въ послѣдующіе годы посылались въ разные пункты экспедиціи, а въ 1725 г. генералъ Матюшкинъ разорилъ Тарки за отпаденіе ихъ изъ русскаго подданства. Анна Іоанновна возвратила Персіи всѣ занятые пункты, за трудностью содержать ихъ. Военныя дѣйствія возобновились вслѣдствіе вторженія въ 1795 г. шаха Ага-Магометъ-хана въ Грузію; Екатерина двинула въ Персію сначала 8000 подъ начальствомъ гр. Гудовича, а потомъ 35,000 подъ начальствомъ Зубова. Съ воцаре-

ніемъ Павла I, война была окончена, но вскорѣ владѣтель Грузіи Ираклій XIII перешелъ въ русское подданство, и въ 1803 Персія начала непріязненныя дѣйствія. Сначала они были безуспѣшны; въ 1804 г. ген. Тучковъ разбилъ персовъ у Гумры', затѣмъ князь Цыціановъ — у Калагири; въ 1805 г. нами снаряжена экспедиція въ Баку и Рештъ, но успѣха не было; персы также безуспѣшно осаждали Елизаветполь. Въ 1807 персы поддерживали бѣглаго грузинскаго царевича Александра, но ихъ движеніе было безуспѣшно, а русскій ген. Булгаковъ занялъ Кубу и Баку. Вслѣдствіе начавшихся противъ насъ турецкихъ непріязненныхъ дѣйствій, нами было заключено съ Персіей перемиріе въ Узунъ-Килисѣ. Но въ 1811 персы, въ союзѣ съ Турціей, вновь открыли военныя дѣйствія движеніемъ въ Ахалцыкскій Пашалыкъ, гдѣ были разбиты маркизомъ Паулучи, а ген. Тормасовъ занялъ Поти. Война съ Персіей продолжалась и послѣ заключенія Бухарестскаго мира съ Турціей; наши войска одержали нѣсколько побѣдъ, изъ которыхъ наибольшее значеніе имѣла битва при Асландузѣ подъ начальствомъ Котляревскаго 19 и 20 октября 1812. Черезъ годъ долгая борьба была прекращена и заключенъ гюлистанскій миръ 12 октября 1813.

Вновь война началась въ 1826 вслѣдствіе требованія персидской воинственной партіи съ Абассъ-мирзой во главѣ. Поводомъ послужило двукратное арестованіе нашего чрезвычайнаго посла кн. Меншикова. Движеніе персовъ сначала было успѣшно, наши войска, малочисленныя и разбросанныя, оставили Елизаветполь, персы заняли его и обложили Шушу. Послѣ сбора войскъ, главнокомандующій Ермоловъ послалъ ген.-адъют. Паскевича къ Елизаветполю, персы встрѣтили его аттакой, но были разбиты и изгнаны за Араксъ. Въ октябрѣ 1826 персы были удалены изъ предѣловъ Россіи. Къ концу того же года, чтобы предупредить движеніе персовъ, наши войска (кн. Мадатовъ и Мищенко) двинулись въ Персію. Лѣтомъ главномандующій Паскевичъ занялъ Абассъ-Абабъ послѣ сраженія при Джеванъ-булакѣ, затѣмъ была занята крѣпость Сардаръ-Абадъ, а кн. Эристовъ сосредоточилъ войска у Нахичевани, настигъ Абассъ-Мирзу и оттѣснилъ его за Араксъ. Затѣмъ, послѣ 6-дневной осады, была взята крѣп. Эривань; война закончилась взятіемъ Тавриза и плѣненіемъ Алаяръ-хана. 21 октября туда прибыли персидскіе уполномоченные, а 10 февраля былъ подписанъ туркманчайскій мирный договоръ, по которому Россія пріобрѣла ханства Эриванское и Нахичеванское, торговыя выгоды и 20 милл. руб. контрибуціи.

Персикъ (Persica), родъ изъ семейства миндальныхъ (Amigdalaceae), порядка розовыхъ (Rosiflorae), принадлежащій къ косточковымъ плодовымъ деревьямъ. Въ культуру перешелъ видъ П. обыкновенный (Persica vulgaris *Mill.*), характеризующійся слѣдующими признаками: цвѣты правильные, съ розовыми лепестками, появляются весной раньше листьевъ; чашечка и вѣнчикъ пятерные, тычинокъ неопредѣленное значительное число, пестикъ одинъ съ 1 столбикомъ и 2 висячими сѣмяпочками. Окраска коры (однолѣтнихъ вѣтвей) весьма характерная: она бываетъ зеленою, красноватобурою, краснофіолетовою, иногда на солнечной сторонѣ слегка карминною. Почки бываютъ одиночными, двойными и тройными; въ двухъ послѣднихъ случаяхъ, обыкновенно около ростовой почки, находятся 1—2 цвѣточныя почки. Листья голые, простые, съ опадающими прилистниками, почти у всѣхъ П. ланцетные и длинноовальные, рѣдко яйцевидно-ланцетные съ пильчатыми, дважды зазубренными или городчатыми краями, нерѣдко нѣсколько волнистые, блестящіе, на короткихъ черешкахъ съ железками или безъ нихъ. Плодъ—костянка съ сочною мякотью и съ характерною косточкою, несущею на себѣ сильныя, глубокія, продольныя, нѣсколько извилистыя, морщинистыя бороздки и дырья; сидитъ онъ на очень короткой ножкѣ и бываетъ различной формы (отъ круглаго до овальнаго) и различной величины (отъ 3 до 8 см. въ діаметрѣ); отъ верхушечной точки, вдоль всей длины плода, тянется ясная, болѣе или менѣе глубокая бороздка, дѣлящая его обыкновенно на двѣ равныя части; кожица плода въ зависимости отъ сорта—то гладкая, то покрытая нѣжнымъ пушкомъ, измѣнчивой окраски (отъ желто-зеленой до превосходной карминовой и кровяно-красной), проходящей всѣ оттѣнки и нерѣдко отличающейся замѣчательной нѣжностью, мягкостью и вмѣстѣ съ тѣмъ яркостью румянца, то сплошного, то точечнаго или пятнистаго. Мякоть плода различнаго вкуса и плотности, очень сочная; и окраска ея—отъ желтоватой до красной, часто усиливаясь къ косточкѣ; послѣдняя очень твердая и толстая, съ болѣе или менѣе плоскими или выпуклыми боками и бороздчатой поверхностью.

П. — дерево, въ соотвѣтствующемъ ему климатѣ достигающее 30 ф. въ вышину, съ красиво развѣтвленной кроной, нѣсколько напоминающее нѣкоторые виды древовидныхъ ивъ (напр., вербу). По Декандолю и Максимовичу, родина П.—Китай, гдѣ онъ съ чрезвычайно древнихъ временъ культивируется; есть однако основаніе думать, что Китай—не исключительная родина П. и что таковою можно считать также Персію и Закавказье.

Сѣверная граница разведенія П. въ Россіи на открытомъ воздухѣ тянется черезъ сѣв. Бессарабію, южную часть Подольской губ., Николаевъ, Херсонъ къ сѣверо-западному побережью Азовскаго моря, далѣе южнѣе Ставрополя и затѣмъ по Тереку до Каспійскаго моря. Сѣвернѣе этихъ мѣстностей П. удается хорошо только подъ за-

щитою стѣнъ и заборовъ, въ шпалерной культурѣ. Продолжительность жизни П. въ культурѣ въ этихъ мѣстахъ считается около 30 лѣтъ. Въ Туркестанѣ П. воздѣлывается южнѣе линіи, проходящей черезъ Нукусъ и Петро-Александровскъ (въ амударьинскомъ отдѣлѣ) на Чемкентъ и Ташкентъ. Закавказье, съ восточнымъ побережьемъ Чернаго моря, является мѣстностью, для П. особенно пригодною, и здѣсь мѣстами (напр., въ окрестностяхъ Эривани) культура его довольно развита. Заграницей культура П. стоитъ на высокомъ уровнѣ развитія, особенно во Франціи (напр., около Парижа, въ Montreuil-aux-pêches) въ Англіи и, особенно, въ Сѣв. Америкѣ (напр., въ Калифорніи и Флоридѣ). Въ Америкѣ П. разводится преимущественно въ полуштамбовой и кустовой формѣ и имѣетъ огромное промышленное значеніе; въ Европѣ же развита болѣе формовая культура П., который является въ этой формѣ до нѣкоторой степени классическимъ деревомъ. По количеству потребленія П., Америку можно считать первой страной въ мірѣ. Здѣсь свѣжій П. появляется на рынкѣ уже въ апрѣлѣ (изъ южныхъ штатовъ) и держится до сентября, причемъ цѣны на него такъ низки, что онъ доступенъ даже самому небогатому классу. Въ домашнемъ быту жителей Соед. Штатовъ и Канады считается такою же необходимостью имѣть запасъ „пичесовъ“ (П.), заготовленныхъ впрокъ въ видѣ компотовъ, засахаренныхъ или сушеныхъ, какъ у насъ — имѣть огурцы или капусту.

У насъ въ Россіи культура П. далеко еще не развита до той степени, до какой это возможно и желательно, хотя въ послѣднее время, особенно съ введеніемъ раннихъ выносливыхъ американскихъ сортовъ, эта культура начала раздвигаться далѣе на сѣверъ и привлекать къ себѣ все больше и больше вниманіе плодоводовъ. Однако, П.—растеніе весьма нѣжное, особенно въ климатахъ, ему не совсѣмъ свойственныхъ, — внѣ винодѣльческаго района, на окраинахъ области его распространенія, гдѣ оно становится даже капризнымъ.

П. требуетъ почвы, не слишкомъ влажной, хорошо нагрѣваемой лучами солнца, рыхлой, легкой, глубокой и питательной, непремѣнно съ большимъ содержаніемъ извести и съ хорошо проницаемой для воды подпочвой. Чѣмъ далѣе на сѣверъ, тѣмъ строже надо относиться къ выбору соотвѣтствующей почвы для П. На крайнемъ югѣ почвенныя условія уже не играютъ такой важной роли и П. растетъ здѣсь почти на любой почвѣ, напр., даже на тяжелой глинистой, при условіи уклона для удаленія излишней влаги.

Хотя П. принадлежитъ къ числу плодовыхъ деревьевъ, не безусловно требующихъ правильнаго орошенія, но продолжительныя засухи и сильныя жары останавливаютъ нормальное развитіе плодовъ и вегетацію дерева и тогда умѣренная поливка становится необходимой. Въ мѣстахъ орошаемыхъ, персиковыя насажденія даютъ несравненно большіе урожаи, чѣмъ въ неорошаемыхъ, хотя вкусъ ихъ бываетъ здѣсь хуже.

Огромное значеніе для П имѣетъ мѣстоположеніе сада. Въ шпалерной культурѣ получаются лучшіе результаты при самыхъ теплыхъ положеніяхъ. При культурѣ въ свободнорастущихъ формахъ П. лучше удается въ положеніяхъ болѣе или менѣе защищенныхъ. Цвѣтетъ онъ очень рано, и цвѣтъ его легко повреждается утренниками и холодными вѣтрами, почему насажденія П. слѣдуетъ располагать такъ, чтобы во время цвѣтенія они или защищались естественно отъ тяги холоднаго воздуха конфигураціей мѣстоположенія, или могли бы быть легко защищены въ это время искусственно.

П. размножаютъ посѣвомъ сѣмянъ (косточками) и прививкой. Изъ сѣмянъ получаются сорта, за незначительными исключеніями, не тождественные съ материнскими растеніями, но часто очень близкіе къ нимъ, и среди нихъ нерѣдко появляются очень хорошіе во всѣхъ отношеніяхъ, во всякомъ же случаѣ получаются плоды, вполнѣ пригодные если и не для десерта, то для технической переработки. Въ винодѣльческихъ районахъ Европы сѣянцы П. выращиваются очень часто прямо на мѣстахъ изъ сѣмянъ свободнорастущими деревцами въ виноградникахъ, не пользуясь никакимъ уходомъ, и отъ нихъ получаютъ на 3-мъ—4-мъ году плоды, а лѣтъ черезъ 10—15 деревца умираютъ и замѣняются новыми косточками, которыя опять вырастаютъ въ деревца, приносятъ плоды и т. д. На югѣ Сѣв. Америки, въ штатахъ Канзасѣ, Луизіанѣ, Миссисипи и др., можно видѣть П., выросшіе изъ косточекъ и начинающіе здѣсь приносить плоды на 2-мъ или 3-мъ году послѣ посѣва, иногда въ большомъ количествѣ. Въ Закавказьи (напр., въ Эривани) выращиваніе персиковыхъ деревьевъ и уходъ за ними отличаются почти примитивной простотой и являются исконнымъ промысломъ населенія. Разведеніе посадочнаго матерьяла въ этихъ мѣстахъ производится простыми посѣвами косточекъ, безъ ихъ послѣдующей прививки, причемъ мѣстные сорта воспроизводятся посѣвомъ вѣрно и превосходно, не смотря на свои очень высокія, иногда совершенно перворазрядныя качества, и даже нерѣдко персиковые сѣянцы растутъ и развиваются несравненно лучше привитыхъ деревцевъ, лучше плодоносят и выносливѣе ихъ. Формированіе ствола и кроны на крайнемъ югѣ не требуетъ никакихъ заботъ, кромѣ удаленія слишкомъ низко растущихъ вѣтвей и корневыхъ отпрысковъ. Послѣ пересадки такъ воспитанныхъ сѣянцевъ на постоянныя мѣста въ садъ, за ними производятъ самый примитивный уходъ: содержатъ въ чистотѣ и рыхлости

пристволовые круги, обрѣзаютъ сухія и поломанныя вѣтви и очищаютъ отъ паразитовъ. Разстоянія деревьямъ въ чистомъ персиковомъ саду даютъ 6 арш.

Другой способъ размноженія П. — прививка—употребляется во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, когда желаютъ для культуры, какъ и при другихъ плодовыхъ деревьяхъ, получить опредѣленные сорта, съ совершенно установившимися, извѣстными качествами. Выборъ подвоя для П. — вещь весьма трудная и не вполнѣ установившаяся на практикѣ, такъ какъ при этомъ приходится считаться не только съ разнообразіемъ климатическихъ и почвенныхъ условій, но и со специфическими свойствами, иногда не достаточно изученными, отдѣльныхъ группъ, а иногда и отдѣльныхъ сортовъ П. Вообще, подвоями для П. служатъ: миндаль, абрикосъ, персиковые сѣянцы, разныя сливы, а также терновикъ и пр. На югѣ преимущественно употребляется миндаль (для почвъ суховатыхъ, легкихъ, съ достаточнымъ количествомъ извести) и сѣянцы П. (для соотвѣтственныхъ климатическихъ условій) далѣе на сѣверъ—абрикосъ и, наконецъ, сливы, изъ которыхъ лучшими считаются сѣянцы Сенъ-Жюльена и Черной Дамасской. Слива, какъ подвой для П., предпочитается для болѣе сѣверныхъ районовъ, и она—единственный подвой для сырыхъ и холодныхъ почвъ. На сливахъ П. слабѣе развивается, чѣмъ на П. и миндалѣ, но деревья бываютъ уравновѣшенныя и отличаются урожайностью. Сенъ-Жерменъ предпочитается въ Германіи и въ царствѣ Польскомъ всѣмъ другимъ подвоямъ для П. Терновикъ употребляется какъ подвой для сухихъ и тощихъ почвъ, для полученія малыхъ формъ или горшечныхъ экземпляровъ. Лучшій способъ и единственный достойный вниманія для прививки П. — окулировка, и притомъ—спящимъ глазкомъ. Въ болѣе же сѣверныхъ районахъ (напр., въ царствѣ Польскомъ), какъ исключеніе, П. окулируется проростающимъ глазкомъ (почкою), такъ какъ спящіе глазки здѣсь часто вымерзаютъ въ первую же зиму послѣ окулировки. Привитые П. идутъ изъ питомника или для посадки въ обыкновенные плодовые сады, гдѣ нерѣдко разсаживаются въ перемежку съ другими фруктовыми деревьями, или на заложеніе чистыхъ персиковыхъ плантацій (напр., въ Америкѣ), или, наконецъ, въ формовые сады, гдѣ воспитываются, преимущественно въ шпалерной формѣ, у стѣнъ или заборовъ.

П., какъ показываетъ опытъ Америки, больше другихъ плодовыхъ деревьевъ любитъ постоянное рыхленіе и провѣтриваніе поверхности почвы, и всякое упущеніе въ этомъ направленіи очень скоро дурно отзывается на развитіи деревьевъ и ихъ плодоношеніи. На удобреніе не слѣдуетъ скупиться для П., давая имъ предпочтительно калійные и фосфорнокислые туки, но избѣгая азотистыхъ, отъ которыхъ П. чрезмѣрно разрастается въ листву и древесину и совершенно прекращаетъ или сильно уменьшаетъ плодоношеніе. Особенное же вниманіе посвящаютъ въ Америкѣ обрѣзкѣ П. деревьевъ и нормировкѣ (прорѣживанію) завязавшихся плодовъ. Обыкновенная форма П. дерева тамъ кустовая съ низкимъ штамбикомъ, удобная для ежегодной подрѣзки, необходимой дереву для того, чтобы вызвать сильный ростъ, сдѣлать удобнымъ сборъ плодовъ и регулировать урожай.

Въ Европу первые американскіе ранніе сорта П. перешли въ культуру только лѣтъ 15 назадъ, но теперь ихъ можно все въ большемъ и большемъ количествѣ встрѣчать какъ у насъ, такъ и заграницей. Въ Германіи, напр., въ Вердерѣ, около Берлина, они разводятся въ кустовой формѣ въ промежуточной культурѣ, среди вишенъ и черешенъ, цѣлыми массами. На Гедвигсбергѣ во Франкфуртѣ на Одерѣ, такими П., какъ сѣмянными, такъ и привозными, засажено больше десятины и еще далѣе на сѣверъ, въ восточной Пруссіи, въ Шлезвигъ-Голштиніи, гдѣ прежде никто и не думалъ заниматься культурою П., благодаря кустовой формѣ, американскимъ сортамъ и ихъ сѣянцамъ, нынѣ получаются прекраснѣйшіе плоды, на хорошей, конечно, почвѣ — рыхлой, плодородной, водопроницаемой, теплой и не очень сырой. У насъ имѣются удачные опыты разведенія П. деревьевъ на свободѣ въ подобной же формѣ, напр., въ Кіевѣ и Привисл. краѣ. Культуру П. на такомъ далекомъ сѣверѣ стараются упростить до крайности, задавая ему возможно меньше ранъ обрѣзкою, чтобы не ослабить способность противостоять морозамъ. Посаженныя молодыя деревья подрѣзаютъ одинъ разъ, а потомъ предоставляютъ естественному, свободному росту, не заботясь даже объ обвязкѣ ихъ на зиму, чтобы этимъ не изнѣжить ихъ. По прошествіи 2—4 лѣтъ получаются уже первые урожаи, и если дерево ускользнетъ отъ гибели въ холодныя зимы лѣтъ 10—12 и даже меньше, то и прекрасно; его тогда замѣнятъ новымъ, а оно до тѣхъ поръ успѣетъ принести достаточно плодовъ и дать хорошій доходъ.

При воспитаніи поздносозрѣвающихъ сортовъ П., нуждающихся, для успѣшнаго развитія и полнаго созрѣванія плодовъ, въ очень значительной суммѣ лѣтняго тепла, т. е. требующихъ очень защищеннаго и теплаго положенія, лишь шпалерная культура можетъ обезпечить успѣхъ, какъ въ западной Европѣ, такъ и въ большей части области разведенія П. въ Европейской Россіи. Она даетъ драгоцѣннѣйшіе, сочные, красивѣйшіе и крупные плоды, благодаря вліянію защиты и теплоты стѣны; но она требуетъ затраты такого большого количества усилій, вниманія и спеціальныхъ знаній и такъ дорого стоитъ, что оплачивается только тамъ, гдѣ за плоды

можно получать весьма высокія цѣны, напр., вблизи столицъ.

Не вдаваясь въ подробности формовой культуры персиковаго дерева и, въ особенности, его обрѣзки, которыя весьма сложны и трудны, отмѣтимъ лишь, что для П. лучше всего пригодны: вертикальный кордонъ, косой кордонъ, двойная и U—формы, пальметы съ горизонтальными и косыми вѣтвями, вѣеръ и пальметы Верье.

Въ болѣе холодномъ климатѣ, для предохраненія отъ зимней стужи, шпалеры П. прикрываютъ хвойными вѣтвями и затѣмъ соломой, послѣ этого прикрываютъ дощатыми ставнями или щитами, отъ заморозковъ цвѣтущія шпалеры П. тоже прикрываютъ сверху (а иногда и спереди) на ночь оконными рамами или занавѣсками изъ полотна или другой какой-либо ткани. Прибавимъ, что П. культивируется также и въ самыхъ холодныхъ странахъ, но, конечно, въ закрытыхъ, искусственно отапливаемыхъ помѣщеніяхъ, теплицахъ и оранжереяхъ. Ранняя выводка П. вблизи такихъ большихъ городовъ, какъ Петербургъ и Москва, даже выгодна въ коммерческомъ отношеніи, не смотря на значительныя затраты капитала на постройку оранжерей и ихъ отапливаніе.

Сборъ П. долженъ производиться въ надлежащій моментъ, именно, нѣсколько ранѣе полной ихъ съѣдобной спѣлости, такъ чтобы въ пути они дошли и прибыли на рынокъ вполнѣ спѣлыми. Главнымъ признакомъ зрѣлости П., вообще, считается то время, когда кожица желтѣетъ на затѣненной сторонѣ плода, а также у плодоножки, и становится кругомъ нея мягка и податлива на ощупь. При сборѣ П. слѣдуетъ осторожно брать всею рукою, ладонью, и, не покручивая, тянуть къ себѣ, пока ножка его не отдѣлится отъ плодовой вѣтки. Сборъ лучше всего производить рано утромъ, послѣ исчезновенія росы, или же вечеромъ, такъ какъ П. сохраняются лучше всего, будучи упакованы по возможности холодными.

П., сорванные съ дерева, прямо кладутся бережно въ небольшія плоскія корзины, иногда обитыя внутри мягкой матеріей, и относятся или отвозятся въ помѣщенія, по возможности въ прохладныя, гдѣ происходитъ очистка, сортировка и упаковка П. для отправки на рынокъ. Каждый П. до упаковки очищается, при помощи мягкой щетки, отъ пыли и отъ пушка, покрывающаго поверхность плода и способнаго вызывать при ѣдѣ П. чувство непріятнаго раздраженія во рту.

Сортировка П., какъ „товара“, играетъ важную роль, особенно на большихъ плантаціяхъ. Сортировать и упаковывать стараются возможно быстро, такъ чтобы П. не болѣе, чѣмъ черезъ два часа послѣ съема, былъ уже въ ж.-д. вагонѣ.

П., какъ самые нѣжные плоды, должны подвергаться самой тщательной упаковкѣ. Въ Америкѣ П. упаковываютъ довольно разнообразно, но преимущественно прямо, безъ всякой обертки, въ разной величины корзинки или баскеты (basket), для пересылки плодовъ, сдѣланныя изъ очень тонкихъ (около 2 мм.) дранокъ или, вѣрнѣе, стружекъ, скрѣпленныхъ обручами и проволоками и тонкими гвоздиками. Корзинки эти изготовляются обширными спеціальными заводами, стоятъ очень дешево и (какъ наши корзиночки изъ лучинки, въ котор. помѣщаютъ у насъ товаръ въ магазинахъ) продаются вмѣстѣ съ П., безъ всякой перекладки послѣднихъ, прямо потребителямъ. Въ Россіи подобныя упаковка и пересылка П. еще не распространены; но мы къ ней уже приближаемся при пересылкѣ на петербургскій рынокъ земляники и вообще ягодъ, ибо, несомнѣнно, это лучшій способъ упаковки нѣжныхъ плодовъ, идущихъ на рынокъ для немедленнаго употребленія въ пищу въ сыромъ видѣ. Для упаковки и отправки П. на болѣе далекіе рынки въ Крыму (по Симиренко) употребляютъ либо обыкновенные грушевые полуящики (для высшихъ сортовъ), либо корзины-столбушки. Полуящики бываютъ обыкновенно вышиною 3 в., шириною $7^1/_2$ в. и длиною 18 в.; въ нихъ помѣщается крупныхъ П. два ряда, а болѣе мелкихъ—три. При двурядной укладкѣ П., каждый изъ нихъ заворачивается отдѣльно въ бумагу, а при 3-рядной этого не дѣлаютъ. При упаковкѣ ящики выстилаются бибулой, на которой, поверхъ слоя мягкой „рѣзки“ изъ папиросной бумаги, кладутъ первый рядъ П., затѣмъ слѣдуетъ новый слой „рѣзки“ и опять рядъ П., снова слой рѣзки, на который, наконецъ, заворачиваются свободные края бибулы, выстилавшей бока ящика, послѣ чего накладывается крышка, и ящикъ заколачивается. При трехрядной упаковкѣ, отдѣльные плоды не заворачиваются въ бумагу, а ряды лишь переслаиваются рѣзкой. Въ ящикъ входитъ $2^1/_2$—3 п. П. Въ корзины-столбуши, плетеныя изъ прутьевъ на мѣстѣ и стоющія до 22 к. штука, входитъ до 20 П. Онѣ выстилаются внутри бибулой, а ряды П. переслаиваются папиросной стружкой; поверхъ верхняго ряда идетъ опять слой стружки, и на него заворачиваются свободные концы бибулы; на поверхности, кромѣ того, корзина обшивается еще сверху холенкоромъ. Заграницей (во Франціи, Германіи и пр.) лучшіе экземпляры П. упаковываютъ въ маленькіе, красивые ящики съ отдѣленіями такой величины, чтобы въ каждомъ могло помѣститься по одному плоду, вмѣстѣ съ оберткой. Каждый П. обертывается шелковой бумагой, внизъ подкладываютъ слой мягкихъ бумажныхъ обрѣзковъ и, во избѣжаніе тряски, обкладываютъ ими каждый плодъ съ боковъ и сверху, а затѣмъ крышка заколачивается. Кладутъ плоды солнечной стороной кверху, для лучшаго лица товара.

П. употребляются въ пищу преимуще-

ПЕРСІЯ.
Масштабъ 1: 9000000.
Километры.
Высоты въ метрахъ.
Персія
Россія
Турція.
Вост. долгота отъ Гринича
КАСПІЙСКОЕ МОРЕ
ЗАКАВКАЗЬЕ
ТУРКЕСТАНЪ
ХИВА
Плоскогоріе Усть-Уртъ
Кара-кумъ
Туркмены Теке
БУХАРА
АЗЕРБЕЙДЖАНЪ
МАЗАНДЕРАНЪ
ХОРАСАНЪ
ИРАКЪ АДЖМИ
АРДИЛАНЪ
ЛУРИСТАНЪ
ХУЗИСТАНЪ
ФАРСИСТАНЪ
ЛАРИСТАНЪ
КЕРМАНЪ
АФГАНИСТАНЪ
БЕЛУДЖИСТАНЪ
МЕСОПОТАМІЯ
АРАВІЯ
ПЕРСИДСКІЙ ЗАЛИВЪ
ЧЕРНОЕ МОРЕ
Тегеранъ
Тавризъ
Испагань
Ширазъ
Мешедъ
Гератъ
Багдадъ
Басра
Абушеръ
Керманъ
Хива
Бухара
Мервъ
Тифлисъ
Баку
Красноводскъ
Кара-Бугазъ
Эрзерумъ
Ванъ
Мосулъ
Кандагаръ
Пустыня Нефудъ

ственно въ свѣжемъ видѣ, какъ десертный плодъ, но огромное количество ихъ идетъ на консервныя фабрики—для изготовленія консервовъ и въ сушилки — для сушки. Для консервированія предпочитаются плоды бѣломясые, свѣтлые до косточки, которая должна свободно отдѣляться отъ мякоти. Кожица плода должна легко сниматься, что имѣетъ существенное значеніе при массовой фабрикаціи компотовъ, такъ какъ облегчаетъ работу, а, слѣд., уменьшаетъ расходы на товаръ и цѣну продукта. Для сушки нужны П. большіе, съ ярко-окрашенной, желтой или красной у косточки, мало измѣняющей цвѣтъ при сушкѣ, мякотью, отдѣляющейся отъ косточки. Столовые сорта могутъ быть бѣло- или желтомясые, предпочтительно съ косточкой, приросшей къ мякоти; такіе П. лучше выдерживаютъ дальній путь. Все вышесказанное слѣдуетъ принимать въ соображеніе при разведеніи П. насажденій съ коммерческою цѣлью.

Благодаря тому, что для выведенія П. часто употребляется посѣвъ косточекъ, дающій часто не опредѣленный сортъ, а цѣлую массу помѣсей, сортовъ П. насчитывается въ культурѣ очень много, не менѣе 2000. Всѣ сорта помологи довольно единогласно дѣлятъ по плодамъ на два класса, съ двумя подклассами въ каждомъ, а именно:

Классы	Подклассы
I) Пушистые П., съ пушистою поверхностью кожицы.	I) Настоящіе П., съ мякотью, отдѣляющеюся свободно отъ косточки.
	II) Пави (Pavies) съ мякотью, не отдѣляющеюся отъ косточки.
II) Голые П., съ голою кожицею (въ Крыму они назыв. „Арабскими“).	III) Нектарины, съ мякотью, отдѣляющеюся свободно отъ косточки
	IV) Брюньоны, съ мякотью, приросшею къ косточкѣ.

Наиболѣе распространены, извѣстны и заслуживаютъ рекомендаціи, между прочими, слѣдующіе сорта П.: Александръ (Early Alexander), самый ранній, самый крупный изъ американскихъ П. — скороспѣлокъ (поспѣваетъ въ іюнѣ и іюлѣ, въ зависимости отъ климата), пригодный для повсемѣстнаго распространенія, особенно въ кустовой формѣ. Вкусъ хорошій, мякоть желтая, довольно плохо отстающая отъ косточки, сочная, довольно сладкая. Дерево выносливое, сильное и урожайное. Амсденъ, наиболѣе извѣстный и распространенный изъ американскихъ скороспѣлыхъ сортовъ, очень сходный съ предыдущимъ, но нѣсколько позже поспѣвающій и меньшей величины. Плоды небольшіе, хорошо окрашенные, поспѣваютъ очень рано, крѣпко держатся на деревѣ и хорошо переносятъ пересылку. Дерево выносливо, рано, щедро и правильно ежегодно плодоноситъ. Отличный промышленный сортъ. Красавица изъ Дуэ (Belle de Doué), французскій сортъ, созрѣвающій во второй половинѣ августа и въ сентябрѣ. Плодъ крупный, кожица тонкая, бархатистая, желтая съ румянцемъ; мякоть очень сладкая и душистая. Дерево средней силы и очень урожайное. Сортъ промышленный. Elberta — американскій сортъ, созрѣвающій непосредственно послѣ Амсдена. Плодъ очень большой, желтый съ краснымъ бокомъ, мякоть желтая, крѣпкая, сочная, превосходная. По красотѣ, пригодности къ перевозкѣ (можетъ быть рано снимаемъ съ дерева) и хорошему сбору для консервовъ и сушки имѣетъ мало соперниковъ между американскими сортами. Дерево выносливо, примѣняется къ разнымъ климатамъ и во время цвѣтенія менѣе другихъ сортовъ чувствительно къ заморозкамъ. Сортъ сравнительно еще новый, но весьма замѣчательной цѣнности. Большая миньона (Mignonne ordinaire). Плодъ очень крупный съ очень тонкой, легко сдирающеюся кожицей, съ пурпурнокраснымъ румянцемъ; мякоть сочная, тающая, пріятнаго прянаго вкуса. Дерево сильное и очень плодовитое. Одинъ изъ наилучшихъ, наиболѣе старыхъ французскихъ промышленныхъ сортовъ, сильно распространенныхъ. Идеальный осенній сортъ. Rouge de Mai de Brigg (Бригъ) самый красивый изъ американскихъ сортовъ. Плодъ хорошей средней величины, отличной окраски; созрѣваютъ почти одновременно съ Амсденомъ. Нельзя при этомъ не отмѣтить, что у насъ въ Закавказьѣ, имѣются также свои мѣстные замѣчательные сорта П., къ сожалѣнію, мало или даже совсѣмъ еще не описанные, но заслуживающіе широкаго распространенія; таковы (по Ѳ. Ромеру): Салама, Зафрани, Назлу, Новрастъ-Гули, Синтакъ-дехцъ, Пайзи-Гули, Чхури-дехцъ, Нарынджи, Кюшди и Шафтали.

Наиболѣе опасными болѣзнями и врагами П. являются: истеченіе камеди (гумозисъ), курчавость листьевъ (отъ Exoascus deformans *Eckl.*), желтуха (до сихъ поръ извѣстна только въ Америкѣ), листовая тля, персиковая тля (Aphis persicae), Lachnus, цвѣтоѣдъ косточковый (Anthonomus druparum *L.*), червецъ персиковый (Coccus persicae *Fbr.*), заболонникъ морщинистый (Scolytus rugulosus *Koch.*), остроусъ костянковый (Eriocampa adumbrota *Klug.*) и другіе.

Литература. Книги: Нѣмецъ, „Промышл. плодоводство въ Сѣв. Америкѣ“ (1898); Гоше, „Руководство къ плодоводству“ (изд. 2-е, 1899); Беттнеръ, „Кустовое плодоводство“ (1900); Симиренко, „Иллюстр. описаніе маточныхъ коллекцій питомника“ (1901); „Lepere, „Die Kultur des Pfirsichbaumes am Spaliere. Auflage von I. Hartwig“ (1886); Jankowski, „Sad i ogród owocowy“ (1893). Статьи: Симиренко, „О подвояхъ для персика“ („Плодов.“, 1897); Ромеръ, „Персикъ“ („Плодов.“,

1900); Скварскій, „Ходжентскіе персики" („Плодов.", 1901); Böttner, „Die Pfirsichkulturen auf dem Hedwigsberge" („Der prakt. Ratgeber im Obst und Gartenbau", 1894); Von der Planitz, „Pfirsichzuchterfahrungen im Meraner Klima" (тамъ-же, 1898); Richter, „Geschichte der Gebrüder Hale" (тамъ-же, 1898); Wannieck, „Reisebericht aus den Pfirsichgärten in Georgia" (тамъ-же, 1902).

Персиньи (Persigny), Жанъ Жильберъ, герцогъ, франц. госуд. дѣятель, род. 1808, ум. 1872, приверженецъ наполеоновской династіи и другъ Людовика Наполеона. Послѣ неудачи страсбургскаго предпріятія, П. бѣжалъ въ Лондонъ и тамъ написалъ: „Relation de l'entreprise du prince Louis Napoléon" (1837). 1840 П. принималъ участіе и въ другой неудавшейся попыткѣ Людовика Наполеона въ Булони; былъ арестованъ и судомъ пэровъ приговоренъ къ 20-лѣтнему заключенію. Освобожденный 1848, П. способствовалъ избранію своего друга на постъ президента республики. Съ 1849 онъ былъ членомъ національнаго собранія. Затѣмъ при Наполеонѣ III былъ посланникомъ въ Англіи и министромъ вн. дѣлъ. См. „Mémoires du duc de Persigny" (Пар., 1866).

Персій Флаккъ (Persius Flaccus), римскій сатирикъ, род. 34 послѣ Р. Х., ум. 62. Послѣ него остались шесть сатиръ, рисующихъ испорченные нравы того времени. Новѣйшее изданіе П. принадлежитъ Jahn (Лейпц., 1844), Heinrich (1854). Переводы Düntzer (1844), Teuffel (1857) и Binder (1866).

Персія, въ самой странѣ называется Иранъ, азіятская монархія, занимаетъ большую зап. часть плато Ирана, гранич. па сѣв. р. Араксомъ, Каспійск. моремъ, нижнимъ теченіемъ р. Атрекъ, Сагиримъ-Дагомъ, р. Сумбаръ и сѣв. склономъ сѣв. краевыхъ горъ отъ Хорасана до Серахса, на югѣ Персидскимъ зал. и Аравійскимъ моремъ, на з. армяно-курдскимъ нагоріемъ соприкасается съ Турецк. Курдистаномъ и Иракъ Араби, на вост. съ Афганистаномъ и Белуджистаномъ; площ. 1.645,000 кв. км.

Устройство поверхности. Вся страна до Инда (включая Афганистанъ и Белуджистанъ) представляетъ лишенное стоковъ нагоріе, окруженное со всѣхъ сторонъ краевыми горами и понижающееся въ средней части (оз. Гамунъ) до 400 м. выс. Въ этой обширной области депрессій, какъ и въ Центральн. Азіи, находятся степи и пустыни, наполненныя сыпучими песками и лѣсомъ и богатыя соляными озерами; такъ большая соляная степь или Дештъ-и-Кавиръ въ Хорасанѣ и Дештъ-и-Лутъ къ юго-вост. отъ предыдущей. Въ горахъ П. господствуютъ 3 направленія: съ вост. на зап. на крайнемъ юго-вост., на границѣ Белуджистана (горы Замиранъ и Даромъ), съ вост.-сѣв.-вост. на зап.-юго-зап. въ вост. Эльбурсѣ (Севадъ Ку, Шаваръ Ку и др.); всѣ остальныя горы проходятъ съ юго-вост. на сѣв.-зап., т. е. въ томъ же направленіи, какъ и зап. Гималаи, Кавказъ и др. Особенно рѣзко послѣднее направленіе выражено въ многочисленныхъ параллельныхъ кряжахъ Луристана и Хузистана, схожихъ по геологич. строенію съ Эльбурсомъ. Въ П. встрѣчаются повидимому всѣ геологическія формаціи, начиная отъ древнекристаллическихъ сланцевъ и кончая новѣйшими изверженными породами и самыми послѣдними образованіями детрита (см. *Азія*), но вообще геологія и орографія П. до сихъ поръ еще мало изучены. Къ воздѣлыванію пригодны лишь нижнія части горныхъ склоновъ, ихъ переходы въ нагорія, а также мѣстности холмистыя и по берегамъ рѣкъ. Наиб. живописны и плодородны южные склоны Эльбурса, особ. мѣстность Шимранъ къ сѣв. отъ Тегерана съ многочисл. селеніями посреди вѣчнозеленыхъ, роскошныхъ садовъ. Въ гидрографич. отношеніи П. распадается на 3 области: сѣверъ, югъ и центр. часть, лишенную стоковъ. Значит. поднятіе страны сравнительно съ пустынями, лежащими къ сѣв. (ступени плоскогорій 1500—1800 м., краевыя горы 4—5000 м., Демавендъ 6000 м. выс.) обусловливаетъ крайне неравномѣрное распредѣленіе осадковъ, значительныхъ на южн. бер. Каспійскаго моря и крайне рѣдкихъ внутри П. Богатъ рѣками по сему лишь сѣверъ, бассейнъ Каспійскаго моря, къ которому относятся: Араксъ, Кизилъ Узень или Сефидъ Рудъ, многочисл. короткія, но многоводныя рѣки Мазендерана, рѣки Гюргенъ и Атрекъ, берущія начало въ сѣв. Хорасанѣ. Рѣки юга и особ. юго-зап. впадаютъ частью въ Тигръ (Керха и Карунъ), частью въ Персидскій заливъ (Джерра, Сефидъ Рудъ, Набендъ Рудъ и др.). Судоходны, кромѣ Аракса, лишь Карунъ вверхъ по теченію до Аваса. Немногія рѣки внутр. П. либо исчезаютъ въ пескахъ соляной степи (Дешти Кувиръ), либо вливаются въ соляныя озера и болота (оз. Урміа, оз. Нирисъ или Бахтеганъ, Гамунское болото). При выходѣ изъ горъ эти рѣки орошаютъ по б. части плодор. оазисы (Кашанъ, Испаганъ, Кирманъ, Туршицъ и др.).

Климатъ и естественные продукты. Климатъ весьма различный, въ однѣхъ мѣстностяхъ царитъ сравнительно суровая зима, въ другихъ господствуетъ почти вѣчное лѣто съ томительнымъ зноемъ. По берегамъ въ зависимости отъ большой влажности воздуха, зной почти невыносимъ, а по мѣрѣ удаленія въ глубь страны небо проясняется и ночи становятся прохладнѣе; Буширъ (южн. П., 8 м. в. у. м.), годов. температ. 23,2°, янв. 14,1°, іюль 31,2°, внутри страны температ. въ янв. отъ 10—16°, въ іюлѣ превышаетъ по б. ч. 34°. Сѣв.-зап. П. сырѣе, но дожди выпадаютъ лишь въ холодные мѣсяцы. Въ общемъ климатъ П. (исключая сырыя низменности на берегу Персидскаго зал.) здоровый.

Все побережье Персидск. зал. вплоть до холодныхъ областей краевыхъ горъ характеризуется воздѣлываніемъ финиковой пальмы, весной покрыто богатой флорой цвѣтовъ. Въ флорѣ краевыхъ горъ древесная растительность уступаетъ мѣсто кустарникамъ, полукустарникамъ, ивамъ. Среди кустарниковъ характерны колючія формы. Вплоть до области альпійской флоры господствуютъ сложноцвѣтныя и многочисл. виды Astragalus и Acantholimon, къ котор. присоединяются древовидные кустарники Pirus glabra, Elaeagnus hortensis и около 200 трагантовыхъ кустарниковъ, растущихъ въ видѣ лежащаго на землѣ низкорослаго сплетенія до 1 м. въ діаметрѣ. Въ степной области внутри П. между краевыми горами наряду съ галофитами преобладаютъ зонтичныя растенія, доставляющія камедь. Къ числу туземныхъ культурныхъ растеній относятся: гранатовое дерево (Punica Granatum) и фиговое дерево (Ficus carica). Въ южн. П. всюду разводятъ бѣлую шелковицу; наряду съ европейскими хлѣбными злаками и плодовыми деревьями здѣсь произрастаютъ рисъ, вино, макъ, табакъ, померанцы. Въ мѣстности Ширасъ процвѣтаетъ разведеніе розъ. Въ фаунистич. отношеніи П. образуетъ часть средиземноморскаго отдѣла палеарктич. области; замѣчательно присутствіе льва; кромѣ того, водятся леопарды, волки, шакалы, гіены, лисицы, красивыя и сильныя дикія овцы, горныя козы, медвѣди, антилопы, олени и т. д.; характерное животное — дикій оселъ, шуръ или кевдехтъ персовъ. Для охоты на газелей дрессируютъ гепарда. Птицы преимущественно палеарктич. области. Лошади П. сильны и выносливы, улучшены скрещиваніемъ съ породой арабскихъ лошадей. Верблюдъ, служащій въ качествѣ домашняго животнаго, въ сухихъ и пустынныхъ мѣстностяхъ составляетъ главное богатство населенія; въ другихъ частяхъ страны для перевозки тяжестей пользуются мулами. Овцы составляютъ богатство кочующихъ племенъ. Кромѣ того, водится рогатый скотъ, по особ. козы и почти всѣ европ. птицы. Вниманія заслуживаютъ также пчело- и шелководство. Изъ **полезныхъ ископаемыхъ** П. особ. богата мѣдными, желѣзными и серебросвинцовыми рудами; въ огромныхъ количествахъ встрѣчается кам. соль (на южн. склонѣ Эльбурса, въ Хорасанѣ и т. д.), далѣе квасцы, бура, селитра въ солончакахъ наряду съ повар. и горькой солью, затѣмъ нефть, сѣра, кам. и бурый уголь. Изъ драгоцѣнныхъ камней славится бирюза; она встрѣчается вкрапленной въ трахитовыя породы около Маадена, 50 км. къ сѣв.-зап. отъ Нишапура въ Хорасанѣ. Золото, серебро и др. руды (марганецъ, никкель, цинкъ, олово и т. д.) попадаются рѣже.

Населеніе и культура. За отсутствіемъ переписи численность насел. П. не можетъ быть установлена съ точностью; по оцѣнкѣ Шиндлера населеніе П. въ 1881 распредѣлялось слѣдующимъ образомъ:

99 городовъ		1 963 600	жит.
селенія и округа безъ городовъ . . .		3 780 000	„
Кочевое населеніе: арабы	57 800 семей	1 909 800	„
турки	160 000 „		
курды, лаки . .	150 000 „		
белуджи, цыганы	4 600 „		
бахтіары, луры	52 000 „		
Всего .		7 653 400	жит.

(4,6 чел. на 1 кв. км.), изъ нихъ 6.860,600 шіитовъ, 700 т. суннитовъ и приверженцевъ магом. сектъ, 19,000 евреевъ, 43,000 армянъ и 23,000 несторіанъ и халдеевъ. Преобладающее большинство населенія П. составляютъ **таджики** (собств. персы), осѣдлые коренные жители, населяющіе с.-з., центр. провинціи и югъ. ¼ или ⅓ населенія П. составляютъ **иляты** (т. е. семейства), переселившіеся въ П. народы, по своимъ привычкамъ и образу жизни отличные отъ остальныхъ жителей П., населяютъ сѣв.-вост. границы и горныя области на сѣв.-зап., зап. и юго-зап. Часть ихъ живетъ въ городахъ, часть постоянно въ палаткахъ, зимой въ болѣе глубокихъ долинахъ (кишлаки, т. е. зимнія квартиры), лѣтомъ въ болѣе прохладныхъ горахъ (яйлаки, т. е. лѣтнія квартиры). Изъ молока овецъ, дающихъ имъ пищу и одежду, они приготовляютъ жидкое масло (раффанъ), распространенное по всей П. Кромѣ овецъ, у илятовъ имѣются: лошади, верблюды, рог. скотъ, мулы, козы, собаки. Каждому племени правительствомъ указанъ для жительства опредѣленный округъ. Во главѣ небольшихъ общинъ стоятъ старики или ришесефиды („бѣлобородые"), защищающіе интересы своего племени передъ правительствомъ, улаживающіе споры и утверждающіе постановленія губернатора (гакимъ). О деньгахъ иляты мало знаютъ, уплаты производятъ овцами и шерстью; изъ предметовъ ихъ производства особенно цѣнятся ковры. Иляты обязаны военной службой, платятъ подати, но въ общемъ менѣе обременены, чѣмъ остальные персы. По происхожденію, они обнимаютъ различныя народности. До завоеванія П. арабами (650) населеніе страны было менѣе смѣшаннымъ. Съ Чингисъ-Ханомъ въ страну пришли (1223) турки, по гл. обр. примѣсью новыхъ элементовъ населенія П. обязана Тимуру, неоднократно посѣщавшему П. съ 1380. Посему различаютъ турецкихъ, арабскихъ и лакскихъ илятовъ, изъ нихъ каждое племя говоритъ на своемъ языкѣ. Къ числу первыхъ относится малочисл. племя **каджаровъ**, живущихъ вокругъ Астрабада; изъ ихъ рядовъ вышла соврем. династія, предпочитающая турокъ персамъ. Къ лакскимъ илятамъ (древнеперс. происхожденія) относятся **курды** въ Хорасанѣ (275,000 чел.) и на зап. П. **луры**, распадающіеся на **фейли** и **бахтіаровъ**. Кромѣ того, встрѣчаются во всѣхъ городахъ евреи, на сѣв.-зап. турки, на юго-зап. ара-

бы, на сѣв.-вост. туркмены, все воинственныя народности, притѣсняющія жителей. Собственно персы обыкновенно средняго роста, отличные ходоки, голова и лицо у нихъ кавказск. типа, носъ съ горбиной, ротъ чувственный; густые и черные волосы они стригутъ на макушкѣ и на затылкѣ, бороду отпускаютъ. Въ національной одеждѣ мужчинъ характеренъ головной уборъ — конусовидная шапка до $^1/_2$ м. выс. изъ чернаго войлока или овечьей шкуры. За свой живой характеръ персы получили кличку азіятскихъ французовъ; они общительны, ловки, много вѣса придаютъ внѣшнему лоску и болѣе воспріимчивы къ высшему образованію, чѣмъ турки. Въ то же время они коварны, скупы, мстительны. Персы, какъ таджики такъ и иляты исповѣдуютъ почти исключительно магометанство, притомъ ярые шіиты и слѣдоват. заклятые враги суннитскихъ турокъ, арабовъ и т. д. Строго соблюдая обрядовую сторону своей религіи, они въ душѣ скептики и обнаруживаютъ сильное тяготѣніе къ сектантству. Ученые, разъясняющіе коранъ, по скольку они занимаютъ положеніе духовныхъ, называются муллами, высшіе духовные муштагидами (защитники вѣроученія), высшіе духовные большихъ городовъ, имамъ джума. Много приверженцевъ въ П. пантеистическ. суфизма, распадающихся на 2 главныя группы: суфи муташарріа, признающихъ коранъ, какъ божеств. откровеніе, и суфи мутлакъ (совершенные суфи), не признающихъ ни корана, ни пророка; источникомъ истиннаго познанія у послѣднихъ служитъ внутренній свѣтъ, живущій въ каждомъ человѣкѣ. Персидскій яз. индоевропейскаго происхожденія и распространенъ на востокѣ такъ же, какъ французскій на западѣ. Отъ эпохи прежняго духовнаго расцвѣта П. сохранились лишь жалкіе слѣды; огромная масса населенія находится въ состояніи умственнаго одичанія, но литература персовъ, начиная съ древнѣйшихъ временъ, значит. и особ. богата въ области поэзіи (см. *персидская литература*); такіе поэты древности какъ Фирдуси, Саади, Гафисъ, Джами до сихъ поръ пользуются большимъ почетомъ. Характерны въ народной жизни П. такъ назыв. наккалы (разсказчики), дѣлающіе изъ своего занятія ремесло. Персы слывутъ лучшими каллиграфами востока. Наука въ П., не смотря на привлеченіе европ. учителей, стоитъ на низкой ступени развитія. Многочисл. въ П. медрессе, школы, обучающія чтенію, письму, языкамъ, знанію корана и т. д. Большимъ почетомъ повсюду пользуется астрологія. Среди искусствъ развитія достигла лишь архитектура; она отличается вкусомъ, характеризуется стѣнной живописью, нишами, куполами, обнаруживая свой характеръ не столько снаружи, сколько внутри построекъ. Живопись (отсутствіе перспективы) и музыка стоятъ на низкой ступени развитія. Въ сословномъ отношеніи первое мѣсто занимаютъ Шахъ Задэ (ближайшіе къ монарху принцы), второе — Эмиръ Задэ (отдаленные родственники монарха), далѣе слѣдуютъ муллы, ханы (дворяне) и беги, купцы (таджиры), самое низшее сословіе составляютъ ремесленники и земледѣльцы. Положеніе женщинъ въ П. весьма различное. Въ низшихъ слояхъ онѣ живутъ болѣе открыто, появляясь на улицѣ даже безъ покрывала; женщины высшихъ слоевъ живутъ болѣе замкнуто, въ строгой изолированности отъ мужчинъ, занимаясь веденіемъ хозяйства и воспитаніемъ дѣтей. Бракъ совершается очень просто при посредствѣ уполномоченнаго обѣихъ сторонъ. Жена является собственницей своего имущества, переходящаго къ мужу лишь въ случаѣ развода по желанію жены, не представляющаго въ П. никакихъ затрудненій. Дома сельскаго населенія одноэтажные, построены изъ кирпича или глины и камня, состоятъ изъ 2 помѣщеній. Дома болѣе зажиточныхъ горожанъ построены четыреугольникомъ, замыкающимъ дворъ, въ центрѣ котораго помѣщается бассейнъ съ фонтаномъ. Главная часть дома, самое жилье, помѣщается на заднемъ планѣ, на улицу выходятъ кухня и другія помѣщенія, причемъ стѣна, выходящая на улицу, безъ оконъ. Жилье состоитъ изъ 2 этажей съ плоской крышей, замѣняющей лѣтомъ спальню. Дома богатыхъ состоятъ изъ 2 главныхъ частей: мерданы (мужская половина) и зенаны или эндеруна (женская половина), они обширнѣе и отличаются болѣе роскошной внутр. отдѣлкой. Улицы персидскихъ городовъ, какъ вообще на Востокѣ, представляютъ складочное мѣсто грязи и мусора; названія улицъ заслуживаютъ лишь базары, и то въ болѣе крупныхъ городахъ, какъ Тегеранъ, Испагань, Ширасъ и др. На базарахъ сосредоточены торговля и ремесла. Каравансараи встрѣчаются повсюду и на всѣхъ улицахъ. Большая часть городовъ окружена высокой земляной стѣной съ башнями, а иногда еще и глубокимъ рвомъ. Персы по б. частью очень умѣренны и питаются преимуществ. растительной пищей. Обѣдаютъ прямо на полу, возсѣдая на коврѣ съ поджатыми подъ себя ногами. Ѣдятъ прямо руками и кушанья запиваютъ шербетомъ. Обѣдъ проходитъ молча, бесѣда начинается послѣ него за куреніемъ кальяна. Обычное привѣтствіе персовъ заключается въ прикладываніи правой руки къ лѣвой сторонѣ груди, сопровождаемомъ наклоненіемъ головы. Лѣтосчисленіе у персовъ, какъ магометанъ, ведется по луннымъ годамъ; по традиціи день весенняго равноденствія празднуется съ большой торжественностью, какъ наступленіе новаго года (науруцъ). Днемъ покаянія и молитвы служитъ день смерти имама Гассана, отравленнаго внука Магомета.

Промышленность. Первое мѣсто занимаетъ земледѣліе, хотя много удобной земли остается невоздѣланной. Безсмы-

сленный приказъ правительства всю удобную землю засадить макомъ въ началѣ 60-хъ годовъ былъ причиной страшнаго голода 1869—72, унесшаго до $1^1/_2$ милл. человѣч. жертвъ (1892 было вывезено опія на 5,96 милл. руб.). При сильномъ обремененіи налогами, не можетъ быть рѣчи о зажиточности крестьянскаго сословія и лишь умѣренный образъ жизни въ связи съ дешевизной всѣхъ продуктовъ первой необходимости даетъ возможность таджикамъ сводить концы съ концами. Изъ полезн. ископ. разрабатываются, при томъ самымъ примитивнымъ способомъ, лишь желѣзо, свинецъ, мѣдь, мышьякъ, бирюза, но въ незначит. количествахъ. Производство нѣкоторыхъ промышл. издѣлій и предметовъ роскоши (мѣдная посуда, филигранныя издѣлія, дамаскиров. оружіе, шали, ковры) находится на пути къ упадку подъ вліяніемъ ввоза европ. товаровъ. Развитіе торговли тормозятъ внутр. разстройство государства, личная и имущественная необезпеченность, недостатокъ въ судох. рѣкахъ, портахъ, высокія внутр. пошлины, трудность перевозки за отсутствіемъ хорошихъ путей сообщенія и мн. др. Со времени туркманчайскаго мира (1828) между П. и Россіей, и другія европ. державы заключили съ П. торговые договоры, послѣ чего вывозъ персидск. издѣлій въ Европу значительно возросъ. Съ Россіей торговля первоначально велась черезъ Астрахань и Тифлисъ, но со времени открытія пароходства по Черному морю ведется главнымъ образомъ посредствомъ большихъ каравановъ, направляющихся изъ Тавриса черезъ Эрзерумъ въ Трапезунтъ. Въ 1899 г. вся внѣшняя торговля опредѣлялась въ 75,6 милл. руб. (ввозъ 47,52 милл. руб.). Главн. предметы вывоза: сырой шелкъ, табакъ, опій, ковры, шали, сушеные плоды, шерсть, хлѣбъ, рисъ; гл. предметы ввоза: ткани (гл. обр. бум.), сахаръ, бумага, чай, чугунъ, обувь, оружіе, домашняя утварь, стеариновыя свѣчи и т. д. Важнѣйшимъ торговымъ пунктомъ П. является Таврисъ на караванномъ пути въ Трапезунтъ и Тифлисъ, находящійся въ удобномъ сообщеніи съ Каспійск. моремъ. Второстепенными торгов. пунктами являются: Рештъ (вывозъ въ Баку въ 1896 г. 3,19 милл. руб.), Астрабадъ, Испагань, Ширасъ, Кирманъ, Мешхедъ. Тегеранъ, столица П., менѣеваженъ въ торговомъ отношеніи. Европ. торговля, поскольку она не направляется черезъ Таврисъ, сосредоточена въ гг. Абуширѣ, Линджѣ и Бендеръ Аббасѣ (1892: ввозъ 17,82, вывозъ 26,55 милл. руб.). Персидскіе купцы отличаются предпріимчивымъ духомъ и цѣлые годы ради торговли проводятъ внѣ П. (б. частью въ Тифлисѣ, Нижнемъ Новгородѣ и Константинополѣ). Взимаемая правительствомъ пошлина съ предметовъ какъ ввоза, такъ и вывоза фактически составляетъ $2^1/_2$—3% ad valorem. Большая часть европ. державъ имѣетъ въ П. своихъ пословъ и консуловъ.

Длина телеграфовъ, сооруж. по б. части англичанами, въ 1892 г. 6650 км. Монетной единицей служитъ кранъ изъ серебра, до 1874 равноцѣнный съ франкомъ, но затѣмъ упавшій въ цѣнѣ. Золотая монета томанъ первоначально = 10 кранамъ, но затѣмъ курсъ ея значительно повысился.

Мѣры и вѣсъ. Для внѣшней торговли правительствомъ установлены нѣкоторыя нормальныя единицы; царскій аршинъ или гэцъ въ 16 гереховъ или узловъ = 1,04 м., почтовая миля (ферсахъ) = 6210 м.; 1 правительственный джерибъ = 1000 кв. арш. И сухіе и жидкіе товары продаются по вѣсу, основной единицей котораго служитъ мискаль 4,6 гр.

Государственное устройство. Правленіе деспотическое, въ рукахъ шаха (съ 1896 Музафферъ Эддинъ), являющагося въ тоже время духовнымъ главою своихъ подданныхъ. Учрежденное въ 1858 министерство состоитъ изъ 8 членовъ. Во главѣ каждой крупной части страны стоятъ гакимы (б. частью родственники шаха). Всѣ чиновники заботятся не столько о народномъ благѣ, сколько о собственномъ своемъ обогащеніи, сильно притѣсняя народъ непомѣрно развитымъ взяточничествомъ. Правовыя отношенія опираются на коранъ. Въ каждой части страны шейхъ уль исламъ является судьей по писанному закону; ему подчинены кади (отдѣльные судьи); подкупы явленіе обычное. Доходы въ 1893—94 г. 12,29 милл. руб., составляются изъ земельнаго налога (маль и диванъ) и пошлинъ. Съ продуктовъ земледѣлія взимается прямой налогъ (до 25% съ дохода), пошлинами обложены домашнія животныя, купцы также платятъ извѣстный налогъ (до 20% своихъ доходовъ). Долгъ страны 5.000,000 руб. Личныя сокровища шаха (золото, драгоцѣнные сосуды и камни) оцѣниваются въ 9 милл. томановъ. Въ 1875 въ П. введена всеобщая воинская повинность съ 12-лѣтнимъ срокомъ службы. Численность арміи въ военное время колеблется около 54—60,000 чел., обмундированіе съ недавняго времени по австрійскому образцу. Гербъ П. изображаетъ на голубомъ фонѣ льва, идущаго по зеленому полю и держащаго въ правой лапѣ кривую саблю, за львомъ золотое солнце. Въ 1808 учрежденъ орденъ Льва и Солнца съ 5-ю классами. Національные цвѣта: зеленый, желтый и бѣлый. Въ административномъ отношеніи П. дѣлится на 26 генералъ-губернаторствъ и 5 губернаторствъ. Во главѣ каждой провинціи стоитъ гакимъ, резидирующій въ глав. г. провинціи, представителемъ его въ самой провинціи является визирь. Наиб. значит. генералъ-губернаторства: Азербейджанъ, Курдистанъ, Луристанъ, Фарсъ, Кирманъ, Хорасанъ и др. Сѣверъ П. между Касп. моремъ и Кашаномъ раздѣленъ на 25 отчасти очень незначит. округовъ, размѣры и границы которыхъ часто мѣняются (тоже

относится и до генералъ-губернаторствъ). Гл. г. П. Тегеранъ. См. Polak, „Persien" (Лейпц., 1865, 2 т.); описанія путешествій слѣдующихъ авторовъ: Goldsmid, Blandford и другіе (1876), Anderson (1880), Brugsch (1862 и 1886), Wills (1883), Dieulafoy (1886), Browne (1893), Morgan (1894 и слѣд. годы); Stolze и Andreas, „Die Handelsverhältnisse Persiens" (дополнительная тетрадь 77 къ „Petermanns Mitteilungen", Гота, 1885); Rausch v. Traubenberg, „Hauptverkehrswege Persiens" (Галле, 1890); Benjamin, „Persia and the Persians" (Лонд., 1886); Curzon, „Persia and the Persian question" (1892, 2 тома); J. Bleibtreu, „P., das Land der Sonne und des Löwen" (Фрейбургъ, 1894).

Исторія. Персы принадлежатъ къ арійскому (индоевропейскому племени) и съ незапамятныхъ временъ занимали юго-западную часть Иранскаго плоскогорья. Они занимались земледѣліемъ, скотоводствомъ и вели войны. Персы раздѣлялись на десять племенъ, между которыми наибольшимъ значеніемъ пользовались пасаргады. Персы, какъ и прочіе арійцы, поклонялись Аурамаздѣ (Ормузду), богу свѣта и добра, которому противопоставляли Аримана, бога тьмы и зла. Солнце они почитали, какъ особое божество (Митра) и, кромѣ того, поклонялись огню. Съ 606—558 П. подъ властью Ахеменидовъ составляла лишь часть мидійскаго царства до тѣхъ поръ, пока Киръ не свергнулъ Астіага и не доставилъ П. власть надъ мидянами. Отсюда начинается исторія древне-персидскаго царства, существовавшаго отъ 558—330. Киръ побѣдилъ лидійскаго царя Креза, а Гарпагъ покорилъ греческіе города побережья и присоединилъ т. о. къ П. всю Малую Азію. 538 Киръ покорилъ Вавилонъ и распространилъ свое владычество на долину Тигра и Евфрата и на всю Сирію. Сынъ его, Камбизъ, 525 завоевалъ Египетъ. Между тѣмъ въ П. одинъ магъ, по имени Гаумата, выдалъ себя за убитаго Камбизомъ брата его, Бардію (Смердиса), и произвелъ возстаніе въ П. Тогда Камбизъ, чтобы открыть обманъ, признался вельможамъ въ убіеніи брата и лишилъ себя жизни. Не смотря на это, Лжесмердисъ держался нѣкоторое время, пока не былъ свергнутъ и убитъ ахеменидомъ Даріемъ.

Дарій вступилъ на престолъ 521 и долженъ былъ тотчасъ же усмирять возставшія вмѣстѣ съ Гауматой провинціи. Но благодаря своей энергіи, Дарію удалось возстановить свое царство въ прежнемъ его составѣ и онъ далъ ему новую организацію, раздѣливъ на 20 сатрапій. Управляющіе или сатрапы были обязаны безпрекословно повиноваться царю. За дѣйствіями ихъ слѣдили шпіоны, которые назывались „глазами" и „ушами" царя. Персы оставляли покореннымъ народамъ ихъ религію, языкъ и ихъ обычаи, а также ихъ прежнее внутреннее управленіе. Резиденціи царя, Суза и Персеполисъ, были соединены дорогами съ отдаленными частями государства. Своимъ неудачнымъ походомъ противъ скиѳовъ Дарій былъ вовлеченъ въ войну съ Греціей. Зять его, Мардоній, потерпѣлъ пораженіе при горѣ Аѳонѣ 492, а полководцы Датисъ и Артафернъ были разбиты греками на Мараѳонскомъ полѣ (490). Во время приготовленій Дарія къ новому походу, отпалъ Египетъ и персидскій царь принужденъ былъ направить всѣ свои силы къ его завоеванію. Онъ умеръ и сынъ его Ксерксъ продолжалъ войну съ Греціей. Онъ двинулся 480 съ громаднымъ войскомъ, но въ битвахъ при Саламинѣ и Платеѣ снова побѣдили греки и Ксерксъ бѣжалъ съ жалкими остатками своего войска. Греки вернули себѣ ѳракійскій берегъ и освободили отъ персидскаго владычества зап. берегъ Мал. Азіи и греческіе острова.

Съ этого времени начинается упадокъ персидскаго царства. Цари впали въ чрезмѣрную роскошь и стали предаваться чувственнымъ удовольствіямъ, между тѣмъ какъ сатрапы становились все болѣе и болѣе самостоятельными. Ксерксъ былъ убитъ 465. Ему наслѣдовалъ сынъ его Артаксерксъ Лонгиманъ. Онъ завоевалъ снова отпавшій Египетъ и умеръ 425. Послѣ него царствовалъ сынъ его Ксерксъ II; но онъ вскорѣ былъ убитъ побочнымъ сыномъ Артаксеркса, Согдіаномъ; самъ же Согдіанъ былъ отстраненъ Охосомъ, который и началъ царствовать подъ именемъ Дарія II. Царствованіе его представляетъ рядъ возстаній и смутъ. Дарій II умеръ 404. Ему наслѣдовалъ сынъ его Артаксерксъ II Мнемнонъ. Послѣдній по Анталкидову миру снова получилъ мало-азіятскіе города. Послѣ него вступилъ на престолъ Артаксерксъ III Охосъ (361), который покорилъ возмутившихся финикіянъ и Египетъ. Онъ самъ и всѣ сыновья его были убиты евнухомъ Багоа и на престолъ вступилъ Дарій III Кодоманъ (338), отличавшійся храбростью, кротостью нрава и красотой. Но онъ уже не могъ спасти царство отъ разоренія. Сатрапы его были побѣждены Александромъ Великимъ при Граникѣ (334), самъ онъ былъ разбитъ при Иссѣ, 333, при Арбеллахъ 331 и во время бѣгства палъ отъ руки своего сатрапа Бесса. Такимъ образомъ окончилось древне-персидское царство.

Александръ хотѣлъ соединить П. въ одно царство съ Греціей; онъ женился на дочери Дарія и назвалъ себя царемъ Азіи; но ранняя смерть помѣшала осуществленію его плана. Послѣ него началась борьба за его наслѣдіе между его полководцами. Сатрапъ вавилонскій, Селевкъ Никаторъ, основалъ 312 царство Селевкидовъ, которое, за исключеніемъ Египта, обнимало почти все старое персидское царство и раздѣлялось на 12 сатрапій. Но уже 250 нѣкоторыя изъ этихъ сатрапій отдѣлились и возникли царства Бактрійское и Пар-

ѳянское. 226 по Р. Х. Ардехиръ основалъ среднеперсидское царство и подъ именемъ Артаксерса I началъ новую династію Сассанидовъ.

Артаксерсъ I (226—240) называлъ себя царемъ царей и старался возстановить древнеперсидское царство, съ религіей, нравами и традиціями Кира. Ему наслѣдовалъ сынъ его Сапоръ I (240—271). Онъ покорилъ Арменію и напалъ на римскія владѣнія, разбилъ имп. Валеріана при Эдессѣ и вторгнулся въ Сирію, овладѣлъ Антіохіей и въ своихъ завоеваніяхъ дошелъ до Кападокіи. Одинъ изъ преемниковъ его, Сапоръ II Великій, отнялъ у римлянъ Месопотамію и Арменію; тогда имп. Юліанъ напалъ на самую П. (363). Но походъ не удался, Юліанъ умеръ, а преемникъ его, Іовіанъ, долженъ былъ согласиться на унизительный миръ. Однако, покоренная Сапоромъ II Арменія снова освободилась.

Преемники Сапора до Хозроя I (531—578) были незначительны. Хозрой I Нуширванъ („Справедливый") приказалъ перевести на персидскій языкъ лучшія сочиненія Платона, Аристотеля и другихъ греческихъ философовъ, основалъ школы, покровительствовалъ земледѣлію, улучшилъ судопроизводство и систему управленія и поднялъ благосостояніе страны. Онъ велъ счастливыя войны съ Византіей и расширилъ предѣлы своего царства отъ Инда до Средиземнаго моря и отъ Яксарта до границъ Египта. Но подъ жестокимъ и тиранническимъ управленіемъ сына его, Гормизда IV (578—590), всѣ плоды управленія Хозроя погибли. 590 Гормиздъ былъ свергнутъ и на его мѣсто вступилъ сынъ его Хозрой II (590—628). Онъ завоевалъ персидскую Арменію, взялъ Эдессу и Александрію и разрушилъ Іерусалимъ. 616 персы завоевали Александрію; въ то же время персидское войско угрожало Константинополю. Но имп. Ираклій разбилъ персидское войско на границахъ Ирана и вступилъ въ П. Хозрой былъ свергнутъ собственнымъ сыномъ, Ширухомъ, который заключилъ миръ съ Византіей. При его преемникѣ, Іездегердѣ, арабы напали на страну и завоевали ее 651. Царство Сассанидовъ было покорено и религія Зороастра уступила мѣсто исламу.

П. распалась; намѣстники халифовъ, стремясь къ независимости, основали новыя маленькія царства; изъ нихъ основанное Саманидами (потомками Сассанидовъ) успѣло на короткое время объединить персовъ, чего послѣ достигли и Газневиды; но всѣмъ имъ положила конецъ турецкая династія Сельджуковъ. 1223 Чингизъ-Ханъ вторгнулся въ П. и завоевалъ ее. 1380 явился Тамерланъ (Тимуръ), который со своей ордою прошелъ черезъ всю П., оставляя по себѣ кровавый слѣдъ. Въ Испагани онъ устроилъ страшную рѣзню и изъ 70.000 череповъ соорудилъ пирамиду. 1393—1505 въ П. господствовали могулъ-султаны затѣмъ персидская династія Сефи основала новоперсидское царство.

При царяхъ этой династіи персы должны были вести непрерывныя войны съ туркменами и съ турками. Изъ нихъ, при Тамаспѣ и Аббасѣ В. П. временно достигла значительн. могущества. 1722 престолъ захватилъ афганецъ Махмудъ. Онъ заключилъ союзъ съ Россіей и Турціей и по договору 1723 уступилъ Россіи западный и южный берега Каспійскаго моря. Махмудъ былъ убитъ и 1736 царемъ провозглашенъ Надиръ-шахъ. Онъ побѣдилъ узбековъ, туркменовъ и афганцевъ и дошелъ до Дели. Въ апогеѣ своего могущества Надиръ былъ убитъ 1747. Керимъ-Ханъ (1759—79) разрѣшилъ англичанамъ основать колонію въ Буширѣ и торговать въ Персидскомъ заливѣ. Въ войнахъ съ Россіей (1804—13) П. потеряла большую часть своихъ кавказскихъ владѣній, а по миру въ Туркманчаѣ (1828) П. потеряла Эривань и Нахичевань. 1834 взошелъ на престолъ Мехмедъ-шахъ, а послѣ него 1848 его сынъ Назръ-Эддинъ. Въ 1856 Назръ-Эддинъ, по поводу занятія Герата, пришелъ въ столкновеніе съ англичанами, Англія объявила П. войну и принудила ее по миру 1857 обѣщать, что во всѣхъ столкновеніяхъ съ Гератомъ или Афганистаномъ П. не будетъ объявлять войны безъ согласія Англіи. 1873 шахъ предпринялъ путешествіе въ Европу; но надежды, полагаемыя на это неслыханное до тѣхъ поръ событіе, не сбылись. Внутреннее управленіе осталось такъ же дурно, какъ было прежде, населеніе еще стало бѣднѣе. Походы 1860 и 1876 противъ Мерва окончились полнѣйшимъ пораженіемъ персовъ. Россія завоевала Ахалъ-Теке и заняла Мервъ. Назръ-Эддинъ 1896 былъ убитъ однимъ фанатикомъ, послѣ чего его второй сынъ Музаферъ-Эддинъ-Мирза (род. 1853) провозглашенъ шахомъ.

См. Malcolm, „History of Persia"; Gobineau, „Histoire des Perses" (Пар., 1869); Markham, „History of Persia" (1874); Justi, „Geschichte des alten Persien" (Берл., 1879); Nöldeke, „Aufsätze zur persischen Geschichte" (Лейпц., 1887); Rawlinson, „The seventh great oriental monarchy" (Лонд., 1876); v. Gutschmid, „Geschichte Irans und seiner Nachbarländer seit Alexander d. Gr." (Тюб., 1888); F. Spiegel, „Eranische Altertumskunde" (Лейпц., 1871—1878); Bridges, „The dynasty of the Kajars" (Лонд., 1833); Watson, „A history of Persia" (1866); Benjamin, „Persia" въ „Story of nations" (1888); Barbier de Meynard, „Dictionnaire géographique, historique et littéraire de la Perse" (Пар., 1861); Tomaschek, „Zur historischen Topographie von Persien" (Вѣна, 1883—85); Dieulafoy, „L'art antique de la Perse" (Пар., 1882—89); Gayet, „L'art persan" (1895); Schwab, „Bibliographie de la Perse" (1876).

Персоонъ (Persoon), Христіанъ

Гендрикъ, ботаникъ-микологъ, род. 1755, ум. 1837. П. создалъ первую научную классификацію грибовъ и описалъ много новыхъ родовъ и видовъ ихъ. Написалъ: „Observationes mycologicae“ (Лейпц., 1796—1799, 2 т.); „Synopsis methodica fungorum“ (Геттинг., 1801); „Mycologia europaea“ (Эрланг., 1822—28, 3 т.); „Traité sur les champignons comestibles“ (Пар., 1818); „Synopsis plantarum, seu Enchiridion botanicum“ (Петерб., 1817—21).

Перспектива, искусство изображать предметы на плоскости такъ, какъ они представляются глазу въ пространствѣ. П. распадается на математическую или линейную и на воздушную. Линейная П. учитъ наносить отдѣльныя линіи и точки предметовъ на соотвѣтствующее мѣсто въ картинѣ; воздушная же трактуетъ о большей или меньшей ясности очертаній предметовъ, сообразно съ разстояніемъ, и о нюансировкѣ красокъ, поглощаемыхъ свѣтомъ въ пространствѣ. Науку о П. въ живописи подвинули флорентійскіе художники, Брунеллески и Паоло Учелло (1397—1475), А. Дюреръ и математикъ Ламбертъ.

Перспирація (Perspiratio), то же, что кожное дыханіе. Выдыханіе газовъ кожею (углекислоты и водорода), какъ P. insensibilis, противопоставляется отдѣленію пота. P. sensibilis.

Персье (Percier), Шарль, франц. архитекторъ, род. 1764, ум. 1838, вмѣстѣ съ архит. Фонтеномъ доканчивалъ постройку Лувра и Тюйльри и построилъ тріумфальную арку каруссель. П. основатель стиля ампиръ и имѣлъ большое вліяніе на художественную промышленность. Вмѣстѣ съ Фонтеномъ, П. издалъ: „Palais, maisons etc. à Rome“ (Пар., 1798); „Recueil de décorations intérieures“ (1812).

Пертесъ (Perthes), нѣм. семья издателей: Іоганнъ Георгъ Юстусъ, род. 1749, ум. 1816, основалъ издательскую фирму въ Готѣ. Его сынъ Вильгельмъ, род. 1793, ум. 1853, продолжалъ дѣло отца и изданіемъ Штилерскаго атласа положилъ основаніе картографическому заведенію, которое онъ, въ сотрудничествѣ съ извѣстными географами и картографами, какъ Берггаузъ, Дицъ, Рейхардъ, Сидовъ и др., довелъ до высокой степени процвѣтанія. Кромѣ того, онъ сталъ издавать готскій альманахъ, перешедшій къ нему 1816 отъ прежняго издателя. П. оставилъ свое заведеніе подъ фирмой Юстусъ П. своему сыну Бернгарду Вильгельму, род. 1821, ум. 1857, который еще далѣе развилъ картографическій отдѣлъ. Изданія его представляли собой высокую степень совершенства по научной основѣ и картографической техникѣ. Сынъ его Бернгардъ П. (род. 1850) вступилъ въ управленіе фирмой съ 1881.

Перти (Perty), Іосифъ Антонъ Максимиліанъ, естествоиспытатель, род. 1804, ум. 1884; занимался въ Ландсгутѣ и Мюнхенѣ медициной и естественными науками. Въ большомъ сочиненіи: „Delectus animalium articulatorum“ (Мюнх., 1832) онъ описалъ насѣкомыхъ, собранныхъ Шпиксомъ и Мартіусомъ въ Бразиліи. Онъ написалъ еще: „Allgemeine Naturgeschichte als philosophische und Humanitätswissenschaft“ (Боннъ, 1837—44, 4 т.); „Ueber das Seelenleben der Tiere“ (1865, 2 изд. 1875); „Die Natur im Lichte philosophischer Anschauung“ (1869); „Die Anthropologie als die Wissenschaft von dem körperlichen und geistigen Wesen des Menschen“ (1874, 2 т.); „Erinnerungen aus dem Leben eines Natur- und Seelenforschers des XIX. Jahrhunderts“ (1879).

Пертика, римская мѣра, 2,9562 метр.

Пертинаксъ, Гельвій, рим. императоръ, род. 126 по Р. Х., вступилъ въ римское войско, отличался во многихъ войнахъ, сдѣлался префектомъ Рима, а послѣ убіенія Коммода 192 провозглашенъ императоромъ; старался обуздать самовластіе вольноотпущенниковъ и преторіанцевъ; но этимъ возбудилъ противъ себя ихъ ненависть и былъ ими убитъ 193.

Пертозеро, оз. Олон. губ., Петрозав. у., дл. 16 в., ширина 2 в.; отдѣляется отъ сосѣдняго Кончезера перешейкомъ въ 12 саж. ширины. Уровень воды П. на 4 саж. выше уровня этого сосѣдняго озера, что дало поводъ, прорывъ перешеекъ шлюзованнымъ каналомъ, получить мощную двигательную силу воды, приводящую въ движеніе Кончезерскій заводъ.

Пертулень (морск.), цѣпь, поддерживающая якорь.

Пертурбаціонная функція, см. *небесная механика.*

Пертширъ (Perthshire), графство въ центр. Шотландіи, пл. 6736 кв. км.; очень живописно; вдоль берега Фёртъ офъ Тэ простирается плодородная равнина Карсъ офъ Гаури; западнѣе простираются холмы Охилль (717 м.) и Сидло (352 м.), далѣе плодородная долина Стрэтмуръ; остальная, большая часть графства представляетъ нагорье съ живописными озерами (Тэ, Рэннохъ, Катринъ) и дикими ущельями; важнѣйшія группы: Этёль (Кэрнъ Гауэръ 1135 м.), Бридольбенъ (Бенъ Лоуерсъ 1224 м.), Бэлькиддеръ (Бенъ Муръ 1164 м.); гл. рѣки: Тэ съ притоками (Гарри, Ирнъ и др.) и Фортъ; жителей (1891) 126,199, изъ нихъ 11,2% говорятъ по гэльски, гл. обр. въ горахъ; гл. занятіе сельское хозяйство; (1890) 15,8% площ. занимаютъ пашни, 5,3% пастбища, 5,5% лѣсъ; рог. скота 79,848, овецъ 735,178; большая часть фабрикъ производитъ шерстяныя, бумажныя и полотняныя матеріи (1891: 8012 рабоч.). П. изобилуетъ памятниками старины: гробъ Оссіана, замокъ Макбета, друидскія сооруженія и пр.

Пёртъ (Perth), 1) гл. г. графства Пёртширъ (Шотландія), на Тэ (судоходенъ для судовъ до 100 тон.); 2 парка, нѣсколько старинныхъ церквей, гимназія, музей, театръ, значит. промышленность (полотна, сукна, машины, ситецъ); жит. (1891) 29,919; неподалеку Сконъ Пэлэсъ (принадл. гра-

фу Мэнсфильдъ) на мѣстѣ древняго замка шотл. королей съ тѣмъ же назв.; аббатство Скопъ (развалина); Дунсинанскій лѣсъ. П. одинъ изъ древнѣйшихъ городовъ Шотландіи, 1153 получилъ первыя привилегіи, до 1482 гл. г. Шотландіи, 1311 взятъ Роб. Брюсомъ, 1644 маркизомъ Монрозъ, 1651 Кромвелемъ; 1559 здѣсь началась реформація (Джонъ Ноксъ); 1715 и 1745 военный центръ Іаковитовъ; близъ П. 1 сент. 1644 приверженецъ Карла I герц. Монрозъ нанесъ рѣшительное пораженіе войскамъ шотландскаго конвента подъ предводительствомъ лорда Эльхо. 2) гл. гор. брит. колоніи Зап. Австралія, на Лебяжьей р. и ж. дорогѣ: нѣсколько банковъ; жит. (1891) 9617; гаванью служитъ Фримэнтль въ 18 км. ниже по Лебяжьей р.

Пертъ Эмбой (Perth Amboy), портъ сѣв.-амер. шт. Нью-Джерси, при устьѣ р. Раританъ, противъ южн. конца Статенъ Айленда; морское купанье, произв. огнеупорн. кирпичей, терракотта, бѣлилъ, хим. прод., залежи угля; жит. (1890) 9512.

Перты (морск.), снасти подъ реями, на которыхъ стоятъ люди во время крѣпленія парусовъ.

Пертюи д'Антіошъ (Pertuis d'Antioche), морской проливъ у бер. франц. деп. Нижней Шаранты между о-вами Ре́ и Олеронъ, образовался вторженіемъ моря и названъ по имени исчезнувшаго города.

Перу, исп. Эль П., у обитателей древняго государства инковъ Тагуантинсуйю („4 провинціи"), республ. въ Южн. Америкѣ, со времени уступки въ 1883 г. провинцій Тарапака, Арика и Такна Чили, располож. между 2° 20′—17° 55′ ю. ш. и 68° 50′—81° 20′ з. д., гранич. на с. Эквадоромъ, на в. Бразиліей и Боливіей, на ю. Чили, на з. Тихимъ ок., площ. 1.137,000 кв. км. Устройство поверхности. Берегъ 2150 км. дл. очень однообразенъ, по б. части высокій, море мѣстами въ незначит. разстояніи отъ утесовъ до 150 м. глуб.; гаванями берегъ бѣденъ, лучшія изъ нихъ: заливы Каллао и Пайта. Приставаніе къ бер. по причинѣ сильнаго теченія трудно и опасно. Гл. о-ва: Чинга съ богатыми залежами гуано, о-въ Св. Лаврентія; съ портомъ Каллао, о-ва Лобосъ. Физическое устройство обусловлено Андами, пересѣкающими страну нѣсколькими хребтами въ 110—125 км. отъ берега. Зап. гл. хребетъ или Береговые Кордильеры со своими вершинами (вулканъ Мисти 6102 м.) нерѣдко заходятъ въ область вѣчнаго снѣга; многіе горные перевалы, притомъ наиб. удобные, проходятъ на выс. до 4800 м. Узкая полоса къ з. отъ этого хребта частью гористая страна, но бо́льшая часть прибрежной области состоитъ изъ пустынныхъ песчаныхъ равнинъ, поднимающихся далѣе вглубь до 500—1200 м. выс. Между берегов. и внутр. Кордильерами простираются обширныя плоскогорія (парамосъ или пунасъ) въ средн. 4000 м. выс. в. у. м. Глубокія долины, прорѣзающія нерѣдко эти пуны, съ роскошнымъ клим. и удивит. плодородіемъ, составляютъ рѣзкій контрастъ съ высокими, холодными сосѣдними плоскогоріями. Въ сѣв. П. отъ горнаго узла Паско направляются на с. 3 почти параллельныя вѣтви Андовъ, изъ нихъ средняя и вост. замыкаютъ продольныя долины верхняго Мараньона и Гуаллаги. На ю. отъ того-же узла горы распадаются на 2 вѣтви, вновь соединяющіяся въ горномъ узлѣ Кузко. Изъ плоскогорій, располож. между этими 2-мя вѣтвями, наиб. значит.: Хунинъ или Бомбанъ (4400 м.), Гуанкавелика (3900—4200 м.) и др. Подъ 15° ю. ш. этотъ обширный горный узелъ ограниченъ поперечнымъ хребтомъ Вильканота (5300 м.). Подъ 15° ю. ш. Анды вновь развѣтвляются на 2 цѣпи, изъ нихъ прибрежная направляется на ю.-ю.-в., а внутр. Кордильеры, описавъ большую дугу (Анды Карабайя), переходятъ въ Боливію, гдѣ и замыкаютъ вмѣстѣ съ первой цѣпью обширное плато Боливіи (3800—4000 м.). Бассейнъ оз. Титикака въ сѣв. части этого плато лишь своей сѣв.-зап. половиной относится къ П. Область между этимъ бассейномъ и берегов. Кордильерами состоитъ изъ пунъ 4600 м. выс. и относится къ числу самыхъ пустынныхъ мѣстностей П. На в. горы круто спадаютъ къ области горныхъ отроговъ (la Montana) и равнинъ, покрытыхъ дѣвственными лѣсами и простирающихся до границы съ Бразиліей. Изъ горныхъ цѣпей Монтаньи самая значит. гора Апуримакъ. Геологич. строеніе П. то же, что Эквадора и Боливіи (см. эти статьи, а также статью „Америка"). Болѣе древнія породы слагаютъ вост. часть большихъ цѣпей Андовъ, направляющихся на ю.-ю.-в. и ю.-в., на з.; къ нимъ примыкаютъ породы новѣйшаго образованія. Вост. гл. цѣпь Андовъ состоитъ изъ гранитовъ, къ кот. между Гуаллагой и верхнимъ Мараньономъ примыкаютъ архейскія сланцевыя породы, затѣмъ изъ мощныхъ пластовъ палеозойск. отложеній, наклоненныхъ къ ю.-з. (силурійскіе сланцы, граувакки и конгломераты), къ кот. далѣе прилегаетъ девонъ, на бер. оз. Титикака складчатые каменноуг. известняки и песчаники; встрѣчаются также красные песчаники, содержащіе гипсъ, соль и мѣдныя руды. Зап. Кордильеры по существу состоятъ изъ отложеній юрской и мѣловой системъ, содержащихъ порфиръ; мощныя вершины этой части горъ слагаются изъ новѣйшихъ изверженныхъ породъ (андезиты и трахиты). Побережье наполнено четвертичными образованіями (песокъ, гравій и т. д.), горные кряжи, образующіе т. наз. Береговые Кордильеры, состоятъ изъ гранитовъ, діоритовъ, сіенитовъ и т. д. Вулканы встрѣчаются лишь въ незначит., южн. части береговой цѣпи, образуя здѣсь группу Арекипа, здѣсь-же попадаются сольфатары, фумаролы и теплые источники. Землетрясенія на бер. очень часты, изъ нихъ наиб. сильныя были въ 1746 г., когда былъ раз-

рушенъ Каллао и погибло 5000 чел., въ 1756, 1816, 1845 гг. и т. д. Относит. полезн. ископ. см. ниже. Орошеніе П. очень неравномѣрное. Особ. бѣдна орошеніемъ прибрежная область, хотя и насчитывающая не менѣе 60 рѣкъ, т. к. большинство изъ нихъ безводны въ сухое время года; постоянно наполнены водою лишь: Ріо Тумбезъ, Ріо де Санта, Ріо Римакъ, Ріо Магесъ и нѣск. др. Зато крупныя рѣки орошаютъ равнины къ в. отъ горъ, вост. скатъ горъ и отчасти само нагоріе. Самая значит. р. Мараньонъ. съ притоками Гуаллага и Укаями и нѣск. знач. притоками, впадающими въ р. уже въ Бразиліи (между ними Явари, Пурусъ и др.). Озеръ въ П. очень много, особ. въ горахъ, но они представляютъ по б. части незначит. лагуны. Наиб. крупныя горныя озера: Чинчайкоча около Серро де Паско и оз. Уркосъ около Куско. На вост. границѣ находится большое оз. Титикака на выс. 3808 м.

Климатъ, флора, фауна. Клим. П. въ отдѣльныхъ частяхъ страны очень разнообразный. Высота снѣговой линіи въ средн. части П. въ Берегов. Кордильерахъ 5200, во внутр. Кордильерахъ 4850 м. Прибрежная область на запад. склонѣ, состоящая изъ песчаной полосы 2150 км. дл. и до 500 м. выс. в. у. м., характеризуется почти полнымъ отсутствіемъ дождей, представляя въ теченіе 5 мѣс., начиная съ ноября, отчаянную пустыню, лишенную растительности и животныхъ. Съ мая по окт. пустыню освѣжаютъ туманы (гарруны) и обширныя пространства покрываются богатымъ покровомъ травы и цвѣтовъ. Далѣе вглубь до 1300 м. выс. прибрежная область обним. зап. долины Кордильеровъ, гдѣ туманы замѣняются сильными ливнями, темпер. здѣсь еще выше, чѣмъ на берегу. Въ области пунъ зимой (съ мая по окт.) воздухъ сухъ, ночи холодны; ливни почти ежедневно сопровождаются сильными грозами. Въ области лѣсовъ вост. склона внутр. Кордильеровъ періодъ дождей начинается въ окт. и длится до апр. Темп.: Лима год. 18,5°, февр. 23,4°, іюль 14,7°; Арика годов. 19,7°, янв. 22,0°, авг. 17,2° (крайнія годов. темпер. 28,0 и 13,3°). Характерные представители флоры песчанаго тихоок. побережья въ П.: кактусы и мимозы; высоты зап. Кордильеровъ до 4000 м. выс. покрыты видами Calceolaria, Euphorbia, Salvia и Oxalis въ смѣси съ кустарниками и травянистыми растеніями (Heliotropium peruvianum, виды Lupinus, Clematis и др.). Лѣса отсутствуютъ почти на всей тихоок. покатости перуанскихъ Андовъ на протяженіи свыше 29° широты. Выше 3500—4000 м. слѣдуетъ альпійская флора, образованная гл. обр. изъ видовъ Baccharis, Saxifraga, Astragalus, Valeriana и др. Въ области пунъ на ряду съ травами (Stipa Ichu) и кустарниками, распространены сухія сложноцвѣтныя (виды Lepidophyllum), далѣе кактусовыя, виды Verbena и др. Богатая тропич. растительность появляется на вост. отъ Кордильеровъ и въ долинахъ, пересѣкающихъ область пунъ и открытыхъ къ морю. Здѣсь соединены продукты умѣреннаго и жаркаго климатовъ. Дико растущая флора съ обиліемъ пальмъ, древовидн. папоротниковъ, эпифитныхъ орхидей и т. д. примыкаетъ къ флорѣ Бразиліи. Характерными растеніями въ верхнемъ поясѣ лѣсовъ, на выс. 1500—2500 м., являются: дерево Cinchona и Erythroxylon Coca. Фауна перуанск. Андовъ относ. къ патагонск. отдѣлу, фауна дѣвственныхъ лѣсовъ на в. и долинъ, примыкающихъ къ нимъ, составляетъ часть большого бразильскаго отдѣла. Высоты Андовъ служатъ родиной ламы, гуанако, вигони, изъ грызуновъ здѣсь водятся мыши Chinchilla и Viscacha, изъ хищниковъ атокъ (Canis azarae) и характерный для Андовъ Перу и Боливіи небольшой медвѣдь (Tremarctos ornatus). Птицы преимущ. водяныя, болотныя или хищныя (кондоръ). На зап. склонѣ Андовъ встрѣчаются представители неотроп. области, такъ броненосецъ, пума, коршуны и попугаи. Но еще богаче южно-америк. фауна представлена въ дѣвственныхъ лѣсахъ вост. П. Здѣсь водятся типичныя обезьяны, летучія мыши, особ. видъ Phyllostoma, изъ грызуновъ агути, древесная мышь, ежо-крыса, изъ беззубыхъ броненосецъ, лѣнивецъ и муравьѣдъ, изъ хищниковъ ягуаръ, пума, тигровая кошка, также тапиръ, виды оленей, сумчатая крыса. Фауна птицъ богата и видами и индивидами. Наиб. выдѣляются: попугаи, колибри, хищники, совы, лѣсные голуби, дергачи, лысухи. Изъ пресмыкающихся водятся кайманы, черепахи, змѣи (между ними виды ядовитыхъ Bothrops). Низшіе организмы представлены также очень богато.

Площадь и населеніе. Площадь для 1898 г. и населеніе для 1896 г. распредѣляются слѣд. образомъ между отдѣльными департам.:

Названія департам.	Площ. въ кв. км.	Число жителей	на 1 кв. км.
Амазонасъ	36 122	70 676	2,0
Анкачсъ	42 908	428 703	10,0
Апуримакъ	21 209	177 387	8,4
Арекипа	56 857	229 007	4,0
Айякучо	47 111	302 469	6,4
Каямарка	32 482	442 412	14,0
Каллао	37	48 118	1 300,5
Куско	404 845	438 646	1,1
Гуанкавелика	23 967	223 796	9,0
Гуануко	36 331	145 309	4,0
Ика	22 586	90 962	4,0
Хунинъ	60 484	394 393	6,5
Ламбайеке	11 952	124 091	10,0
Либертадъ	26 441	250 931	9,0
Лима	34 482	298 106	9,0
Лорето	747 296	100 596	0,2
Мокегуа	14 375	42 694	3,0
Піура	43 588	213 909	4,9
Пуно	106 731	537 345	5,0
Всего:	1 769 804	4 559 550	2,6

Наиб. густо населена Сіерра, наиб. рѣдко — вост. часть П. По національностямъ населеніе П. 1876 (включая провинціи, уступленныя въ наст. время Чили, и о-ва Гуано) распадалось на: 1.554,678 индѣйц., 669,457 метисовъ, 372,197 бѣлыхъ, между ними 18,082 европ. (6990 итал., 2647 франц., 1699 исп. и т. д.), 51,186 азіятовъ (б. частью китайцы), 52,588 негровъ. Европ. иммиграція незначит., не взирая на здоровый клим. и декретъ 1865, освобождающій иностранцевъ, независимо отъ пріобрѣтенія ими правъ гражданства, отъ всѣхъ повинностей. Индѣйцы (57%) распространены по всей странѣ, распадаются на прибрежныхъ и горныхъ, средн. роста, достигаютъ преклоннаго возраста, если не злоупотребляютъ водкой. Все индѣйское населеніе П. (исключая дикихъ индѣйцевъ) относит. къ т. называемой андоперуанской расѣ и распадается на 2 главныя народности: индѣйцевъ кичуа или инка и аймара. Къ первымъ относятся всѣ индѣйцы отъ сѣв. границы П. на ю. до департам. Куско, Пуно и Арекипа, гдѣ они сталкиваются съ аймарами, преобладающими въ южн. части П. Чуди для прежняго времени различалъ три большихъ племени, отличныхъ другъ отъ друга по строенію черепа, а именно: чинча (юнга) въ прибрежной области, гуанка въ горахъ центр. П. и аймара на перу-боливіанскомъ плоскогоріи; изъ рядовъ послѣднихъ произошла династія инковъ, подчинившая всѣ остальныя племена. Метисы или чолосы, образовавшіеся изъ смѣшенія бѣлыхъ съ индѣйцами, также распространены по всей странѣ, негры живутъ преимущ. въ тропич. прибрежной области, бѣлые по б. части въ крупныхъ городахъ побережья. Въ интеллектуальномъ отношеніи П. стоитъ выше, а въ нравственномъ отношеніи ниже всѣхъ остальныхъ государствъ Южной Америки, что объясняется способомъ завоеванія и колонизаціи страны, а также развитіемъ народнаго хозяйства во времена исп. владычества. Притокъ авантюристовъ для разработки золотыхъ розсыпей повлекъ за собой упадокъ земледѣлія, страна пріобрѣла характеръ горнозаводческой колоніи; расточительность, страсть къ спекуляціямъ, отлыниваніе отъ работы сдѣлались національными пороками перуанцевъ. Любимыя національныя развлеченія перуанцевъ: бои быковъ и пѣтуховъ. Единственная признанная въ П. религія — католическ., но исповѣдываніе другихъ религій дозволено по крайней мѣрѣ въ болѣе крупныхъ городахъ. 1876 въ П. было: 2.644,055 катол., 5087 прот., 498 евр. Республика распадается на 1 архіепископство и 7 епископствъ. Церковь, очень богатая до освобожденія, все болѣе и болѣе утрачиваетъ свое нравственное вліяніе на народъ. Большинство монастырей упразднены, миссіи іезуитовъ и францисканцевъ, когда-то столь важныя, уже давно прекратили свое существованіе. Дѣло образованія почти сплошь въ рукахъ духовенства, стоитъ на весьма низкой ступени, не смотря на то, что посѣщеніе школъ обязательно. Число посѣщающихъ школы дѣтей достигаетъ всего 46,000 т. е. 1 мальчикъ на 60, 1 дѣвочка на 120 подлежащихъ посѣщенію школъ. Изъ высш. уч. заведеній слѣдуетъ упомянуть универс. въ г. Лима (древнѣйшій въ Южн. Америкѣ), 5 „малыхъ университетовъ" въ гг. Трухильо, Айякучо, Куско, Пуно и Арекипа, 2 ремесл. школы, школы горная и инженерная въ г. Лима.

Промышленность. По крайней мѣрѣ половину всей площ. П. заним. лѣса, поля заним. всего 360,000 кв. км. Земледѣліе, высоко развитое во времена инковъ, было совершенно заброшено въ эпоху исп. владычества и лишь въ новѣйшее время начинаетъ вновь подниматься. Побережье, искусственно орошаемое, производитъ гл. обр. сах. тростн., хлопокъ, рисъ, виноградъ, выше лежащія, обильно орошаемыя мѣстности, кромѣ того, кофе, какао, маисъ, табакъ, индиго и т. д. Сіерра производитъ всѣ хлѣбные злаки, люцерну, картофель (П. родина послѣдняго) и т. д.

Скотоводство занимается гл. обр. разведеніемъ ламъ, альпакъ и овецъ; ламами пользуются особ. для перевозки товаровъ, альпаки доставляютъ шерсть. Изъ шерсти вигони изготовляются тонкія ткани и прочныя шляпы, изъ шерсти овецъ выдѣлывается грубая ткань (bayeta), рог. скотъ разводятъ преимуществ. для добычи масла и сыра. Изъ лѣсныхъ продуктовъ первое мѣсто заним. хинная кора, добываемая гл. обр. въ провинціяхъ Гуануко („красная кора") и Карабойя („желтая кора"). Большими количествами въ торговлю поступаетъ еще сассапарилль. Горное дѣло процвѣтало въ П. уже въ древности. До конца 1875 въ П. было добыто 31.220,000 кг. серебра и 163,550 кг. золота на сумму въ 2734,2 милл. руб. Копи въ Потози, доставлявшія въ эпоху испан. владычества наиб. доходъ, съ 1778 принадлежатъ Боливіи. Богатѣйшіе серебр. рудники П. находятся около Серро де Паско. 1891 серебра во всѣхъ рудник. было добыто 74,869 кг. Почти всѣ рѣки золотоносны, самыя богатыя мѣсторожденія золота находятся около Гуайласа и Тармы, но за послѣднее время производительность золотыхъ рудниковъ упала: 1897—98 золота было вывезено всего на 41,500 солей. Кромѣ того, въ странѣ встрѣчаются: ртуть, кам. и бурый уголь, мѣдь, свинецъ, желѣзо, богатыя залежи асфальта и нефти. Въ 1898 всѣхъ рудъ было добыто на 9.481,213 солей. Со времени перехода рудничнаго дѣла въ руки англ. обществъ горнозаводская промышл. стала быстро развиваться. 1891 въ П. было 4187 рудниковъ, изъ нихъ 427 доставляли золото, 2641 серебро, 20 ртуть, 278 уголь и 613 нефть. Богатѣйшія залежи селитры перешли къ Чили.

Фабричная промышленность еще не имѣетъ большого значенія и сосредоточена гл. обр.

въ гл. г. Лима, гдѣ имѣются фабрики и заводы для производства бум. и шерстян. тканей, сапогъ, чулочныхъ товаровъ, мыла, свѣчей, сахара, пива. Сахаровар. зав. доставили 1898 г. 150,000 тоннъ сахара, изъ нихъ къ вывозу поступили 125,000 тоннъ. Индѣйцы съ давнихъ поръ славятся производств. тонкихъ тканей, плетеныхъ издѣлій изъ волоконъ пальмы, золотыхъ и серебр. издѣлій. Торговля страдаетъ отъ недостатка въ хорошихъ путяхъ сообщенія. Изъ проектированной 1868 обширной сѣти ж. д. 1894 открыты были для движенія всего 1489 км., между ними обѣ смѣлыя андійскія ж. д. изъ Моллендо въ Пуно на бер. оз. Титикака и линія Каллао-Лима-Орейя, самая высокая ж. д. на земномъ шарѣ. Для поднятія торговли устроены порты въ Каллао, Моллендо и др. городахъ. Въ Каллао, важнѣйшій портъ республики, 1893 пришло 1398 судовъ въ 663,968 тоннъ вмѣстимостью. Ввозъ 1898 г. 19.297,272 солей, вывозъ 30.274,776 солей. Въ ввозѣ и вывозѣ гл. участіе принимаютъ Англія, Германія, Соед. Штаты и Чили. Гл. предметы вывоза: сахаръ, серебро и серебр. руды, хлопокъ, шерсть, рисъ, золото; гл. предметы ввоза: хлопчатобум. и шелков. товары, машины, бумага, кожев. товары, спиртные напитки, пиво и т. д. Перуанскіе порты сообщаются пароходами съ Ливерпулемъ, Гавромъ, Гамбургомъ, Бордо, Лиссабономъ, а также съ портами тихоокеанскаго побережья. Длина телегр. линій 1893 г. 2269 км. 1860 введена метрич. система мѣръ и вѣсовъ, но болѣе употребл. старыя испанскія. Квинталъ въ 4 арробы по 25 либръ, 46,014 кг. $101^1/_2$ англ. фунт.; фанега хлѣба вѣситъ 62—$64^1/_2$ кг., карга риса 15 арробъ. 1 соль въ 10 динеро по 10 центезимо первоначально 1,8 руб., а съ 1895 г. 0,945—1,125 руб.

Государственное устройство и управленіе. По конституціи 1856, пересмотрѣнной 1860, президентъ и 2 вицепрезидента избираются на 4 года всѣмъ народомъ. Народнымъ представительствомъ являются сенатъ изъ 40 членовъ (по 1 на 1—3 провинціи) и палата депутатовъ изъ 80 членовъ (1 на 15—20,000 жит.); выборы и въ сенатъ и въ палату косвенные, члены избираются на 6 лѣтъ, $^1/_3$ членовъ обновляется каждые 2 года. Въ административномъ отношеніи страна распадается на 2 провинціи и 17 департам., послѣдніе опять на провинціи и округа. Судебная власть организована по франц. образцу; въ уголовномъ судопроизводствѣ дѣйствуютъ еще исп. законы. Неудачная война съ Чили сильно ухудшила финансовое положеніе страны. По бюджету на 1899, доходы исчислены въ 11.852,000, расходы въ 12.600,000 солей. Внутренній долгъ 1894 исчислялся въ 31.572,500 солей и погашался изъ 1% годовыхъ. Войско и флотъ. По закону 1872, войско набирается на началахъ всеобщей воинской повинности, въ мирное время армія, включая корпусъ жандармеріи, насчитываетъ 6307 чел., въ военное время должна состоять изъ 12,660 чел. Флотъ П. погибъ по б. части въ войнѣ съ Чили. Національные цвѣта красный и бѣлый. Гл. г. страны Лима. См. описанія путешествій Pöppig (1835), I. I. v. Tschudi (см.), C. R. Markham (1856 и 1862). Hutchinson (1874), Wiener (1880) и др., а также; Markham, „Peru" (Лонд., 1880); Ydiaquez, „Le Pérou en 1889" (Гавръ, 1890).

Исторія. Въ началѣ XI в. нашей эры, среди жителей береговъ озера Титикака явился человѣкъ, по имени Манко Капакъ, который назвалъ себя сыномъ солнца, построилъ городъ Куско и основалъ царство инковъ. Послѣ него царствовало еще 13 государей. Они расширили предѣлы своихъ владѣній такъ, что ихъ царство занимало обширную область отъ Квито до р. Мауле и отъ Тихаго океана до дѣвственныхъ лѣсовъ Мараньона. Правленіе инковъ было патріархально, страна находилась въ цвѣтущемъ состояніи, большія дороги, пролегавшія черезъ горы, указывали на оживленную торговлю и общеніе съ сосѣдними странами. Относительно древне-перуанской культуры см. *американскія древности* (съ табл. I и III).

Испанцы узнали объ инкахъ 1522 и по мѣстности Биру, которой Пизарро достигъ 1524, назвали страну П. 1531 Пизарро прибылъ на 3 корабляхъ, съ 280 чел. пѣшихъ и 27 чел. конныхъ солдатъ, высадился на берегу бухты Санъ-Матео и 1832 двинулся внутрь страны. Предпріятіе Пизарро увѣнчалось успѣхомъ, благодаря существовавшей въ то время враждѣ между двумя братьями инками Гускаромъ и Атагуальпой. Гускаръ былъ убитъ, а Атагуальпу, отказавшагося принять христіанство, Пизарро заключилъ въ тюрьму. Множество перуанцевъ были перебиты и, хотя инка откупился несмѣтнымъ количествомъ золота и серебра, его тѣмъ не менѣе приговорили къ сожженію на кострѣ, будто бы за попытку къ возстанію. Но потомъ, такъ какъ Атагуальпа принялъ христіанство, сожженіе, въ видѣ милости, измѣнили на удушеніе (1533). Пизарро овладѣлъ гор. Куско съ его огромными богатствами и основалъ гор. Лиму. Перуанцы, нѣкоторое время терпѣливо сносившіе самовластіе испанцевъ, наконецъ не выдержали и сдѣлали отчаянную попытку къ возстанію, но не могли, не смотря на возгорѣвшуюся вражду между Пизарро и Альмагро, отнять у испанцевъ Куско и измѣнить своего несчастнаго положенія. Долго еще они продолжали, прячась въ своихъ горахъ, вести съ испанцами мелкую партизанскую войну. Испанцы между тѣмъ заняли плодородныя долины и берега П.; но 1541 Пизарро былъ убитъ вслѣдствіе заговора сыновей и друзей казненнаго имъ Альмагро, и испанское правительство назначило вице-королемъ Кастро. Съ 1548 П. составило испанское вице-королевство, къ которому впослѣдствіе присо-

единились Чили, Парагвай, Буэносъ-Айресъ и Терра Фирма. Лишь 1739 г. отъ П. отдѣлилась Терра Фирма подъ именемъ Новой Гранады, а 1776 Буэносъ-Айресъ образовалъ отдѣльное вице-королевство Ріо де ла Плата. Богатые серебряные рудники Потози доставляли громадныя богатства испанскому правительству и позволяли вице-королю держать блестящій дворъ, бѣдные же индѣйцы въ то же время изнемогали подъ бременемъ тяжелыхъ работъ въ рудникахъ. Ихъ земледѣліе и промышленность заглохли окончательно, пути сообщенія и водопроводы пришли въ совершенный упадокъ, вся культура инковъ погибла. Испанцы снова завоевали 1809 Новую Гранаду и 1813 Чили. Аргентина, чувствуя себя подъ угрозой испанскаго нашествія, рѣшилась предупредить опасность. Аргентинцы, соединившись съ освободившимися съ ихъ помощью чилійцами, подъ предводительствомъ генерала Аренналеса проникли въ П., побѣдили испанцевъ и завоевали, съ помощью населенія, всѣ сѣверныя провинціи. Измѣны и несогласія испанцевъ помогали успѣхамъ союзниковъ. Испанцы наконецъ должны были очистить Лиму и 28 іюля 1821 была провозглашена независимость П. Новые безпорядки, вызванные самовластіемъ протектора республики Санъ Мартина, принудили перуанскій конгрессъ избрать 1824 диктатора въ лицѣ Боливара. Послѣдній прогналъ воспользовавшихся смутами и завладѣвшихъ Лимой испанцевъ. Одинъ только Каллао остался въ рукахъ испанцевъ. 1825 и верхній П. объявилъ свою независимость отъ Испаніи и составилъ особую республику Боливію.

Но съ отдѣленіемъ П. отъ Испаніи начались еще болѣе печальныя времена для П. Страна представляла картину полной анархіи, во всѣхъ провинціяхъ происходили междоусобія, населеніе впало, какъ въ нравственный, такъ и въ матерьяльный упадокъ. Президенты смѣняли одинъ другого; наконецъ одинъ изъ нихъ Орбегозо призвалъ на помощь противъ своего соперника, Салавери, Боливію. Президентъ Боливіи, Санта Крусъ, побѣдивъ Салавери 1836, захотѣлъ соединить обѣ страны въ конфедерацію Confederacion Bolivio-Peruano и провозгласить себя императоромъ, но Чили и Аргентина объявили ему 1839 войну. Санта Крусъ былъ побѣжденъ. Послѣ этого, опять настали смуты и междоусобія. Наконецъ, 1845 генералъ донъ Рамонъ Кастилья, метисъ, завладѣлъ правленіемъ и далъ государству шесть лѣтъ спокойствія. Онъ урегулировалъ финансы, преобразовалъ войско, увеличилъ флотъ. Проведеніе желѣзной дороги отъ Лимы до Каллао способствовало поднятію промышленности и торговли. Онъ освободилъ невольниковъ и отмѣнилъ подушный налогъ на индѣйцевъ. 1858 Кастилья составилъ новую конституцію. Но такъ какъ духовенство было недовольно конституціей и нѣсколько разъ производило возстанія, конституція была 1860 пересмотрѣна, всякое исповѣданіе, кромѣ католическаго, было запрещено и введена всеобщая подача голосовъ. При президентѣ Пезетѣ произошло столкновеніе съ Испаніей; полковникъ Прадо заключилъ съ Чили союзъ, къ которому примкнули Экуадоръ и Боливія и объявилъ 1866 Испаніи войну, окончившуюся блестящей побѣдой перуанцевъ. Прадо захотѣлъ тогда ввести нѣкоторыя весьма основательныя реформы, какъ напримѣръ свободу вѣроисповѣданія и свободу обученія, но это дало поводъ къ новымъ возстаніямъ, и когда въ Лимѣ вспыхнула революція, Прадо принужденъ былъ бѣжать въ Чили. Преемникомъ его былъ Балта, при которомъ въ Европѣ были сдѣланы огромные займы для постройки желѣзныхъ дорогъ. Эти же средства помогли П. вынести страшныя, обрушившіяся на него 1868 бѣдствія: желтую лихорадку, землетрясеніе, разрушившее Арекину и морской циклонъ, разорившій множество приморскихъ мѣстностей. Постоянныя революціи и война съ Чили совершенно истощили средства страны. П. потеряла южныя провинціи и 1881 чилійцы заняли Лиму. Миръ съ Чили однако заключенъ былъ лишь 1883. Но борьба корыстолюбивыхъ и честолюбивыхъ генераловъ за президентство въ П. не прекратилась. 1895 бывшій революціонеръ и диктаторъ Піерола свергнулъ президента Касереса и захватилъ власть въ свои руки. Въ 1903 Пьерола не былъ переизбранъ и президентура перешла въ руки умѣренно-либеральныхъ „конституціонистовъ". См. Prescott, „History of conquest of Perou" (Лейпцигъ, 1848); Desjardins, „Le Pérou avant la conquête espagnole" (Пар., 1858); Wiener, „Les institutions politiques, religieuses, économiques et sociales de l'empire des Incas" (1874); R. Brehm, „Das Inkareich" (Іена, 1887); Markham, „A history of Perou" (Лондонъ, 1892); Barros-Arana, „Histoire de la guerre du Pacifique" (Пар., 1881); Markham, „The war between Perou and Chili 1879—81" (Лонд., 1882); Reiss и Stübel, „Das Totenfeld von Ankon in Peru" (Берл., 1881—87); Seler, „Peruanische Altertümer" (Берлинъ, 1892).

Перуанская селитра, то самое, что селитра чилійская.

Перуанскій бальзамъ (черный индѣйскій, Санъ-Сальвадоръ бальзамъ), добывается изъ Myroxylon Pereirae въ Санъ-Сальвадорѣ; кору дерева разбиваютъ и нагрѣваютъ факелами, затѣмъ чрезъ нѣсколько дней собираютъ смолистый сокъ: вытекающій свѣтложелтый сокъ собираютъ на тряпки и вывариваютъ ихъ въ водѣ. Одно дерево въ продолженіе 30 лѣтъ даетъ ежегодно до 2,5 кг. бальзама. Такимъ образомъ полученный бальзамъ темнобураго цвѣта, густъ какъ сиропъ, запахъ напоминаетъ ваниль и бензойную кислоту, рѣзкаго, горьковатаго вкуса. Удѣльн. вѣсъ

1,135—1,145, смѣшивается со спиртомъ, не совсѣмъ растворимъ въ эѳирѣ, не высыхаетъ, слабокислой реакціи. Въ составъ его входятъ бензойный и коричневый эѳиры коричневой кислоты, бензойная кислота, смола и слѣды ванилина и др. П. б. употребляется при кожныхъ болѣзняхъ, для помадъ, какъ замѣна ванили при изготовленіи шоколада. Ежегодно добывается его до 25,000 кг. Бѣлый П. б. не идетъ въ продажу, запахъ его напоминаетъ кумаринъ и при стояніи выкристаллизовывается смола (мироксокарпинъ).

Перуанское гуано, см. *гуано*.

Перуджа (Perugia), пров. и мѣстность въ Италіи, носитъ также названіе Умбріи, площ. 9709 кв. км., жит. (1895) 604,986. Страна по больш. части гориста: на с. Римскіе Апеннины, съ ихъ западными развѣтвленіями, на южн. Сабинскія горы. Гл. рѣка Тибръ съ притоками: слѣва Чіаджіо и Нера, справа Несторе и Палья. Въ странѣ нѣск. озеръ, между ними Тразименское. Гл. продукты сельск.-хоз.: хлѣбъ, особ. пшеница и маисъ, стручковые плоды, конопля, вино (415,901 гектол.), оливковое масло, плоды, каштаны, табакъ. Значит. развиты шелководство, и, при наличности обширныхъ луговъ и пастбищъ, скотоводство. Изъ полезн. ископ. разрабатываются: бурый уголь (54,823 тонны), мраморъ, фарфор. глина, известь. Промышл. обним. желѣзодѣлат. и сталелит. заводы въ Терни, а также произв. глин. и цементныхъ товаровъ, стекла, каучука, виннаго камня, сахара, спирта, консервовъ, бумаги, шелков., шерст. и джутовыхъ тканей. Провинція распадается на 6 округовъ.

Перуджа (Perugia), гл. г. одноим. итал. пров., 520 м. в. у. м., на холмѣ на прав. бер. Тибра, при ж. д., окруж. древними стѣнами, прежніе крѣпостные рвы обращены въ бульвары. Своимъ живописн. мѣстоположеніемъ, мягкимъ клим. и художе. сокровищами г. привлекаетъ много иностранцевъ. Изъ площадей выдѣляются: Піацца Гримана съ наилучше сохранившимися воротами П. (частью этрусской эпохи) и площ., окружающая соборъ съ красив. фонтаномъ (Фонте Маджоре) 1277. Наиб. значит. церкви: готич. соборъ Санъ Лоренцо XV в. (красив. гробницы и картины), базилика Санъ Пьетро (постр. около 1000) съ античными колоннами, церковь Сант' Анжело (частью V в.) и др. Изъ свѣтскихъ зданій выдаются: ратуша въ итальянско-готич. стилѣ (начата въ 1281); Камбіо, бывше здаціе коммерч. и вексельнаго суда (постр. въ 1452—57, рядъ фресокъ кисти Перуджино); Маеста делле Вольте, остатки бывшаго палаццо дель Подеста, въ наст. время еписк. резид., домъ Пьетро Перуджино, гдѣ у послѣдняго учился двѣнадцатилѣтній Рафаэль. Жит. (1881) 17,395. Промышл. доставляетъ: сельско-хоз. машины, яйца шелковичныхъ гусеницъ, шёлкъ, бум. и шерст. издѣлія; торговля продуктами сельск.-хоз. и скотомъ. Образоват. заведенія: свободный унив. (съ 1276) съ 2-мя факульт. (юридич. и медиц.) и кромѣ того, фармацевтич. и ветеринарными курсами (1892: 23 лектора, 198 студ.), библіот., ботанич. садомъ и метеорологич. обсерваторіей; кромѣ того, имѣются лицей, гимназія, технич. институтъ, технич. школа, картинная галлерея, археологич. коллекція (этрусскія, римскія и средневѣк. произведенія), ест.-историч. музей и т. д. Городъ снабженъ телефономъ, освѣщается электрич., имѣетъ сѣрный ист. (Санъ Гальгано). Въ 5 км. къ в. отъ П. въ 1840 открыто собраніе древне-этрусск. могилъ. Исторія. П., въ древности Perusia, одинъ изъ 12 городовъ Этруріи, дважды завоеванъ римлянами, въ 310 до Р. Хр. и въ 41—40 до Р. Хр. (въ Перузинской войнѣ Октавіаномъ).

Перуджино (Perugino), собств. Пьетро Ванучччи, итал. живописецъ глава умбрійской школы и учитель Рафаэля, род. 1446, ум. 1523. Изъ его фресокъ сохранились: „Крещеніе Іисуса Христа" и „Передача ключей св. Петру" въ сикстинской капеллѣ. „Двѣ Мадонны" (въ Луврѣ и въ лонд. нац. галл.) исполнены a tempera. Лишь съ 1494 П. началъ писать масляными красками. Главныя произведенія его: „Оплакиваніе Христа" (Флоренція, Пал. Питти) и „Вознесеніе Іисуса Христа" (музей въ Ліонѣ). Изъ послѣднихъ работъ его слѣдуетъ назвать: „Мученіе св. Севастіана", „Рождество Христово", „Крещеніе" и „Преображеніе" (пинакотека въ Перуджіи) и фреска „Рождества Христова" въ Фонтиньяно, надъ которой застала его смерть.

Перузинская надпись, самая большая изъ извѣстныхъ до сихъ поръ этрусскихъ надписей, открыта 1822 въ Перуджіи на каменномъ столбѣ; письмена этой надписи принадлежатъ къ ранней эпохѣ этрусскаго искусства.

Перунъ, богъ грозы, дождя и вообще сильныхъ атмосферическихъ явленій у русскихъ славянъ; о поклоненіи П. повѣствуетъ начальная лѣтопись; его именемъ въ договорахъ Олега и Игоря съ греками русскіе даютъ клятву. Въ Кіевѣ и Новгородѣ кумиры П. стояли на посвященныхъ ему мѣстахъ и здѣсь ему приносились кровавыя жертвы, иногда даже человѣческія. Низверженіемъ кумировъ П. сопровождалось крещеніе Руси и въ Кіевѣ, и въ Новгородѣ. Память о П. и вѣра въ его силу надолго пережили это низверженіе. Имя П., какъ и литовскаго Перкуна, истолковываютъ изъ санскритскаго, гдѣ parjanya значитъ „молніеносный" и представляетъ обычный эпитетъ бога грозы Индры.

Перуцци (Peruzzi), 1) Бальдассаре, итал. живописецъ и архитекторъ, род. 1481, ум. 1536, развился въ Римѣ подъ вліяніемъ Рафаэля и Браманте. Онъ построилъ въ Римѣ виллу Фарнезина и исполнилъ въ ней декоративныя фрески, между которыми особенно выдѣляются плафоны, шедевры архитектоническаго раздѣленія, перспекти-

вы и гармоніи тоновъ. Кромѣ того, онъ исполнилъ рядъ фресокъ изъ древне-римской исторіи во дворцѣ консерваторовъ. Какъ архитекторъ, П. отличался благородствомъ формъ и прелестными перспективными эффектами. Послѣднимъ архитектурнымъ произведеніемъ П. былъ палаццо Массими въ Римѣ. См. Weese, „B. Peruzzis Anteil an dem malerischen Schmuck der Villa Farnesina" (Лейпц., 1894). Сынъ его Джіованни Салюстіо П. былъ также выдающимся архитекторомъ.

2) П., Убальдино, итал. госуд. дѣятель, род. 1822, ум. 1891; 1848 былъ городскимъ головою (gonfaloniere) Флоренціи; считался главнымъ вождемъ либерально-патріотической партіи; 1861 Кавуръ призвалъ его на постъ министра общест. работъ; 1862 при Риказоли П. получилъ министерство вн. дѣлъ.

Перфаль, 1) баронъ Антонъ, нѣм. писатель, род. 1853. Онъ написалъ повѣсти: „Ueber alle Gewalten" (Штуттг., 1889); „Harte Herzen" (1890); „Auf Irrwegen der Liebe" (1891); „Totenröschen", „Licht" (Iena, 1892); „Romanzero" (Штуттг., 1892); „Die Sünde" (Берл., 1895); романы: „Justiz der Seele" (1889); „Dämon Ruhm" (1889); „Gift u. Gegengift" (1890); „Das Erdmannshaus" (1890); „Unterwühlter Grund" (Штуттг., 1892); „Truggeister" (Лейпц., 1892); „Ketten" (1892); „Sein Dämon" (Берл., 1893); „Der Scharfeuerstein" (1894); „Das verlorene Paradies" (1896); драма „Маріанна" (1890) и „Aus Kunst und Leben" (Берл., 1894).

2) П., баронъ Карлъ, нѣмецкій писатель и художественный критикъ, род. 1851. Имъ напечатаны подъ псевдон. Теодоръ ф. д'Амеръ слѣд. произведенія: „Münchener Bilderbogen. Humor und Satire aus Isar-Athen" (2 изд., Штуттг., 1878) и „Ein Wintermärchen", новелла (1879); подъ его собственнымъ именемъ новеллы: „Die Heirat des Herrn v. Radenau" (Дюссельд., 1884); „Vicomtesse Bossu" (1885); комедія „Wanda" (1883) и рядъ романовъ: „Vornehme Geister" (Дюсс., 1883, 2 т.); „Die Langsteiner" (1886, 2 т.); „Ein Verhältniss" (1887, 3 изд. 1891); „Natürliche Liebe" (1890); „Die fromme Wittwe" (2 изд. 1890); „Verlorenes Eden, heiliger Gral" (Кёльнъ, 1894, 3 т.); „Das Königsliebchen" (1895).

3) П., Карлъ Теодоръ Эмануэль, баронъ, композиторъ, род. 1824; сочинилъ музыку къ такъ называемымъ Künsterfestspielen: „Barbarossa", „Prinz Karneval", „Frühling im Winter", къ „Der Friede" П. Гейзе и къ трагедіи Расина „Esther". Затѣмъ написалъ оперы: „Sakuntala", „Das Konterfei", „Raimondin", „Jünker Heinz" и музыку къ сказкамъ: „Dornröschen", „Undine" и „Rübezahl".

Перфектъ (perfectum praesens), терминъ латинской грамматики, означаетъ такую форму глагольнаго спряженія, которая представляетъ извѣстное состояніе лица или предмета, какъ результатъ дѣйствія, совершившагося въ неопредѣленномъ прошедшемъ времени, законченнаго. Школьныя грамматики опредѣляютъ П., просто какъ дѣйствіе совершенное, въ отличіе отъ несовершеннаго (имперфектъ), не принимая такимъ образомъ во вниманіе главнаго свойства П. Если же говорятъ о такомъ состояніи предмета, которое является послѣдствіемъ дѣйствія, совершавшагося или совершившагося давно и притомъ прежде другого прошедшаго, то употребляютъ другую форму, близкую къ П., а именно, плюсквамперфектъ (plusquamperfectum, т. е. давно прошедшее). Въ славянскихъ языкахъ не существуетъ особыхъ формъ для П. и плюсквамперфекта, и выражаются оба эти времени описательнымъ способомъ; посредствомъ соединенія причастія прошедшаго дѣйствительнаго съ глаголомъ существительнымъ (вспомогательнымъ), напр. пришьлъ есмь = я пришелъ, т. е. нахожусь здѣсь.

Перфекціонисты, христіане, воображающіе себя достигшими безгрѣшнаго состоянія. Подобныя секты существовали во всѣ времена, такъ напр. въ XVII в. въ Англіи. Въ наше время П. — община, не имѣющая ни законовъ, ни имущества, существуетъ въ шт. Нью-Іоркъ.

Перфильевъ, Аѳанасій Петров., яицкій козакъ, одинъ изъ главныхъ пособниковъ Пугачева, род. 1731, участвовалъ въ бунтѣ яицкихъ козаковъ, потомъ бѣжалъ и скитался по хуторамъ, вмѣстѣ съ другими 3 козаками подалъ Екатеринѣ II оправдательную челобитную 1773, былъ посланъ Ал. Орловымъ къ яицкимъ козакамъ, чтобы уговорить ихъ отстать отъ Пугачева и выдать его, но передался на сторону самозванца и призналъ его Петромъ III. Онъ былъ оставленъ старшиною въ яицкомъ городкѣ, потомъ присоединился къ Пугачеву и участвовалъ съ нимъ въ походѣ на Казань. Послѣ пораженія Пугачева около Чернаго Яра, яицкіе козаки принесли повинную и сдались, увлекши съ собою и сопротивлявшагося П. Онъ былъ четвертованъ въ Москвѣ въ одинъ день съ самозванцемъ 10 янв. 1774. См. „Главные пособники Пугачева" („Рус. Стар.", 1876, т. XVI, стр. 479—488).

Перфораторъ, буровая машина для проведенія шпуровъ (см. *шпуры* и *горное дѣло*).

Перфорація кишекъ, см. *язвы кишечника*.

Перхлорбензолъ, C_6Cl_6, получается при продолжительной обработкѣ хлоромъ бензола; твердое вещество, перегоняется безъ разложенія.

Перхлорэтанъ, гекса-хлоръ-этанъ C_2Cl_6, кристаллизуется въ ромбическихъ табличкахъ, запахъ его напоминаетъ камфору, плавится и кипитъ при 185°.

Перхо, р., см. *Ветиль*.

Перхоть (Pityriasis furfuracea capillitii), свободныя корки кожи головы, происходящія изъ засохшаго сала сальныхъ железъ.

Перцель (Perrzel), Дезидерій, венг. политикъ, род. 1848; съ 1887 сдѣлался членомъ рейхстага, гдѣ стоялъ на сторонѣ либеральной партіи, 1895 въ кабинетѣ Банфи принялъ портфель министра вн. дѣлъ. На его долю выпала задача проведенія церковно-политическихъ законовъ.

Перцепція (лат.), безсознательное воспріятіе какого либо впечатлѣнія; воспріятіе впечатлѣнія путемъ вниманія наз. апперцепція.

Перцеяды, см. *туканы*.

Перчатки. Лайковыя П. изготовляются изъ козьихъ или овечьихъ кожъ: послѣднія хуже. Кожа сперва подвергается сыромятью, затѣмъ разрѣзается на полосы (двойной ширины противъ руки), вырѣзаются особыми штампами и сшиваются. Послѣдняя работа ведется нынѣ преимущественно на особыхъ швальныхъ машинахъ Затѣмъ П. заворачиваютъ въ мокрое полотно, вытягиваютъ и прессуютъ. Шведскія П. отличаются отъ лайковыхъ тѣмъ, что наружу у нихъ обращена мясная сторона кожи. П. вязаныя изготовляются какъ чулки.

Перчель (Perczel), Морицъ, венгерскій генералъ, род. 1811, ум. 1899, началъ службу въ австрійскихъ инженерныхъ войскахъ, но 1840, избранный членомъ сейма, вышелъ въ отставку. Съ началомъ венгерскаго возстанія, сформировалъ изъ добровольцевъ особый отрядъ и у мѣст. Озоры разбилъ хорватскихъ предводителей Рота и Филипповича, а затѣмъ одержалъ побѣду на р. Дравѣ, за что былъ произведенъ въ генералы. Потерпѣвъ отъ Іелачича пораженіе при Моорѣ, П. отступилъ за Тиссу, организовалъ свои войска и снова двинулся въ южныя области, гдѣ въ рядѣ сраженій одержалъ побѣду надъ войсками Іелачича, но за отсутствіемъ подкрѣпленій долженъ былъ снова отступить за Тиссу. По вступленіи въ Венгрію русскихъ, П. сформировалъ новый корпусъ и принялъ начальство надъ сѣверной арміей, но вслѣдствіе столкновенія съ Гергеемъ былъ лишенъ командованія и въ сраженіяхъ при Шерегѣ и Темешварѣ участвовалъ въ качествѣ добровольца. По окончаніи войны, П. бѣжалъ въ Турцію, жилъ нѣкоторое время въ Лондонѣ и Парижѣ, а 1867 возвратился на родину, гдѣ былъ избранъ депутатомъ сейма.

Першъ, Ла (La Perche), бывшая франц. пров., граничила на с. Нормандіей, на з. Мэномъ, на ю. Орлеанэ, на в. Иль-де-Франсомъ, распадалась на части: Грандъ-П. въ центрѣ и на з., Тимерэ на с.-в. и П. Гуэ на ю.-в.; гл. пункты были: Ножанъ-ле-Ротру и Мортанъ; въ наст. вр. образуетъ гл. обр. департ. Орнъ и Эры-Луары. Страну прежде покрывалъ обширный лѣсъ (Silva Pertica). Въ XI в. владѣтели Беллема приняли титулъ графовъ. Съ прекращеніемъ рода послѣднихъ (1266) графство перешло къ коронѣ.

Перынскій или **Перынь-Богородицы** мужской скитъ, около Новгорода. Въ дохристіанскій періодъ на мѣстѣ скита стоялъ идолъ Перуна, сброшенный въ 988 въ Волховъ, а вмѣсто его поставлена церковь Рождества Богородицы, около которой впослѣдствіе образовался монастырь. Въ 1827, по прошенію архимандрита Фотія, церковь снова приписана къ Юрьеву монастырю и при ней устроенъ скитъ по уставу древнихъ палестинскихъ скитовъ, при этомъ церковь возобновлена безъ измѣненій въ зодчествѣ.

Перье (Casimir-Périer), 1) Жанъ Поль Пьеръ, род. 1847, былъ выбранъ республиканской партіей въ депутаты 1876; 1891 сдѣлался на мѣсто Флокэ президентомъ палаты, а послѣ паденія Дюпюи долженъ былъ составить новый кабинетъ, въ которомъ занялъ мѣсто министра иностр. дѣлъ и президента. Послѣ убійства Карно (1894), П. былъ выбранъ на постъ президента республики; но, по причинамъ, еще мало выясненнымъ и полемикою партій еще болѣе затемненнымъ, отказался 1895 отъ президентства.

2) П., Казиміръ, французскій государственный дѣятель, род. 1777, ум. 1832; вмѣстѣ съ братомъ своимъ, Сципіономъ, основалъ 1802 банкирскую контору, которая достигла значительной степени процвѣтанія. 1828 П. сдѣлался министромъ финансовъ и торговли при Мартиньякѣ; но какъ только во главѣ министерства сталъ Полиньякъ, П. вышелъ въ отставку. Онъ принималъ участіе въ іюльской революціи съ цѣлью утвержденія конституціонной монархіи и вошелъ въ кабинетъ въ качествѣ министра безъ портфеля; 1831 П. принялъ на себя составленіе министерства и взялъ себѣ портфель министра внутр. дѣлъ. Противъ всѣхъ анархистскихъ попытокъ П. принималъ строгія мѣры, вслѣдствіе чего утратилъ свою популярность. Его „Opinions et discours“ издалъ Ремюза 1838. См. Nicoulaud, „Casimir Périer, député de l'opposition 1817—30“ (Парижъ, 1894). Братъ его, Сципіонъ П., род. 1776, ум. 1821, былъ однимъ изъ основателей французскаго банка, перваго французскаго общества страхованія, парижской сберегательной кассы и другихъ общеполезныхъ учрежденій.

3) П., Огюстъ Казиміръ Викторъ Лоранъ, род. 1811, ум. 1876, былъ сначала дипломатомъ, затѣмъ членомъ палаты депутатовъ (1846) и національнаго законодательнаго собранія 1849. Послѣ государственнаго переворота, противъ котораго протестовалъ, занялся аграрными предпріятіями. 1871 П. былъ избранъ въ національное собраніе и сдѣлался министромъ внутреннихъ дѣлъ, но вышелъ въ отставку уже 1872.

Перья, встарину на Руси уборы соотвѣтствующаго вида изъ жемчужныхъ прядей и драгоцѣнныхъ камней, одѣланныхъ золотомъ, употреблявшіеся для украшенія

шапокъ и шеломовъ; въ конскихъ головныхъ уборахъ для украшенія избирались птичьи П., которыя вставлялись въ золотыя или серебряныя трубки, ввертывавшіяся въ дугу или прикрѣплявшіяся къ оголовью лошади надъ решмою при запряжкѣ. П. струцовы (страусовы), опахала для навѣванія прохлады, для чего они насаживались на рукоятки, украшавшіяся разными вставками и бахромою.

Перья и пухъ, наружный покровъ птицъ; у молодого животнаго въ яйцѣ они возникаютъ изъ утолщенія эпидермиса въ видѣ маленькаго бугорка, въ который снизу внѣдряется сосочекъ (papilla) собственно кожи (cutis) съ кровеносными сосудами и нервами. Позднѣе этотъ зачатокъ пера погружается въ кожу и образуетъ такъ наз. сумочку пера (follicula). Кожица на днѣ ея растетъ и ороговѣваетъ, но не остается сплошной, а расщепляется по мѣрѣ своего выхожденія изъ сумки на множество такъ наз. лучей, въ совокупности составляющихъ перо. Въ такомъ видѣ они являются первымъ или эмбріональнымъ опереніемъ (птенцовый пухъ) и болѣе или менѣе равномѣрно покрываютъ все тѣло. Скоро однако это опереніе замѣняется дефинитивнымъ, остающимся на всю жизнь. Подъ каждой сумочкой съ пучкомъ лучей образуется другая, и вырастающее изъ нея перо выталкиваетъ верхнюю сумочку изъ кожи. Такимъ образомъ, дефинитивныя перья вырастаютъ прямо изъ луковицы, а не изъ бугорка; но главное различіе между ними и эмбріональными перьями заключается въ томъ, что ихъ лучи не остаются изолированными другъ отъ друга, но прикрѣпляются по сторонамъ къ такъ назыв. стволику, т. е. къ особенно сильно разросшемуся лучу. Новыя перья будутъ, такимъ образомъ, вырастать въ видѣ сплошного стержня прямо изъ сумки и нести на своемъ стволикѣ боковые лучи, соединенные въ бородку (или опахало). Каждый лучъ — у всѣхъ птицъ за исключеніемъ страуса — несетъ маленькій зубчикъ, которымъ онъ зацѣпляется за сосѣдній, такъ что всѣ они сцѣпляются въ одну сплошную пластинку. Ростъ пера по истеченіи извѣстнаго времени прекращается, на немъ перестаютъ образовываться новые лучи и стволикъ закругляется въ особую трубку,—очинъ пера; наконецъ сосочекъ пера высыхаетъ, а отдѣляющаяся отъ сосочка кожица образуетъ такъ наз. „душку" или сердцевину пера. Рядомъ съ главнымъ стволомъ имѣется еще побочный (ложный стволъ), остающійся обыкновенно маленькимъ и недоразвитымъ, и только у эму и моа достигающій размѣровъ истиннаго ствола. Готовое перо состоитъ изъ корки и сердцевины и внутри наполнено воздухомъ; только погруженная въ кожу часть очина мягка и сочна. Бѣлый цвѣтъ пера обусловливается присутствіемъ въ немъ воздуха, а не какимъ либо особымъ красящимъ веществомъ; въ сердцевинѣ имѣется бурый пигментъ, который, смотря по густотѣ, даетъ свѣтлую или темную окраску и обезцвѣчивается хлоромъ и сѣрной кислотой. Если этотъ пигментъ просвѣчиваетъ черезъ воздухъ содержащій слой, то онъ производитъ впечатлѣніе синяго, зеленаго и фіолетоваго цвѣтовъ. По химическому составу, перья очень близки къ волосамъ, но содержатъ въ большомъ количествѣ кремнекислоту. На тѣлѣ птицъ различаютъ перья двухъ родовъ—маленькія и нѣжныя пушинки или пухъ и большія контурныя перья; послѣднія обусловливаютъ окраску всего оперенія. Ежегодно вслѣдствіе процесса, подобнаго смѣнѣ волосъ млекопитающихъ, перья линяютъ и замѣняются новыми. Это часто сопровождается перемѣной окраски, и такимъ образомъ, напр. образуется роскошное брачное опереніе (см. *брачные наряды*, съ таблицей).

Употребленіе перьевъ. П. служатъ для набиванія перинъ, для украшенія и для писанія (писчія гусиныя П.). Лучшимъ пухомъ для перинъ служитъ гагачій пухъ и пухъ съ груди и брюха лебедя. Однако, болѣе всего въ ходу гусиныя П., доставляемыя изъ сѣверной Германіи, Россіи, Польши, Богеміи, Галиціи и Венгріи; самыя лучшія гусиныя П. доставляются живыми гусями незадолго до начала ихъ линьки. Выдергиваютъ только слабо сидящія перья и такимъ способомъ получаютъ вполнѣ зрѣлый, очень эластичный и прочный товаръ (живой или лѣтній товаръ, въ отличіе отъ мертваго или зимняго, который получаютъ отъ убитыхъ гусей). Перья дикихъ гусей тоньше и эластичнѣе, чѣмъ у домашнихъ. Утиныя П. годятся только для подушекъ или тяжелыхъ перинъ; съ успѣхомъ можно употреблять и тщательно отобранныя куриныя П.; индюшечьи П. употребляются въ Америкѣ. 8 гусей даютъ 1 кг. покровныхъ П. (щипаныхъ), а 32 гуся даютъ 1 кг. пуха. Утиныя и куриныя П. можно сдѣлать болѣе эластичными и уничтожить ихъ запахъ и наклонность сбиваться въ комки, если ихъ окунуть раза два въ котелъ съ кипящей водой, въ которой растворено немножко извести, затѣмъ, выпувъ ихъ, высушить, промыть хорошенько чистой водой и наконецъ просушить на печкѣ, постоянно взбивая ихъ. Что касается П. для украшенія, то наилучшими въ этомъ отношеніи являются страусовыя, растущія на крыльяхъ и хвостѣ африканскаго страуса (Struthio Camelus). Страусовыя П. наилучшаго качества изъ Сирійской пустыни (алеппскія П.), затѣмъ слѣдуютъ варварійскія, сенегальскія, нильскія, капскія и іеменскія. Выше всего цѣнятся П. чисто бѣлаго или густого чернаго цвѣта. Въ каждомъ крылѣ страуса считается по 4 главныхъ П. въ 33 см. длиной и 10 шириной. П. прирученныхъ страусовъ уступаютъ по достоинству П. дикихъ. Южно-американскій страусъ доставляетъ П. сѣраго и бураго цвѣта, похожія на П. марабу. П. цапли, съ темени самцовъ раз-

личныхъ цапель, носили въ средніе вѣка на шляпахъ; позже они утратили свое значеніе предметовъ украшенія, и теперь охотно употребляются только на Востокѣ. Лучшія П. цапель глубоко чернаго цвѣта и напоминаютъ ленты, тонко волокнистыя по краямъ и заостренныя на концѣ; испанскія П. отъ южно-американск. красной колпицы (Platalea Ajaja); цѣнныя П. марабу добываютъ отъ различныхъ видовъ аистовъ (Ciconia Marabu въ Индіи, C. Argala во внутренней Африкѣ, C. Mycteria въ Бразиліи).

Перья стальныя. Гладко прокатанный листъ стали (обыкновенно примѣняется англійская сталь), около 0,5 мм. толщиной разрѣзается на полосы, ширины двойной противъ длины перьевъ, и подвергается пробивкѣ, по формѣ развернутаго пера, подъ винтовымъ прессомъ. Далѣе выбиваютъ подъ ножнымъ легкимъ молотомъ фабричный знакъ, а потомъ пробиваютъ внутреннее отверстіе и боковыя щели на винтовомъ прессѣ. Передъ приданіемъ П. свойственной ему полуцилиндрической формы его отжимаютъ въ ящикахъ изъ желѣзныхъ листовъ. Выгибка идетъ подъ штампомъ. Потомъ перья закаливаются въ сурѣпномъ маслѣ послѣ нагрѣва въ печи, въ чугунныхъ ящикахъ, отпускаются, затѣмъ поступаютъ въ барабанъ, гдѣ вращаются съ пескомъ и красной окисью желѣза — очищаются. Концы П. шлифуются на тонкихъ точилахъ. Расщепленіе П. производится на ручномъ прессѣ съ тонкими рѣзаками. Послѣднія двѣ работы самыя деликатныя. Путемъ отжига на открытомъ огнѣ П. придаютъ темную или голубую окраску. Затѣмъ остается только отсортировать П.

Песета (Peseta), испанская денежная единица = 1 франку = 37 коп.

Песецъ, см. *лисица.*

Пескадоресъ (Рыбачьи о—ва), у туземцевъ назыв. Понгу, группа о—вовъ въ Фукіанск. проливѣ между Формозой и кит. пров. Фукіанъ, отъ Китая отдѣл. проливомъ П., состоитъ изъ 21 обитаем. о-вовъ и нѣск. утёсовъ, между ними самый значит. о—въ Пенгу 13 км. дл. и 6 км. шир. съ прекрасн., укрѣпл. портомъ Макунгъ. Всѣ о—ва состоятъ изъ базальтов. породъ, не превосходятъ 91 м. выс., хорошо воздѣланы; жит. 8000, по мнѣнію другихъ 18,000, гл. занятія: разведеніе рог. скота и рыбная ловля (вывозъ сушеной рыбы). Принадлежали Китаю, съ 1894 присоединены къ Японіи.

Пескара, въ древности Aternus, р. въ Средней Италіи, начин. подъ назван. Атерно около Монтереале въ пров. Аквила, пробиваетъ Абруццы, образуетъ границу между пров. Терамо и Кіети, 150 км. дл., впад. около П. въ Адріатич. море. По долинѣ р. въ наст. время проходитъ ж. д.

Пескара (Pescara), Фернандо Франческо де Авалосъ, маркизъ, полководецъ имп. Карла V, род. 1490, ум. 1572, завоевалъ 1521 Миланъ. Его жена была итальянская поэтесса Витторія Колонна.

Пескарь (Gobio *Cuv.*), родъ рыбъ изъ семейства карповыхъ (Caprinidae), рыбы со ртомъ, обращеннымъ книзу, двумя длинными усами въ углахъ рта, съ глазами, приподнятыми почти до плоскаго лба; глоточные зубы поставлены въ 2 ряда; спинной и заднепроходный плавники съ короткимъ основаніемъ. Рѣчной П. (G. vulgaris *Flem.*), до 18 см. длиной, сверху темновато-сѣрый съ темнозелеными или темноголубыми пятнами, снизу же блестяще-серебристый съ красноватымъ отливомъ; плавники желтоватые, но спинной и хвостовый съ темнокоричн. пятнами. Водится въ Европѣ и зап. Азіи, въ озерахъ, рѣкахъ, ручьяхъ, а также въ болотахъ, и вездѣ очень многочисленъ, живетъ обществами, питается рыбьей икрой, червями, падалью и растеніями; весной поднимается въ рѣки, чтобы въ маѣ метать икру.

Песке, Александръ Иванов., рус. художникъ XIX в., воспитанникъ ак. художествъ (ок. 1836), избранный ею 1841 въ академики архитектуры за проектъ Лицея на 250 чел.; кромѣ архитектуры, съ успѣхомъ занимался пейзажной живописью (ученикъ М. Воробьева).

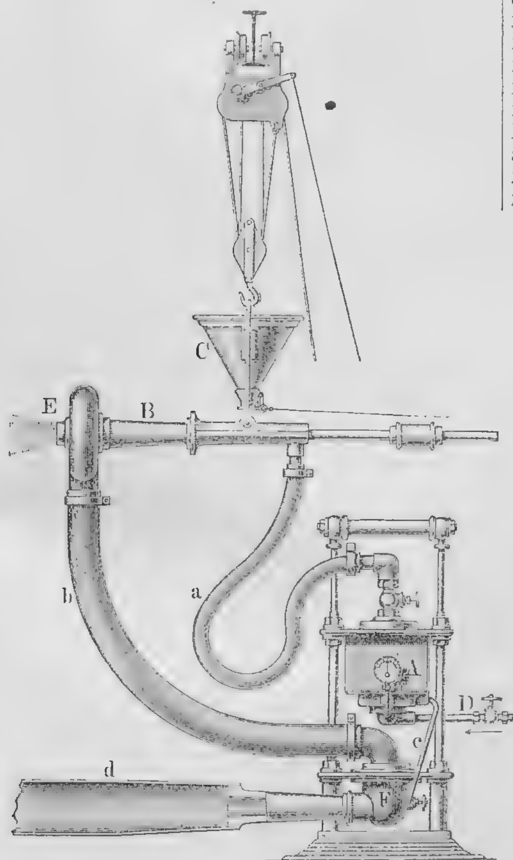
Пескіера (Peschiera), П. суль Лаго ди Гарда, г. и крѣпость въ итал. пров. Верона, на юго-вост. бер. оз. Гарда и при ж. д., образуетъ сѣв.-зап. вершину четыреугольника крѣпостей по линіи р. Минчіо; цитадель, портъ, жит. (1881) 1653. П., въ средніе вѣка Пискарія, относилась къ области Вероны, затѣмъ принадлежала венеціанцамъ, усилившимъ въ 1549 укрѣпленія. П. во время наполеоновскихъ войнъ нѣсколько разъ переходила отъ австрійцевъ къ французамъ и обратно. 1848 гарнизонъ П., подъ командой фельдм. Рота, за недостаткомъ припасовъ сдался сардинскимъ войскамъ, но затѣмъ австрійскій корпусъ Гайнау осадилъ П. и послѣ бомбардированія овладѣлъ ею. 1859 П. была блокирована сардинскими войсками.

Песковскій, Матвѣй Леонтьев., писатель, род. 1843, ум. 1902, образованіе получилъ въ спб. унив.; отдѣльно изданныя сочиненія: „Роковое недоразумѣніе. Еврейскій вопросъ“ (Спб., 1891); „К. Д. Ушинскій“ (1892); „Н. А. Корфъ“ (1893); кромѣ того, многочисленныя статьи умѣренно-либеральнаго направленія въ повременныхъ изданіяхъ.

Песковъ, Михаилъ Ивановичъ, род. 1834, ум. 1864. Воспитывался въ академіи художествъ. За первую свою картину „Домикъ въ Коломнѣ“ получилъ 2-ю серебр. медаль. Онъ писалъ историческія картины: „Воззваніе Минина къ нижегородцамъ“ (московскій музей), „Кулачный бой при Иванѣ Грозномъ“, „Ермакъ сговариваетъ волжскихъ разбойниковъ къ походу въ Сибирь“. Въ 1863 вмѣстѣ съ Крамскимъ, Маковскимъ, Мясоѣдовымъ и другими молодыми академистами, принялъ участіе въ учрежденной ими художественной артели. Произведенія его отличаются недурнымъ

колоритомъ; лица хороши, но въ общемъ исполненіе выходитъ театральнымъ и натянутымъ. Несомнѣнный талантъ не успѣлъ развиться и опредѣлиться за раннею кончиною художника (черезъ годъ послѣ выхода изъ академіи).

Пескожилъ (Arenicola piscatorum, см. табл. „Черви"), принадлежитъ къ семейству Arenicolidae, изъ отряда трубкожиловъ, достигаетъ длины 25 см., живетъ въ пескѣ и окрашенъ, смотря по цвѣту послѣдняго, въ желтоватый, зеленоватый или красноватый цвѣтъ. Встрѣчается на всѣхъ берегахъ западной Европы и Гренландіи.



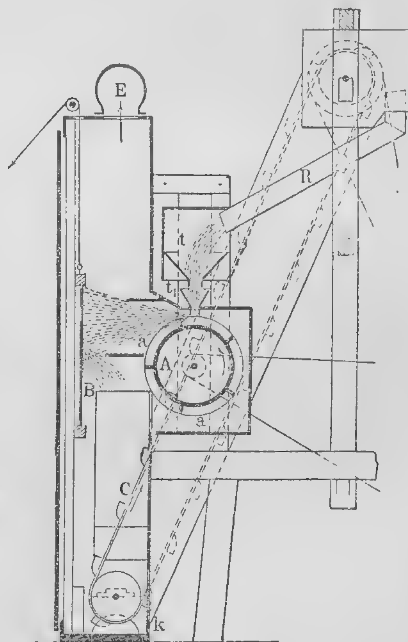
Фиг. 1. Паровой пескоструйный аппаратъ.

Пескокопъ (Bethyergus maritimus), видъ изъ семейства слѣпышей (Spalacidae), млекопитающее, длиной до 30 см., съ хвостомъ въ 5 см., очень маленькими глазами, широкой головой безъ ушныхъ раковинъ, сверху желтоватаго цвѣта, снизу бѣлаго, водится въ южной оконечности Африки.

Пескорой (Sphex), родъ песочныхъ осъ, роющихъ норки въ пескѣ; въ норкахъ живутъ личинки П., питающіяся личинками другихъ насѣкомыхъ; взрослые П. питаются медомъ.

Пескоройка, см. *миноги.*

Пескоструйный аппаратъ. На фиг. 1 изображенъ паровой П. а. Паръ по трубѣ *d* поступаетъ въ сосудъ *A*, а изъ него по шлангѣ *a* въ насадку *B* и увлекаетъ съ собой песокъ изъ воронки *C*. Передъ выходомъ паръ отводится по трубѣ *b*, всасываемый вторымъ пароструйнымъ приборомъ *F*, и удаляется черезъ *d*. Весь приборъ подвѣшенъ на тележкѣ, бѣгающей по балкѣ *K*. Песокъ, съ силой вырываясь изъ аппарата, сравниваетъ поверхность всѣхъ лежащихъ на пути его тѣлъ. Большое примѣненіе имѣютъ подобные П. а. при очисткѣ отливокъ отъ приставшей къ нимъ формовой земли, при стачиваніи напильниковъ и т. д. Часто подобные приборы работаютъ на чистомъ воздухѣ и тогда нѣтъ надобности въ пароотводномъ устройствѣ. На фиг. 2 изображена обработка стекла *B* пескомъ, выбрасываемымъ на него быстро вращающимся колесомъ *a*, лопасти коего сдѣланы изъ гуттаперчи. Песокъ поступаетъ на колесо черезъ желобъ *B* и воронки *t*, *t*.



Фиг. 2. Обработка пескомъ стеколъ.

Песли (Paisley), древній г. въ Ренфрушширѣ (Шотландія), на судоходномъ Картѣ (притокъ Клайда), въ 10 км. къ з. отъ Глазго, соединенъ съ нимъ каналомъ; развалины церкви (1163); жит. (1891) 66,425; большія шерстяныя и бумажныя мануфактуры (1891 на прядильныхъ фабр. 4841 рабоч.), произв. шалей, верфи, машиностроительные зав.

Пёснекъ, гор. въ герцогствѣ Саксенъ-

Мейнингенъ, близъ впаденія р. Кочау въ Орлу, узл пунктъ ж. д., 214 м. в. у. м., готич. еванг. церковь (1390), готич. ратуша (1443), сельско-хоз. школа, значит. произв. фланели (14 фабр.), 12 кожев., 2 фарфоров. завода, произв. мебели, красокъ, музык. инструм., лѣсопильни, жит. (1895) 10,940 б. частію еванг. вѣроисп.

Песокъ (малоупотр. научн. терминъ псаммиты). П. наз. всѣ рыхлыя, ничѣмъ не цементированныя обломочныя породы, состоящія изъ болѣе или менѣе окатанныхъ или угловатыхъ зеренъ, не превышающихъ размѣрами горошины, и не менѣе 0,05 мм. въ діаметрѣ. Гравіемъ или хрящемъ называется П., зерна котораго превышаютъ размѣры горошины. Въ техникѣ различаютъ по величинѣ зерна П. крупный, средній и мелкій. Послѣдній при величинѣ зерна въ 0,2 мм. и менѣе, даже безъ примѣси глинистыхъ иловатыхъ частицъ, уже теряетъ способность свободно пропускать воду, высушенный и сложавшійся проницаемъ для воды только до опредѣленной глубины; проникнутый водою, такой П. образуетъ породу, въ техникѣ извѣстную подъ именемъ „плывуна", очень трудно отдающаго заключенную въ немъ воду и обладающаго тогда свойствами густыхъ, текучихъ жидкостей. Напротивъ того, болѣе или менѣе чистые П. средняго и крупнаго зерна представляютъ изъ себя типичныя зернистыя водопроницаемыя, невлагоемкія породы (влагоемкость ихъ не превышаетъ 25—30% по вѣсу), впитывающія въ себя падающія на нихъ атмосферныя воды до полнаго насыщенія всей толщины. При малѣйшемъ наклонѣ ложа П. и возможности существованія внутренняго стока, за удовлетвореніемъ наименьшей влагоемкости П., избытокъ влаги легко стекаетъ, установляется болѣе или менѣе свободный токъ воды въ толщѣ породы и способность впитывать воду при условіи внутренняго стока неистощима. При недостаткѣ влаги для насыщенія всей толщи П. вода скопляется въ нижнихъ слояхъ, а верхніе остаются почти совершенно сухими. Въ сухомъ состояніи частицы П. не имѣютъ никакого сцѣпленія и естественный откосъ кучи П. не превышаетъ 30°; напротивъ того, смоченный П. легко держитъ вертикальныя стѣнки значительной высоты. П. не является какимъ либо опредѣленнымъ минеральнымъ веществомъ; главную массу большей части П. образуетъ однако кварцъ, какъ наиболѣе стойкій продуктъ разрушенія различныхъ коренныхъ горныхъ породъ. Чистый кварцевый П. бѣлаго цвѣта, состоитъ изъ водопрозрачныхъ или матовыхъ зеренъ, но обыкновенно П. свойственны различные оттѣнки желтаго, бураго и краснаго цвѣтовъ, отъ окрашиванія зеренъ кварца осажденіемъ на нихъ при свободномъ токѣ воды окисловъ желѣза; зеленоватые оттѣнки чаще всего находятся въ связи съ болѣе или менѣе значительнымъ присутствіемъ зеренъ глауконита; въ обыкновенныхъ П. присутствуетъ отъ 2—20% зеренъ различныхъ неразложившихся минераловъ, каковы полевые шпаты, авгиты, слюды, известняки и пр. Въ нѣкоторыхъ П., отлагающихся по берегамъ моря, встрѣчается много черныхъ зеренъ магнитнаго и титанистаго желѣзняка. П., происходящіе черезъ вывѣтриваніе, непосредственное разрушеніе и отмучиваніе сложныхъ кристаллическихъ породъ, содержатъ нерѣдко зерна многочисленныхъ, иногда рѣдкихъ минераловъ, драгоцѣнныхъ цвѣтныхъ камней, алмаза, золота, платины, оловянной, магнитной, титановой руды и пр. Такіе П. образуютъ горныя розсыпи. Въ мѣстностяхъ сильнаго развитія коралловъ морской П. часто состоитъ главнымъ образомъ изъ известняковыхъ зеренъ, какъ продукта разрушенія коралловаго вещества. Вулканическій П. состоитъ изъ зеренъ и обломковъ лавы, вулканическаго стекла, пемзы, и отдѣльныхъ минераловъ, выдѣляющихся въ лавовой толщѣ. Насколько разнообразенъ составъ П., столько же многоразличны могутъ быть и способы его происхожденія, переноса и отложенія въ данномъ пунктѣ. Во всякомъ случаѣ коренной причиной образованія П. является механическое разрушеніе ранѣе образованной породы, вызванное процессами вывѣтриванія и непосредственнымъ дѣйствіемъ механической силы разнаго рода; дальнѣйшая сортировка П. по величинѣ зерна и составу обусловливается обыкновенно перемѣщеніемъ, промывкою и выщелачиваніемъ продуктовъ разрушенія движеніемъ воды и частью вѣтра.

Песоцкій, Александръ Мих., род. 1854, окончилъ спб. дух. акад. кандидатомъ 1879, нынѣ протоіерей Троицкаго измайловскаго собора и законоучитель учительскаго института въ Спб. Соч. его: „Царство анабаптистовъ и о—во менонитовъ" (1879), „Служеніе христіанской женщины больнымъ и раненымъ воинамъ" (1891), „Церковь Троицы л.-гв. Измайловскаго полка" (1894) и др.

Песоченскій зав., см. *Мальцевскіе заводы.*

Песочная баня, чугунная или желѣзная, не очень глубокая баня, въ которую насыпается хорошо высушенный чистый песокъ; служитъ для нагрѣванія въ лабораторіяхъ, когда опасно нагрѣвать данный сосудъ прямо на пламени.

Песочная живопись, искусство, особенно развитое у китайцевъ и японцевъ, которые составляютъ большія картины изъ разноцвѣтнаго песка. П. ж. распространена также и у сѣверо-американскихъ индѣйцевъ, которые украшаютъ свои храмы этой непрочной песочной мозаикой. Изображеніе такой индѣйской П. ж. даетъ въ хромолитографическихъ снимкахъ изданіе „Annual Report 1886—87 of the Bureau of Ethnology" (Ваш., 1891).

Песочники (Pringa), родъ изъ отряда голенастыхъ птицъ, семейства бекасовыхъ (Scolopacidae), маленькія птицы съ прямымъ короткимъ клювомъ, на кончикѣ утолщеннымъ и расширеннымъ; крылья средней величины, заостренныя, хвостъ короткій, закругленный, ноги короткія, толстыя съ короткими же, сильно искривленными когтями. П. живутъ въ сѣверныхъ мѣстностяхъ Стараго и Новаго Свѣта у воды, пищу себѣ находятъ въ прибрежной тинѣ. Зимой улетаютъ во множествѣ вдоль берега къ югу, а весной опять возвращаются, но рѣдко попадаются во внутреннихъ странахъ. Зимой всѣ П. имѣютъ другое опереніе, чѣмъ лѣтомъ. Малый П., куликъ-воробей (T. minuta *Zeisl.*) 14 см. длиной, лѣтомъ сверху черный съ ржаво-красными ободками на перьяхъ, внизу же бѣлый; верхняя часть груди свѣтло-ржаваго цвѣта съ коричневыми пятнами. Зимой темно-пепельнаго цвѣта съ темнокоричневыми штрихами. Живетъ на крайнемъ сѣверѣ, но попадается также почти у всѣхъ морскихъ береговъ Европы, Азіи, Африки и Австраліи; у насъ появляется въ апрѣлѣ и сентябрѣ. Гнѣздится въ тундрахъ Европы и Азіи. Яйца его (см. табл. „Яйца II", рис. 17) отъ мутнаго желтовато-сѣраго до оливково-зеленаго цвѣта съ пепельными и темнокоричневыми пятнами. Альпійскій П. (T. alpina *L.*), 15—18 см. длины; лѣтомъ сверху красновато-коричневый съ темными пятнышками; внизу же бѣлый съ темными стрѣлками, нижняя часть и передняя часть брюшка черныя, зимой же сверху пепельнаго, снизу же бѣловатаго цвѣта: живетъ на крайнемъ сѣверѣ, появляется у насъ въ апрѣлѣ, маѣ, сентябрѣ и октябрѣ. Гнѣздится на песчаныхъ или сырыхъ мѣстахъ, обыкновенно недалеко отъ моря на землѣ. Четыре грязновато-оливковаго цвѣта съ темно-оливковыми пятнами яйца (см. табл. „Яйца II", рис. 19) высиживаются одной самкой; мясо очень вкусно.

Песочные часы, старинный приборъ для измѣренія времени, въ которомъ опредѣленное количество песку высыпается въ продолженіе опредѣленнаго времени чрезъ небольшое отверстіе изъ одной части прибора въ другую. Обыкновенно П. ч. имѣютъ форму шаровъ или грушъ, соединенныхъ между собой отверстіемъ, чрезъ которое и высыпается песокъ. П. ч. появились въ XVII в. и употреблялись при астрономическихъ изслѣдованіяхъ.

Песочныя осы (Crabronidae *Gerst.*), семейство насѣкомыхъ изъ отряда перепончатокрылыхъ, изящныя насѣкомыя, большей частью со стебельчатымъ брюшкомъ, короткими не колѣнчатыми сяжками, почти всегда овальными глазами, большей частью явственными глазками, длинными узкими, не складывающимися надкрыльями, снабженными шипами голенями и лапками, самки съ неотрывающимся жаломъ. П. о. распространены по всему земному шару, извѣстно до 1200 видовъ. Самки вырываютъ норки въ землѣ или строятъ гнѣзда въ сучьяхъ и т. п.; личинки питаются гусеницами и личинками жуковъ, которыхъ самка или просто убиваетъ, или парализуетъ уколомъ жала Въ первомъ случаѣ она ежедневно возобновляетъ кормъ живущей въ открытой ячейкѣ личинки; въ послѣднемъ случаѣ она наполняетъ норку столькими парализованными насѣкомыми, сколько личинкѣ нужно для пропитанія во время всего періода развитія, затѣмъ кладетъ туда яичко и закрываетъ норку. Самки нѣкоторыхъ родовъ кладутъ свои яйца въ гнѣзда чужихъ П. о., наполненныя уже пищею. Обыкновенная П. о. (Ammophila sabulosa *L.*, см. табл. „Перепончатокрылыя II", фиг. 9), 19—22 мм. длины, черная, второе, третье и четвертое брюшныя кольца красныя, послѣднее съ чернымъ пятномъ; стебелекъ брюшка очень длиненъ и тонокъ, состоитъ изъ двухъ колецъ и превышаетъ длиною заднюю, веретенообразную часть брюшка. Вырываетъ гнѣзда на открытыхъ песочныхъ мѣстахъ, въ каждое гнѣздо кладетъ по одной парализованной крупной безволосой гусеницѣ, откладываетъ въ нее яичко, а затѣмъ прикрываетъ гнѣздо камешками и т. п. Личинка окукляется черезъ четыре недѣли; вскорѣ вылупляется и оса. Послѣднее поколѣніе зимуетъ въ стадіи личинки или куколки. Philanthus pictus *Fab.* (см. табл. „Пчелы", фиг. 9), 16 мм. длины, черная, голова и грудь густо зернистыя, матово-желтаго цвѣта, задній край переднегруди, щитокъ, края и бока брюшныхъ сегментовъ золотисто-желтые, нижняя лицевая часть и три пятна на лбу бѣловато-желтыя, вершина бедръ, голени и лапки ржаво-желтыя, вырываетъ въ пескѣ ходы въ 30 мм. длины и на каждое яйцо запасаетъ по 4—6 медовыхъ пчелъ. Осы появляются въ іюнѣ слѣдующаго года.

Пессарій (Pessarium), см. *маточное кольцо.*

Пессимизмъ (лат. pessimus, наихудшій), какъ противоположность оптимизму вообще наклонность предполагать вещи и отношенія дурными. Если онъ исходитъ изъ чисто субъективныхъ мотивовъ (врожденнаго меланхолическаго темперамента, несчастныхъ опытовъ жизни, страха и недовѣрія къ другимъ и т. п.), то рѣчь идетъ о П. настроенія, которому нѣкоторые поэты (Байронъ, Леопарди, Теккерей) дали совершенное поэтическое выраженіе, но который также трудно опровергнуть, какъ и обосновать. По психическимъ законамъ человѣкъ, конечно, склоненъ изліянію своей субъективности придавать объективное значеніе, и поэтому очень трудно установить границу между П. настроенія и теоретическимъ П., выдающимъ свою за научно обоснованное убѣжденіе. Этотъ послѣдній, какъ метафизическій П., относится къ міровому порядку въ цѣломъ; тогда какъ нравственный и историко-философскій—

спеціально къ человѣческой жизни. Послѣдній родъ П. не всегда покрывается первымъ; такъ, въ христіанскомъ міросозерцаніи съ пессимистическимъ пониманіемъ земного связываются оптимистическія надежды на потустороннее будущее; у Руссо съ низкой оцѣнкою культурной жизни — оптимистическая вѣра въ преодолѣніе всякаго рода зла путемъ возвращенія къ природѣ, и т. п. Съ другой стороны, метафизическій П., древнѣйшіе зачатки котораго встрѣчаются еще въ буддизмѣ и который въ новѣйшее время особенно былъ развитъ Шопенгауеромъ и Гартманомъ, сливается съ относительнымъ оптимизмомъ. По ученію Гартмана, существующій міръ все таки возможно лучшій изъ міровъ (хотя принципіально его небытіе слѣдуетъ предпочесть его существованію), и какъ идеалъ человѣческой жизни онъ выставляетъ не бездѣятельный квіетизмъ подобно Шопенгауеру, а дѣйственное участіе личности въ міровомъ процессѣ, конечная цѣль котораго во всякомъ случаѣ есть уничтоженіе міра; при чемъ цѣль эта достижима лишь при полномъ погруженіи человѣка въ жизнь. Основанія для теоретическаго П. обыкновенно ищутся въ различныхъ областяхъ. Гедоническое доказательство его состоитъ въ утвержденіи, что въ жизни каждаго человѣка сумма непріятныхъ чувствъ превышаетъ сумму чувствъ радости. Нравственное доказательство ссылается на первоначальную испорченность человѣческой природы; добродѣтель и нравственность оказываются вездѣ только призракомъ, въ дѣйствительности же человѣкъ руководится вездѣ и всегда только обыденными (чувственными, эгоистическими) мотивами, и моральныя цѣнности (дружба, семья, родина и т. п.) существуютъ только въ воображеніи. Историко-философское доказательство опирается на тотъ фактъ, что прогрессъ культуры умножаетъ также физическое и нравственное зло. Метафизическое доказательство основывается на ученіи, что міръ не есть, какъ утверждаютъ теизмъ и пантеизмъ, осмысленный продуктъ пребывающаго внѣ его или въ немъ абсолютнаго разума, а напротивъ является лишь безсмысленнымъ продуктомъ „слѣпой воли", и что поэтому относительно міра не можетъ быть и рѣчи о развитіи или движеніи по направленію къ какой либо положительной цѣли; точно также и человѣческая воля, какъ частица міровой воли, есть стремленіе, направленное на нѣчто неопредѣленное и поэтому никогда не достигающее своего удовлетворенія. Если съ одной стороны современный философскій П. оказалъ могущественное вліяніе на духъ времени, то съ другой стороны несомнѣнно, что и самъ онъ обусловленъ пессимистическимъ настроеніемъ эпохи. Ибо какъ въ жизни отдѣльной личности, такъ и въ исторіи народовъ существуютъ періоды, когда отчасти вслѣдствіе внѣшнихъ обстоятельствъ (отсутствіе великихъ воодушевляющихъ идей и задачъ, тяжелые кризисы въ политической и умственной жизни, испорченность учрежденій и т. п.), отчасти вслѣдствіе внутреннихъ условій (физическое и нравственное утомленіе, пресыщеніе и т. п.) пессимистическое настроеніе получаетъ перевѣсъ. Вторая половина истекш. столѣтія именно такова, и въ этомъ лежитъ культурно-историческое объясненіе философскаго П. См. Joh. Huber, „Der. P." (Мюнх., 1876); E. Pfleiderer, „Der moderne P." (Берл., 1875); Agnes Taubert (Hartmann), „Der P. und seine Gegner" (1873); v. Golther, „Der moderne P." (Лейпц., 1878); Plümacher, „Der P. in Vergangenheit und Gegenwart" (2 изд., Гейдельб., 1888); E. v Hartmann, „Zur Geschichte und Begründung des P." (2 издан. Лейпцигъ, 1892); E. Dühring, „Der Werth des Lebens, eine Denkerbetrachtung im Sinne heroischer Lebensauffassung" (Лейпц., 5 изд., 1894; русс. переводъ Антоновскаго „Цѣнность жизни", Спб., 2 изд., 1896).

Пессъ, римская мѣра, 0,2959 метр.

Песталоцци, Іоганнъ Генрихъ, самый вліятельный педагогъ новѣйшаго времени, швейцарецъ, род. 1746, ум. 1827. Воодушевленный „Эмилемъ" Руссо (1762), П. рѣшается стать реформаторомъ народнаго воспитанія. Женившись на Аннѣ Шультгессъ, дочери богатаго купца въ Цюрихѣ (1767), онъ обратился подъ вліяніемъ идей Руссо къ земледѣлію; онъ купилъ большой участокъ пустынной земли близъ Бирра (Ааргау), и устроилъ тамъ свое имѣніе Нейгофъ (1767). Это предпріятіе, разсчитанное главнымъ образомъ на разведеніе марены, оказалось несостоятельнымъ; тѣмъ не менѣе, П. устроилъ въ своемъ имѣніи пріютъ для бѣдныхъ дѣтей, открывъ его 1775 съ 50 воспитанниками. Заведеніе пришлось закрыть за недостаткомъ средствъ. Положеніе П. было тѣмъ тяжелѣе, что всѣ отвернулись отъ него, какъ отъ безумнаго. Въ эти тяжелые дни П. написалъ „Вечерніе часы отшельника". Книга эта представляла рядъ афоризмовъ, посвященныхъ разнымъ вопросамъ и преимущественно вопросамъ воспитанія; въ нихъ уже скрывались основныя начала новой педагогіи, провозглашенной П. Вскорѣ затѣмъ появился его знаменитый разсказъ изъ деревенской жизни „Лингардтъ и Гертруда" (Берл., 1781—89, 4 т.). Успѣхъ этой книги былъ необычайный. За нею слѣдовалъ „Христофъ и Эльза" (Цюрихъ, 1782). Одновременно съ послѣднимъ сочиненіемъ П. началъ издавать газету „Швейцарскій Листокъ", выходившій только въ теченіе одного года (1782). П. былъ и редакторомъ и издателемъ и единственнымъ сотрудникомъ и корректоромъ и экспедиторомъ и конторщикомъ. Въ газетѣ обсуждались всѣ вопросы внутренней жизни Швейцаріи и притомъ въ духѣ, который не могъ нравиться тогдашнему обществу. Главное мѣсто отводилось, конечно, вопро-

самъ воспитанія. Затѣмъ П. написалъ сочиненіе на объявленную мѣстнымъ ученымъ обществомъ премію „Законодательство и дѣтоубійство“ (1783). Около того же времени были напечатаны „Наблюденія надъ ходомъ природы въ развитіи человѣчества“. Осенью 1798 вслѣдствіе опустошенія французами кантона Унтервальдена, швейцарское правительство послало для установленія порядка въ сожженномъ до тла городѣ Станцѣ и заботъ объ его жителяхъ Генриха Цшоке, а П. было предложено взять на себя попеченіе о безпріютныхъ дѣтяхъ, бродившихъ среди развалинъ города, причемъ помѣщеніе подъ дѣтскій пріютъ было отведено въ сосѣднемъ женскомъ монастырѣ, давно заброшенномъ. Дѣтей набралось больше сотни; въ основу ихъ воспитанія и обученія были положены П. горячая любовь къ дѣтямъ, уваженіе личности ребенка и наконецъ ручной трудъ, причемъ дѣти исполняли всѣ работы, необходимыя для ихъ существованія. Желая, однако, чтобы никто не оставался безъ обученія, П. создалъ здѣсь, гораздо ранѣе Белля и Ланкастера, систему взаимнаго обученія. Но только что успѣлъ установиться въ пріютѣ опредѣленный порядокъ, какъ все дѣло П. было разрушено. Французы двинулись къ Станцу и заняли подъ штабъ монастырь, откуда П. съ его дѣтьми былъ просто выгнанъ и очутился среди поля въ разоренной странѣ въ сопровожденіи болѣе чѣмъ ста подростковъ. Оставалось одно — распустить этихъ несчастныхъ дѣтей. Онъ сталъ искать учит. мѣста и такое мѣсто скоро нашлось въ Бургдорфѣ. Вскорѣ школа П. стала привлекать общее вниманіе. Особенно много шума надѣлалъ отзывъ о школѣ профессора Гербарта, который, посѣтивъ школу, пришелъ въ восторгъ отъ ея особенностей: оживленія учениковъ и полнаго вниманія ихъ къ ходу обученія. Населеніе Бургдорфа, котораго не коснулись бѣдствія войны, рѣшило взять на общественное попеченіе нѣкоторое количество сиротъ изъ горныхъ кантоновъ, разоренныхъ французами; съ этой цѣлью былъ открытъ сиротскій пріютъ, которымъ въ скоромъ времени сталъ завѣдывать П. Результаты получились блестящіе. Правительство уступило подъ заведеніе бургдорфскій замокъ; такъ возникъ 1800 институтъ П. (теперь въ немъ, по ироніи судьбы, помѣщается тюрьма). Слава о заведеніи, гдѣ примѣнялась совершенно новая система воспитанія и обученія, быстро распространилась по Швейцаріи и сосѣднимъ странамъ, и результатомъ посѣщенія института 1802 двумя членами швейцарскаго правительства было зачисленіе института въ число государственныхъ учрежденій. Въ этотъ же періодъ времени П. составилъ нѣсколько книгъ, въ которыхъ изложилъ свои педагогическія воззрѣнія, каковы „Какъ Гертруда учитъ дѣтей — попытка дать указанія матерямъ, какъ имъ слѣдуетъ учить своихъ дѣтей“, „Книга для матерей“ и „Естественный школьный учитель“. Популярность П. достигла въ это время чрезвычайно широкихъ размѣровъ, и когда Наполеонъ потребовалъ присылки въ Парижъ уполномоченныхъ отъ швейцарскаго населенія для рѣшенія вопроса о внутреннемъ устройствѣ Швейцаріи, П. оказался избраннымъ въ число этихъ уполномоченныхъ. По пріѣздѣ въ Парижъ, П. пришлось разочароваться; на его записку о народномъ образованіи Наполеонъ отвѣтилъ, что это не его дѣло и что онъ букварями не занимается. Враждебное отношеніе Наполеона къ П. немедленно отразилось на положеніи его института, у котораго въ скоромъ времени была отнята государственная субсидія, а самому П. предложено очистить бургдорфскій замокъ и убираться со своими питомцами, куда ему угодно. Такимъ образомъ, дѣло П. снова прекращала грубая сила. Но теперь вся Швейцарія пришла въ негодованіе. Многіе города предлагали отвести помѣщеніе для его института въ общественныхъ зданіяхъ. П. выбралъ Ивердёнъ на берегу Невшательскаго озера, гдѣ подъ институтъ былъ уступленъ просторный замокъ. Институтъ въ Ивердёнѣ существовалъ съ 1805 по 1825 и пріобрѣлъ всемірную извѣстность. Но главная слава его относится къ періоду съ 1805 по 1815. Кромѣ учениковъ, въ институтѣ жило всегда по нѣскольку десятковъ лицъ, изучавшихъ методу П. Жизнь института дополнялась безпрерывными посѣщеніями. Тутъ были ученые, вродѣ Карла Риттера, и политическіе дѣятели, въ родѣ Талейрана, и наконецъ коронованныя лица, король голландскій Людовикъ, король прусскій Фридрихъ-Вильгельмъ III и императоръ Александръ I, который посѣтилъ ивердёнскій нститутъ, долго бесѣдовалъ съ П. и оказалъ П. крупную матерьяльную поддержку, подписавши 5000 руб. на изданіе его сочиненій. Институтъ процвѣталъ, по крайней мѣрѣ съ внѣшней стороны, до 1815. Но зачатки внутренняго разложенія онъ носилъ уже раньше. Главнымъ недостаткомъ въ воспитательномъ отношеніи въ жизни института было отсутствіе семейственности, о которой такъ много говорится въ сочиненіяхъ П. Помощники П., утомленные обиліемъ и однообразіемъ обязанностей, неизбѣжно относились къ дѣлу формально. Въ результатѣ, вмѣсто семейной жизни, создалась жизнь чисто казарменная. Въ программѣ института значилось много наукъ, но въ дѣйствительности преподавались какіе-то обрывки. Къ тому же постоянная необходимость парадировать предъ посѣтителями устраняла всякую возможность систематическаго обученія учениковъ какимъ бы ни было наукамъ. Самъ П. еще ускорилъ гибель института основаніемъ по сосѣдству съ Ивердёномъ, въ Когинди, заведенія „для воспитанія бѣдныхъ, которые со временемъ сами могли бы воспитывать и учить бѣд-

ныхъ". Шесть лѣтъ П. тратилъ свои послѣднія средства на содержаніе этого заведенія, но наконецъ 1824 вынужденъ былъ опубликовать, что „находитъ себя въ совершенной невозможности отвѣтствовать ожиданіямъ и надеждамъ всѣхъ друзей человѣчества, принимавшихъ сердечное участіе въ его училищѣ для бѣдныхъ". Въ слѣдующемъ 1825 закрылся и ивердёнскій институтъ за полнымъ отсутствіемъ средствъ для его содержанія. П., которому было въ это время 79 лѣтъ, былъ совершенно убитъ гибелью учрежденія, и провелъ послѣдніе годы своей жизни въ Нейгофѣ, гдѣ написалъ „Судьбы моей жизни" и „Лебединая пѣснь", въ которой рядомъ съ біографическими свѣдѣніями изложены и важнѣйшія педагогическія воззрѣнія П. Идеаломъ воспитанія и обученія является воспитаніе и обученіе въ семьѣ, которое при примѣненіи разумныхъ методовъ доступно всякому, и каждый долженъ учить своихъ дѣтей. Иначе говоря, воспитаніе должно быть основано на любви и внѣ любви не можетъ быть воспитанія. Отсюда вытекаетъ другое основное условіе правильнаго воспитанія: при воспитаніи и обученіи не должно быть ни малѣйшаго насилія: при чемъ основою преподаванія должна быть наглядность. Слова учителя должны быть только разъясненіемъ того, съ чѣмъ ученикъ знакомится непосредственнымъ воспріятіемъ. Такъ именно учитъ своихъ дѣтей Гертруда, это воплощеніе воспитательнаго идеала П. Дѣти ея учатся не въ классной комнатѣ, а въ домѣ, на дворѣ, въ саду и полѣ; у нихъ нѣтъ уроковъ, нѣтъ учебниковъ: все это замѣняется ихъ собственнымъ опытомъ и милыми бесѣдами матери. Таковы основы педагогіи, созданной П.; но, разработывая подробности пріемовъ преподаванія, онъ впалъ въ крайности. Этотъ странный фактъ объясняется особенностями психической организаціи П., тяготѣвшими надъ всею его жизнью. Особенности эти могутъ быть охарактеризованы однимъ словомъ — непрактичность, въ самомъ широкомъ значеніи слова. Въ этомъ отношеніи знаменателенъ отзывъ о П. его знаменитаго друга, Лафатера, который говорилъ П.: „Если-бы я былъ правителемъ государства, то сдѣлалъ бы тебя моимъ главнымъ совѣтникомъ по части просвѣщенія; но не далъ бы тебѣ завѣдывать самой послѣдней деревенской школой".

Собраніе сочиненій П. появились въ Штуттгартѣ и Тюбингенѣ 1819—26, 15 т.; нов. изд. принадлежитъ Зейфарту (Берл., 1869 и сл.), который написалъ и одну изъ лучшихъ біографій П. (Лейпц., 1876). См. Krüsi, „P., his life, work and influence" (Нью-Іоркъ, 1875); Frau Zehnder-Stadlin, „Pestalozzis Idee u. Macht der menschlichen Entwickelung" (Гота, 1875, т. 1); Pompée, „Etudes sur la vie et les travaux de J. H. P." (2 изд., Пар., 1882); Guimps, „Histoire de P." (Пар., 1890); Schneider, „Rousseau und P." (5 изд., Берл., 1895); Kayser, „Joh. Heinr. P." (Цюрихъ, 1895); Hunziker, „Geschichte der schweizerischen Volksschule" (т. 2, 1882); „P. und Fellenberg" (Лангензальца, 1879); „Rousseau und P." (Базель, 1885); Vogel, „Systematische Darstellung der Pädagogik Pestalozzis" (Ганнов., 1886); Scherer, „Die Pestalozzische Pädagogik" (Лейпц., 1895); Israel, „Versuch einer Zusammenstellung der Schriften von und über P." (Цшопау, 1894), журналъ „Pestalozzi-Studien" (изд. Зейфартомъ, Лейпц., 1896 и слѣд.). По русски избранныя педагогическія сочиненія П. выходятъ въ „Педагогической библіотекѣ", изд. Тихомировымъ и Адольфомъ (Москва, 1893 и слѣд.); „Исповѣдь" П. переведена К. Воскресенскимъ (Рига, 1893); „Песталоцци, его жизнь и педагогическая дѣятельность", біографич. очеркъ Я. Абрамова, въ серіи Ф. Павленкова (Спб., 1893).

Пестель, 1) Борисъ Владиміров., московскій почтъ-директоръ, ум. 1811, происходилъ изъ Саксоніи, съ 1751 состоялъ на русской службѣ. Онъ производилъ ревизіи почтъ въ разныхъ мѣстностяхъ, и ему во многомъ обязано устройство почтоваго дѣла въ Россіи.

2) П., Ив. Борисов., сынъ предыдущаго, членъ госуд. сов., род. 1765, ум. 1843, съ 1780 началъ русскую службу въ чинѣ ротмистра, потомъ назначенъ помощникомъ къ отцу, московскому почтъ директору, и самъ былъ назначенъ на эту должность 1789, переведенъ почтъ-директоромъ въ Петербургъ 1798, назначенъ президентомъ глав. почт. упр. 1799, но вскорѣ уволенъ, при Александрѣ I—сенаторъ, ревизовалъ Вятскую губ. 1802, Казанскую 1804, 1806 назначенъ ген.-губерн. иркутскимъ, тобольскимъ и томскимъ, съ 1806 управлялъ Сибирью, живя въ Петербургѣ, по 1819. Въ дѣйствительности, краемъ правилъ протежируемый имъ иркутскій губ. Трескинъ, который отличался взяточничествомъ, своеволіемъ и превзошелъ всѣхъ своихъ предшественниковъ неисполненіемъ законовъ. Вмѣсто П., сибирскимъ ген.-губерн. былъ назначенъ М. Сперанскій, который обревизовалъ край и раскрылъ злоупотребленія. П. былъ обвиненъ въ томъ, что, находясь внѣ губерній, ввѣренныхъ его управленію, передалъ значительную часть своей власти мѣстнымъ гражданскимъ губернаторамъ. Онъ, назначенный еще 1816 членомъ госуд. сов., былъ уволенъ отъ службы 1822 и въ слѣд. г. поселился въ своемъ имѣніи. Смоленск. губ.

3) П., Павелъ Ивановичъ, декабристъ, полковникъ и командиръ Вятскаго пѣхотнаго полка, род. 1793, ум. 1826, учился заграницей и въ Пажескомъ корпусѣ, который окончилъ первымъ 1811, участвовалъ въ отечественной войнѣ, тяжело раненъ при Бородинѣ, но опять принималъ участіе въ походахъ 1813—14 въ качествѣ адъютанта гр. Витгенштейна, полнымъ довѣріемъ котораго пользовался и впослѣдствіе. 1821 онъ былъ три раза

командированъ въ Бессарабію для собиранія свѣдѣній о дѣйствіяхъ Ипсиланти въ Молдавіи и въ томъ же году назначенъ командиромъ Вятскаго полка, дотолѣ распущеннаго. П. вскорѣ водворилъ въ немъ дисциплину и поставилъ полкъ въ число самыхъ образцовыхъ въ русской арміи. Въ то же время онъ занимался науками, особенно юридическими, и знакомился съ вопросами политической жизни Западной Европы. П. еще съ 1812 былъ членомъ французской массонской ложи „Соединенныхъ друзей", 1817 образовалось общество „истинныхъ и вѣрныхъ сыновъ отечества" или „Союзъ спасенія", куда вошелъ и П., составлявшій уставъ этого о—ва. Позже оно преобразовалось въ „Союзъ благоденствія", о закрытіи котораго состоялось постановленіе въ Москвѣ 1821. П., находившійся на службѣ въ Тульчинѣ, образовалъ тогда самостоятельное южное о—во подъ своимъ главенствомъ. Имъ была написана т. наз. „Русская правда", или „заповѣдная государственная грамата великаго народа Россійскаго, служащая завѣтомъ для усовершенствованія государственнаго устройства и содержащая вѣрный наказъ, какъ для народа, такъ и для временнаго верховнаго правленія". П., вопреки федеративныхъ плановъ сѣвернаго о—ва, полагалъ необходимымъ для Россіи, чтобы она была государствомъ сильнымъ и тѣсно-сплоченнымъ. По его мнѣнію, Россія государство единое и нераздѣлимое въ смыслѣ единства верховной власти, образа правленія и законовъ для всѣхъ частей государства. Всѣ племена, входящія въ составъ Россіи, должны быть слиты въ одинъ народъ. Польша должна быть возстановлена въ границахъ 1772 г. и стать независимымъ государствомъ, но Финляндія окончательно слиться со всей остальной Россіей. П. склоненъ былъ къ установленію республиканскаго образа правленія, но шелъ на компромисы съ защитниками конституціонной монархіи. Верховное правленіе должно было обезпечить личную свободу, свободу вѣроисповѣданія, книгопечатанія, промышленности. Въ мѣстномъ управленіи всѣ граждане, приписанные къ волости, составляя земское собраніе, избираютъ представителей въ намѣстныя собранія, волостныя, уѣздныя и окружныя, т. е. губернскія. Послѣднія избираютъ представителей въ собранія областныя, а эти послѣднія назначаютъ представителей въ народное вѣче, образующее верховную власть. Во главѣ управленія каждой области стоитъ генер.-губернат. или главный областной посадникъ, ему подчинены шесть управъ: правосудія, благочинія, духовныхъ дѣлъ, просвѣщенія, хозяйства, казначейства. Предполагалось полное освобожденіе крестьянъ: „уничтоженіе рабства и крѣпостнаго состоянія возлагается на временное верховное правленіе, яко священнѣйшая и непремѣннѣйшая его обязанность". Вмѣстѣ съ этимъ дворянство лишается и всѣхъ другихъ привилегій; наравнѣ съ дворянскими должны быть уничтожены привилегіи и всѣхъ другихъ сословій. Попытки П. объединить сѣверное и южное о—ва 1822—23 были не удачны. За день до 14 декабря онъ былъ арестованъ по доносу. Верховный судъ призналъ его главою заговора и обвинялъ въ томъ, что онъ „безпрерывно и ревностно дѣйствовалъ въ видахъ общества, съ самаго вступленія по самое его арестованіе; не только самовластно управлялъ южнымъ о—вомъ, но имѣлъ рѣшительное вліяніе и на дѣла сѣвернаго; господствовалъ надъ сочленами его, обворожалъ ихъ обширными знаніями и увлекалъ силою слова къ преступнымъ намѣреніямъ разрушить существующій образъ правленія, ниспровергнуть престолъ и лишить жизни августѣйшихъ особъ; словомъ, онъ былъ главою о—ва и первѣйшею пружиною всѣхъ его дѣйствій". Приговоренный къ четвертованію, П. былъ повѣшенъ 13 іюля 1826 г. Кромѣ литературы о декабристахъ, см. „Русск. Арх.", 1870, стр. 1566—1633; 1875, стр. 417—423 и „Русскій Біограф. Словарь" 1902 г.

Пестикъ, органъ цвѣтка, содержащій зачатки сѣмянъ у скрытосѣмянныхъ и замѣняющійся у голосѣмянныхъ открытыми плодолистиками. Въ простѣйшемъ случаѣ пестикъ состоитъ изъ одного свернутаго и сросшагося краями плодолистика. Линія сращенія, на которой съ внутренней стороны сидятъ сѣмяпочки, наз. брюшнымъ швомъ (sutura ventralis), а противуположная ей меридіанальная линія плодолистика—спиннымъ швомъ (sutura dorsalis). Если въ цвѣткѣ имѣется нѣсколько плодолистиковъ, то они либо остаются отдѣленными другъ отъ друга (такъ наз. апокарпическій гинецей), либо болѣе или менѣе срастаются (синкарпическій гинецей). Тѣ мѣста плодолистиковъ, на которыхъ сидятъ сѣмяпочки, наз. сѣмяносцами; въ многогнѣздномъ гинецеѣ онѣ занимаютъ б. ч. внутренніе углы гнѣздъ (центральноугловые сѣмяносцы). Если же края плодолистиковъ мало заходятъ внутрь и завязь одногнѣздная, то сѣмяпочки располагаются на линіяхъ сращенія краевъ плодолистиковъ съ внутренней стороны (стѣнные сѣмяносцы). Если края плодолистиковъ заходятъ внутрь завязи нѣсколько далѣе, то получаются неполныя перегородки (germen incomplete locellatum). Перегородки могутъ быть также частичными, раздѣляя на гнѣзда только нижнюю часть завязи, тогда какъ верхняя остается нераздѣленной; въ этомъ случаѣ каждый плодолистикъ распадается на двѣ части: верхнюю безплодную и нижнюю плодоносную съ центральноугловыми сѣмяносцами. Если края плодолистиковъ вовсе не заворачиваются внутрь, то плодоносный отдѣлъ ихъ остается связаннымъ съ осью цвѣтка. При этомъ, если ось цвѣтка остается плоской, то сѣмяносцы концентрируются

на днѣ одногнѣздной завязи (донные или базальные сѣмяносцы; если же ось выростаетъ въ видѣ колонки (Columella), то сѣмяпочки сидятъ на ней и тогда сѣмяносецъ наз. осевымъ, такъ какъ въ образованіи его принимаетъ участіе и ось цвѣтка. Слѣдующіе отдѣлы П., помѣщающіеся подъ плодоносной частью его, столбикъ и рыльце, располагаются либо надъ сросшимися краями плодолистиковъ (комиссуральные столбики и рыльца), либо надъ меридіальными линіями послѣднихъ (каринальные столбики и рыльца). У нѣкоторыхъ растеній столбики не развиваются, такъ что рыльца оказываются сидячими (stigma sessile). Спеціальнымъ органомъ опыленія служитъ рыльце, бородавки, сосочки, волоски и т. п., а также клейкій или слизистый секретъ котораго служатъ для удержанія попавшей пыльцы; до созрѣванія рыльца опыленіе недѣйствительно. Вмѣстѣ съ созрѣваніемъ рыльца въ П. образуется проводящій органъ для пыльцевой трубки. Пыльца, попавъ на зрѣлое рыльце, подобно микроспорѣ высшихъ споровыхъ растеній, выпускаетъ трубку, которая врастаетъ въ завязь и, слѣдуя проводящей ткани П. (проводящій органъ), проходитъ черезъ рыльце, столбикъ и далѣе до микропиле сѣмяпочки. Послѣ оплодотворенія П. вступаетъ въ стадію плодообразованія, причемъ столбикъ и рыльце обыкновенно засыхаютъ, а стѣнки завязи и сѣмяпочки начинаютъ усиленно расти. Когда плодъ созрѣлъ, біологическая роль П. окончена; онъ или отдѣляется отъ материнскаго растенія или раскрывается для высыпанія сѣмянъ.

Пестичъ, Филимонъ Вас., генералъ морской артиллеріи, род. 1821, ум. 1894; во время крымской компаніи состоялъ при кн. Меншиковѣ и по его порученію вооружилъ артиллеріей укрѣпленія Севастополя, гдѣ затѣмъ и находился всѣ 11 мѣс. обороны. 1856 переведенъ въ Балтійскій флотъ, занималъ должность начальника артиллеріи въ Кронштадтѣ, а 1884 назначенъ предсѣдателемъ артиллерійскаго отдѣла морск. технич. комитета. Читалъ лекціи по артиллеріи въ Николаевской морской академіи. Напечаталъ: „Дессантное артиллерійское ученіе" (1865); „О вооруженіи мортирами судовъ военнаго флота" (1881); „О связи флота и береговыхъ батарей" (1882); „Значеніе артиллеріи въ борьбѣ флота съ береговыми батареями" (1883); „О наивыгоднѣйшемъ калибрѣ орудій" (1887); „Краткій историческій очеркъ аттакъ береговыхъ укрѣпленій" (1888); „Значеніе стальныхъ и чугунныхъ снарядовъ" (1890); „Значеніе морской артиллеріи въ оборонѣ Севастополя" (1891); „Современный флотъ и его вопросы" (1892); „Военно-морскіе этюды" (1894) и др.

Пестрая мѣдная руда, см. *борнитъ.*

Пестрая свинцовая руда, см. *пироморфитъ.*

Пестрогрудка (Sylvia nisoria), см *славки.*

Пестролистность, присутствіе на листьяхъ, кромѣ зеленой, еще другой окраски. Нѣкоторыя растенія совершенно нормально даютъ пестрые листья. Чаще всего П. обусловливается присутствіемъ красныхъ пигментовъ, которые могутъ быть распредѣлены равномѣрно по всему листу (краснолистная береза, букъ) или концентрироваться на всей нижней сторонѣ, или, наконецъ, лишь на особыхъ участкахъ листа (пестрые листья въ узкомъ смыслѣ слова). Такія пятна пріобрѣтаютъ особенную яркость при отсутствіи въ этихъ участкахъ листа хлорофилла, и есть листья, которые по яркости пестрой окраски могутъ поспорить съ вѣнчиками цвѣтовъ (каладіи, пеларгоніи, Coleus).

Пеструшка, такъ назыв.: 1) видъ мухоловки, 2) лемминга, 3) форель и гольяна.

Пестрыхъ мергелей, пестроцвѣтныхъ породъ ярусъ, см. *татарскій ярусъ, пермская система*

Пестрядь, пестредь, ткань изъ разноцвѣтныхъ нитокъ—крашеной основы и бѣлаго утка или наоборотъ; отсюда пестрядинный.

Пестряки (Cleridae), семейство жуковъ, жуки незначительной величины, со стройнымъ тѣломъ, семичлениковыми и утолщенными на вершинѣ сяжками, пяти или четырехчлениковыми лапками; большей частью съ металлическимъ блескомъ тѣло усажено волосками, нерѣдко очень пестрой окраски. Извѣстно приблизительно 700 видовъ, распространенныхъ преимущественно въ тропическихъ странахъ. Ярко красныя личинки живутъ большей частью подъ корою. Жуки и личинки питаются насѣкомыми.

Пестрянки (Zygaenidae), семейство бабочекъ, бабочки большей частью съ толстымъ тѣломъ, булавовидными сяжками, которые у самца нерѣдко гребенчатые, и съ длинными, узкими, въ покоѣ крышеобразно сложенными крыльями, окрашенными большей частью въ синій цвѣтъ съ красными пятнами. Летаютъ днемъ. Гусеницы съ 16-ю ножками покрыты волосками и окукляются въ коконахъ надъ землей. Извѣстно приблизительно 500 видовъ. У насъ чаще всего встрѣчаются виды рода П. (Zygaena *Fabr.*).

Песценній Нигеръ, римскій императоръ 193—194 по Р. Х., хорошій полководецъ, былъ намѣстникомъ Сиріи; послѣ убіенія Пертинакса заставилъ свои легіоны провозгласить себя императоромъ; но избранный одновременно Септимій Северъ овладѣлъ Римомъ и выступилъ противъ П. Послѣдній былъ разбитъ и бѣжалъ, но во время бѣгства былъ убитъ 194.

Песчаная бумага, шкурка, приготовляется изъ сѣрой плотной бумаги, которая смазывается клеемъ и покрывается мелкимъ пескомъ, служитъ, также какъ наждачная бумага, для шлифованія.

Песчаная формовка, см. *литье.*

Песчаникъ, песокъ, зерна котораго болѣе или менѣе сцементированы какимъ либо веществомъ, при чемъ въ природѣ можно наблюдать всѣ переходы отъ сыпучаго песка и рыхлаго П., разсыпающагося при ударѣ молотка, до сплошныхъ кварцитовыхъ П., превышающихъ по твердости и сцѣпленію большую часть кристаллическихъ горныхъ породъ. П. различаются прежде всего по составу тѣхъ зеренъ песка (см.), изъ которыхъ они образовались, при чемъ въ огромномъ большинствѣ преобладаютъ кварцевые П. (также слюдистые, глауконитовые, граувакковые и др.). Еще бо́льшее различіе представляетъ составъ цементирующаго вещества, а отсюда большая или меньшая плотность и твердость П.; и въ этомъ случаѣ кремнеземъ, просачивающійся въ водныхъ растворахъ въ видѣ гидрата между зернами песка, является преобладающимъ цементомъ, давая кремнистые П., когда связующимъ веществомъ является кремень, или же наиболѣе плотные и твердые кварцитовые П., зернистые кварциты, жерновные камни, когда цементирующее вещество само выкристаллизовывается въ видѣ кварца; второе мѣсто занимаютъ очень распространенные, т. наз. желѣзистые П., въ которыхъ цементъ водная окись желѣза, одна или съ кремнистымъ веществомъ; за тѣмъ слѣдуютъ П. известковые, глинистые, мергелистые, гипсовые, битуминозные, гудронные и др.; П., образованные изъ продуктовъ непосредственнаго распаденія гранитовъ и другихъ полевошпатовыхъ сложныхъ горныхъ породъ и состоящіе изъ зеренъ, кварца, полевого шпата, слюды, каолина и другихъ минераловъ, носятъ названіе аркозовъ. Очень оригинальны случаи, когда связующее вещество само образуетъ болѣе или менѣе крупные окристаллизованные кристаллы и друзы кристалловъ, напр. известковаго шпата, все вещество которыхъ состоитъ изъ мелкаго песка, сцементированнаго кристаллическимъ кальцитомъ (П. Фонтенебло во Франціи); таковы же крупные, состоящіе изъ кварцеваго песка и кристалловъ гипса П. окрестностей Баскунчака и другихъ песчаныхъ пустынь Арало-Каспійскаго бассейна. Такія образованія не слѣдуетъ смѣшивать съ псевдоморфозами (см.). Такъ какъ П. суть по большей части вторичныя образованія изъ первоначальныхъ песчаныхъ осадковъ, толща ихъ по большей части имѣетъ болѣе или менѣе слоистое строеніе; кромѣ того, П., особенно известковымъ и кремнисто-желѣзистымъ, свойственна отдѣльность (см.) въ направленіи, перпендикулярномъ къ наслоенію, и способность колоться и давать трещины въ этомъ направленіи; отсюда при вывѣтриваніи многіе П. распадаются на отдѣльные столбы (квадеры), придающіе напр. такую живописность Саксонской Швейцаріи. Очень нерѣдко, особенно для твердыхъ кварцитовыхъ П., характерно гнѣздовое ихъ залеганіе среди рыхлаго несцементоваго песка, что находится въ связи съ неравномѣрностью проникновенія въ толщи первоначальнаго песка цементирующихъ растворовъ; такіе гнѣздовые кварциты, обладая замѣчательной стойкостью и сопротивленіемъ вывѣтриванію, образуютъ цѣнный строительный матерьялъ, но въ то же время трудно поддающійся обработкѣ. По своему происхожденію изъ песка П. находятся среди осадочныхъ отложеній всѣхъ геологическихъ періодовъ, при чемъ твердость ихъ не находится въ зависимости отъ возраста; въ древнѣйшихъ кэмбрійскихъ осадкахъ С.-Петерб. губ. находятся совершенно рыхлые, не сцементированные пески; тогда какъ новѣйшія прикаспійскія дюны доставляютъ мѣстами совершенно плотныя кварцитовыя плиты П.

Песчанка, крупное сел. Балашев. у., Саратов. губ., при р. того же имени, имѣетъ до 5 тыс. жит., школу, постоянный базаръ съ лавками.

Песчанка (Calidris arenaria *L.*), птица изъ семейства бекасовыхъ (Scolopacidae), 18 см. длины, 38 см. въ размахѣ, голова, шея, глотка и зобъ свѣтло-ржавокрасныя съ темными продольными полосками, плечи и спина черныя съ блѣдно-ржавыми красными и конечными пятнами, снизу бѣлаго цвѣта; водится по берегамъ сѣверныхъ морей. Питается мелкими животными, гнѣздится на крайнемъ сѣверѣ.

Песчанка (Ammodytes *Art.*), родъ рыбъ изъ отряда мягкоперыхъ и семейства офидіевыхъ (Ophidiiae), длинныя рыбы съ острой мордой, безъ брюшныхъ плавниковъ, съ очень длиннымъ спиннымъ плавникомъ, средней длины подхвостнымъ, маленькими грудными и хорошо развитымъ хвостовымъ плавникомъ, съ кожей, покрытой по краямъ брюшка маленькими чешуйками и продольными складками. Тобіева П. (A. Tobianus *L.*), 40 см. длиною, коричневатаго цвѣта, снизу серебристобѣлая, живетъ у береговъ Нѣмецкаго моря, Атлантическаго океана, на Мурманскомъ берегу.

Песчанки (Merioninae), подсемейство млекопитающихъ изъ сем. мышей (Muridae), съ длинными задними ногами и короткими передними, длиннымъ волосистымъ хвостомъ, ведутъ дневной образъ жизни, живутъ обществами, роютъ въ пескѣ норки, питаются сѣменами, водятся въ пустыняхъ Африки и Азіи; у насъ въ Туркестанѣ, гребенщиковая П. (M. tamaricinus).

Песчанокопское, с. Медвѣжинс. у., Ставроп. губ., при р. Песчанкѣ; жит. болѣе 5 тыс., 3 школы, базаръ съ 16 лавками, крупныя мельницы (2 водяныя), врачебный пунктъ съ аптекой.

Песъ большой, Canis major, созвѣздіе южнаго полушарія, между 6 ч. 10 м. и 7 ч. 15 м. прям. восх. и 10^0 и 35^0 южн. склон. Созвѣздіе это, сравнительно малое по размѣрамъ, замѣчательно обиліемъ

яркихъ звѣздъ, къ которымъ принадлежитъ и самая яркая на всѣмъ небѣ звѣзда Сиріусъ, α П. б., 1,4 велич. По Гульду въ П. б. 178 звѣздъ до 7 велич. Сиріусъ обладаетъ темнымъ спутникомъ 8,5 велич., открытымъ 31 января 1862 А. Кларкомъ, но существованіе котораго было предсказано еще 1844 Бесселемъ на основаніи теоретическихъ изслѣдованій собственнаго движенія Сиріуса. Къ другимъ яркимъ звѣздамъ П. б. принадлежатъ: β, Мурзимъ, 2,3 вел.; δ, Везенъ, 2,2 вел.; ε, Адара, двойная: 2 и 9 вел. и ζ, Фуруда, 3 вел.

Песъ малый, Canis minor, созвѣздіе сѣвернаго полушарія, между 7 ч. и 8 ч. прям. восх. и 12° и 1° сѣв. склон.; ярчайшая звѣзда П. м. это α или Проціонъ, двойная, 0,4 вел., со спутникомъ 13 вел., открытымъ на ликской обсерваторіи Шеберле 1896, но теоретически предсказаннымъ Бесселемъ еще 1844. Согласно измѣреніямъ Барнарда на іоркской обсерваторіи 1898, разстояніе темнаго спутника отъ Проціона равно 4″,83, уголъ же положенія 326°.

Петавіусъ, собств. Дени Петò, хронологъ, род. 1583, ум. 1652. Главное сочиненіе его „De doctrina temporum“ (Пар., 1627). Кромѣ того, онъ написалъ: „Tabulae chronologicae regum, dynastiarum, urbium, rerum, virorumque illustrium“ (1628) и „Theologica dogmata“ (1865—67). См. Stanonik, „Dionysius Petavius“ (Грацъ, 1876).

Петавръ (Petaurus *Shaw.*), родъ млекопитающихъ изъ отряда сумчатыхъ, изъ семейства Phalangistidae, очень похожія на летучихъ бѣлокъ животныя съ покрытой волосами летательной перепонкой между передними и задними ногами. Сахарная бѣлка (Petaurus sciureus *Shaw.*, табл. „Сумчатыя животныя I“), 23 см. длиною, со столь же длиннымъ хвостомъ, стройнымъ, вытянутымъ туловищемъ, плоской головой, короткой, немного заостренной мордой, большими глазами, стоячими длинными ушами, короткой, довольно толстой шеей и короткими ногами. Густая, нѣжная, мягкая шерсть сверху пепельно-сѣраго цвѣта, летательная перепонка темно-коричневаго, съ бѣлымъ краемъ, нижняя бѣловато-желтая; кончикъ хвоста черный; живетъ въ Новомъ Ю. Уэльсѣ, употребляетъ свою летательную перепонку, какъ парашютъ, рѣдко спускается на землю, питается плодами, почками, червями.

Петарда, подрывная мина, состоящая изъ деревян. или металлич. сосуда съ 1/2—1½ пуд. пороха; утверждалась на доскѣ, приставлявшейся къ разбиваемому предмету. П. впервые примѣнена при осадѣ Кагора Генрихомъ IV въ 1580. Въ Россіи П. имѣли большое примѣненіе въ XVII в. и назыв. пинардами.

Петасъ, у древнихъ грековъ плоская войлочная шляпа (см. рис.). Ее носили обыкновенно эфебы. Римляне носили подобныя шляпы во время путешествій и въ театрѣ, какъ защиту отъ солнца.

Петеліевъ законъ (Lex Paetelia), отъ 313 до Р. Х., касается порядка исполненія взысканій въ римскомъ гражданскомъ правѣ и отмѣняетъ постановленія закона XII таблицъ, по которому неисправный должникъ подвергался личному задержанію, продажѣ въ рабство (Trans Tiberius) и даже казни (in partes secanto). П. з. же гласитъ: pecuniae creditae bona debitoris, non corpus obnoxium esset — долгу подлежитъ имущество, а не тѣло должника.

Петенъ, Ица, департ. центр.-америк. штата Гватемала, географич. и этнографически относ. къ примыкающему съ с. Юкатану; отъ собственно Гватемалы отдѣл. Сіеррами, съ трудомъ доступными даже для муловъ. Среди многочисл. озеръ самое замѣчат. Лагуна де П. (также оз. Ица, индѣйцами Ица назыв. Ногукéнъ, т. е. „много пить“), 75 км. дл., въ среднемъ 5 км. шир. и до 50 м. глуб.; озеро рыбное, но не имѣетъ ни видимыхъ притоковъ, ни стока. На о—вѣ этого оз. располож. Флоресъ, гл. г. департам., съ (1880) 1181 жит.; во всемъ департ. 1886 было 8373 жит. (исключая независ. индѣйцевъ-лакандоновъ) почти исключительно индѣйцевъ.

Петерборо (Peterborough), Карлъ Мордаунтъ, графъ, англійскій генералъ, род. 1658, ум. 1755, началъ службу во флотѣ и сражался противъ мавровъ въ Африкѣ, 1705, командовалъ арміей, посланной въ Испанію для поддержанія правъ эрцгерц. Карла на испанскій престолъ, завоевалъ Каталонію и Валенсію, заставилъ марш. Тессе снять осаду Барселоны, но своимъ высокомѣріемъ оскорбилъ кн. Лихтенштейна и другихъ союзныхъ генераловъ, за что былъ отозванъ въ Англію. Впослѣдствіе былъ посланникомъ въ Вѣнѣ.

„Петербургская Газета“, политическая и литературная, выходитъ съ 1867, сначала 4 раза въ нед., съ 1881 ежедневно. Основателемъ и первымъ ред.-изд. былъ И. А. Арсеньевъ; поставилъ газету на ноги С. Н. Худековъ, состоящій издателемъ съ 1871. Ред. за это время были В. К. Тихоміровъ, И. А. Баталинъ, П. А. Монтеверде, А. К. Гермоніусъ, Н. С. Худековъ, П. Ф. Левдикъ; въ наст. время С. и Н. С. Худековы. Съ 1895 прилагается иллюстриров. „Наше Время“. Въ свое время писали Н. С. Лѣсковъ, С. П. Терпигоревъ, І. І. Ясинскій, А. А. Дьяковъ, Д. Д. Минаевъ и др.; въ наст. время „П. Г.“ типичный органъ

Петасъ.

мелкой прессы, распространенный въ средѣ мелкобуржуазной.

„Петербургская Драматургія", выходила неопредѣленно въ Спб. въ 1878 (всего 2 вып.); ред.-изд. Борщевскій.

„Петербургскіе Отголоски", газета зрѣлищъ, справокъ и объявленій, изд. въ Спб. въ 1884—85 Копаныгинымъ подъ ред. Красницкаго.

„Петербургскій Вѣстникъ". Литературный еженедѣльный журналъ (продолженіе „Семейнаго Круга"), выходилъ въ 1861—62 въ Спб. еженедѣльно. Изд.-ред. А. Станюковичъ, потомъ Левъ Камбекъ и В. К. Скворцовъ (вышло всего 26 №№ въ 1861 и 16 №№ въ 1862).

„Петербургскій Журналъ для гитары", издаваемый Анд. Ос. Смерою, содержащій разнаго рода сочиненія, пріятныя для слуха и легкія для игры, выход. въ Спб. ежемѣс. въ 1828—29.

„Петербургскій Коммиссіонеръ". Газета коммерческая и домашняго хозяйства, съ 1866 экономическая и литературная, съ 1867 политическ., эконом. и литерат., выход. въ 1866—67 ежедневно въ Спб.; изд.-ред. А. Петровъ.

„Петербургскій Листокъ". Газета городской жизни и литературная, выходитъ съ 1864 въ Спб. сначала четыре раза въ нед., съ 1882 ежедневно. Издателями газеты послѣдовательно были Н. А. и А. А. Зарудные, И. А. Арсеньевъ, А. Зарудный, О. фонъ Гельфрейхъ, А. Соколовъ, В. А. Владимірскій, М. М. Стопановскій, А. В. Владимірскій. Редакторы А. С. Аѳанасьевъ-Чужбинскій, Вл. Синевичъ, И. А. Арсеньевъ, А. Рогачевъ, Н. Чернявскій, Авд. Супоневъ, П. А. Зарубинъ, Н. А. Скроботовъ. „П. Л." принадлежитъ къ типу мелкой прессы.

„Петербургскій Листокъ для гостинницъ", ежедневная справочная газета объявленій, выходила въ Спб. ежедневно въ 1874—75 (всего за 1874 г. 23 №№, а за 1875 г. 13 №№). Изд.-ред. Н. Богдановичъ.

„Петербургскія Извѣстія", газета справокъ, зрѣлищъ и объявленій, выход. ежедневно въ Спб. съ 1898. Изд.-ред. Э. А. Цивинская.

Петербургъ, см. *Санктъ-Петербургъ*.

„Петербургъ". Газета общественной жизни и литературная, изд. въ Спб. еженед. въ 1868 (всего вышло 7 №№); изд.-ред. А. Петровъ. Служитъ продолженіемъ „Петербургскій Коммиссіонеръ".

Петервардейнъ, венг. Петервара̀дъ, въ XII в. Petricum, корол. вольный г. въ хорватско-славонск. комитатѣ Сирміи и извѣстная старая крѣпость, станція ж. д., на прав. бер. Дуная противъ Новаго Сада, состоитъ изъ верхней крѣпости на изолиров. съ 3 сторонъ скалѣ серпентина (49 м. надъ у. Дуная) и нижней крѣпости у сѣв. подножья скалы. Городъ на половину омывается Дунаемъ; 3 церкви, между ними Св. Георга съ могилами героевъ войны съ турками, цейхгаузъ со многими турецкими трофеями, жит. (1890) 3777 хорвато-сербовъ и нѣмцевъ (б. частью катол.); гл. занятія: земледѣліе, винодѣліе, плодоводство, торговля и ремесла. Въ эпоху римл. здѣсь находилась колонія Cusum. Близъ П. Маріашне, привлек. большое число паломниковъ.

Близъ П. 10 авг. 1716 принцъ Евгеній Савойскій одержалъ блестящую побѣду надъ турецкой арміей велик. визиря Дамадъ-Али паши. 1848 крѣпостью овладѣли венгерскіе инсургенты, но въ сент. 1849 П. сдался австрійскимъ войскамъ.

Петергофскій уѣздъ, С.-Петербургской губ., лежитъ въ сѣв.-зап. части губ. и занимаетъ 2409,8 кв. в. Земли въ 242,011 дес. частн. владѣльц. 127,633 д., крестьян. 74,268 д., удѣл. 38,385 д., церкв. 385 д., город. 1340 д. Пахотной 45,817 д., сѣнок. и пастбищн. 42,852 д., лѣсной 59,626 д., остальн. удобн. 70,785 д., неудобн. 22,931 д. Посѣвная площадь 1901 составляла 23,776 д., съ которыхъ снято 1.496,237 пуд. Подъ картофелемъ 4383 д., которыя даютъ 2.578,735 пуд. Кормовыя травы занимаютъ 2343 д., съ кот. собрано 280,081 пуд. Подъ льномъ 52 д., собрано 904 пуд. сѣмени и 1201 пуд. волокна. Луговъ 22,028 д., изъ нихъ 592 д. заливныхъ. Сѣна накошено 1.363,122 пуд. Главный доходъ населенія обусловливается близостью столицы, куда уходятъ на заработки. Дачный промыселъ значительно развитъ. Почти всѣ крестьяне уступаютъ на лѣто свои дома подъ дачныя помѣщенія и вырабатываютъ, среднимъ числомъ, до 50 руб. въ лѣто. Извозный промыселъ составляетъ значительн. подспорье населенію. Скотоводство способствуетъ благосостоянію населенія, благодаря удобному сбыту въ столицу молочныхъ продуктовъ. Всего въ у. числится 47,975 головъ скота, въ томъ числѣ: лошадей 13,330, рогатаго скота 16,902, овецъ простыхъ 14,970, тонкорунныхъ 17, свиней 2694, козъ 62. Фабрикъ и заводовъ 19 съ 2871 рабочими. Сумма производства достигаетъ 1.929,400 руб. Самымъ крупнымъ предпріятіемъ является стеклянный заводъ. Торговыхъ документовъ выдано было 1900 г. вмѣстѣ съ город. 290. Жит., по переп. 1897, исчислено вмѣстѣ съ городомъ 148,034 души об. пола (90,481 м., 58,453 ж.). Большинство великорос. православн., затѣмъ финляндцы — протестанты. Зданій въ у. 46,850, церквей православн. 34, неправославн. 10. Больницъ 16 на 496 кроватей, пріемныхъ покоевъ 9 на 22 кроват. Аптекъ 8, богадѣленъ 4. Учебн. завед. 90, въ томъ числѣ: 61 земск. шк съ 3231 учащимся (1982 м., 1249 д.), 11 церк.-приходс., 3 министерс., 15 разныхъ вѣдомствъ и частныхъ лицъ. Народн. библіотекъ 8. По у. проходитъ вѣтвь Балтійской ж. д.

Петергофъ, уѣздн. г. С.-Петерб. губ., лежитъ подъ 59° 53′ с. ш. и 29° 53′ в. д., на берегу Финскаго залива. Жит., по переп. 1897, числится 11,300 душъ об. пола, одно изъ любимыхъ дачныхъ мѣстъ жителей Спб. Главнымъ промысломъ служитъ от-

дача домовъ на лѣто подъ дачныя помѣщенія. Мѣстоположеніе живописное: П. лежитъ на возвышенномъ берегу, спускающемся къ морю террасами. Основанъ при Петрѣ I, любившемъ проводить тамъ лѣто. Императрица Елизавета Петровна и Екатерина II много способствовали украшенію П. По ихъ желанію, здѣсь были разбиты сады съ многочисленными фонтанами. Лѣтняя резиденція императорской семьи. Церквей православн. 12, лютеранская кирка. Дворецъ, построенный частью 1720, сильно расширенный при Екатеринѣ II. Учебныхъ заведеній 4: мужская прогимназія, 2 городскихъ училища, женское 2 классное училище, лютеранское училище. Императорская гранильная фабрика каменныхъ предметовъ роскоши. Богадѣленъ 2, пріютовъ 2. О—во взаимн. кредита. Соединенъ съ Спб. жел. дор.

Петерманнъ, 1) Августъ, одинъ изъ извѣстнѣйшихъ географовъ-картографовъ, род. 1822, ум. 1878. 1845—54 занимался главнымъ образомъ картографическими работами въ Эдинбургѣ и Лондонѣ, издавъ тамъ множество картъ, служащихъ до сихъ поръ первоисточниками, которыми пользовались затѣмъ другіе издатели. Особенно цѣнны его атласъ по физической географіи, карта Африки и оригинальныя карты въ Encyclopedia Britannica. 1854 П. получилъ приглашеніе руководить картографическимъ институтомъ Justus Perthes въ Готѣ, который былъ поднятъ имъ на высоту первоклассна го учрежденія этого рода, выпустившаго цѣлый рядъ выдающихся картографическихъ изданій, картъ, атласовъ и особенно цѣнныхъ оригинальныхъ статей и картъ въ выходившихъ подъ редакціей П. съ 1854 „Petermann's Mittheilungen" въ видѣ ежемѣсячнаго первоклассна го географическаго журнала и до сихъ поръ продолжающагося послѣ смерти П. подъ редакціею З у п а н а (см.). П. особенно много работалъ надъ географіей Африки, Австраліи; ему принадлежитъ крупная заслуга въ возбужденіи въ свое время интереса къ полярнымъ изслѣдованіямъ.

2) П., А., бельгійскій агрикультуръхимикъ, ум. 1902; состоялъ директоромъ сельско-хозяйственной опытной станціи въ Жамблу; извѣстенъ многочисленными работами по агрономической химіи.

3) П., Юліусъ Генрихъ, нѣм. оріенталистъ, род. 1801, ум. 1876, особенно извѣстенъ своими изслѣдованіями по армянскому языку и армянск. литературѣ. Главныя произведенія его: „Grammatica linguae armenicae" (Берл., 1837); „Porta linguarum orientalium" (1864—72); краткая грамматика главныхъ восточныхъ языковъ; „Reisen im Orient" (Лейпц., 1860—61).

Петерсбургъ, гор. съ сѣв.-америк. штатѣ Виргиніи. у подножія водопада р. Аппоматоксъ, по которой во время прилива морскія суда доходятъ до города; уз. пунктъ ж. д., фабрики хлопчатобумажн., табачныя; водочные заводы, крупныя мельницы и пр.; значительная торговля этими продуктами. Жит. (1890) 21,680.

Во время междоусобной войны П. 15 іюня 1864 былъ осажденъ сѣверянами и 3 апр. 1865 взятъ ими послѣ 3-хъ дневнаго кровопролитнаго боя.

Петерсвальдъ, селеніе въ Чехіи на пути изъ Дрездена въ Аусигъ; 4 сент. 1813 близъ П. произошло сраженіе между французами и союзными войсками подъ командою Палена и Клейста.

Петерсенъ (Petersen), 1) Гансъ, нѣм. живописецъ, род. 1850; во время дальнихъ путешествій по Сѣверной и Южной Америкѣ, въ Индіи и въ Африкѣ, написалъ много пейзажей и морскихъ видовъ. Изъ большихъ картинъ назовемъ: „Пріемъ Людвига Баварскаго въ Килѣ", „Парусное судно подъ тропиками" и „Прибой".

2) П., Евгеній, нѣм. археологъ, род. 1836; издалъ „Характеры" Теофраста и написалъ: „Die Kunst des Pheidias am Parthenon und zu Olympia" (Берл., 1873); участвовалъ въ изданіи: „Reisen in Lykien, Milyas und Kibryatis" (Вѣна, 1889), въ изд. „Die Städte Pamphyliens und Pisidiens" (1890—92).

3) П., Марія, род. во Франкфуртѣ на Одерѣ, ум. тамъ же очень молодой, 1859. Она была анонимнымъ авторомъ очень популярныхъ, необычайно изящныхъ и поэтическихъ сказокъ: „Prinzessin Ilse", сказка-легенда горы Гарца (Берл., 1850, 24 изд. 1889), и „Die Irrlichter" (Берл., 1854, 41 изд. 1895).

Петерсенъ, Михаилъ Ѳеодоров., русскій архитекторъ, род. 1827, ум. 1887, образовался въ институтѣ гражданскихъ инженеровъ, по окончаніи котораго производилъ постройки — театра въ Гельсингфорсѣ и церкви въ Нов. Деревнѣ подъ руководствомъ А. Кракау и самостоятельно въ Спб. — зданіе городскихъ боенъ, гл. телеграфной ст., д. Ратькова-Рожнова по наб. Екатерининскаго кан. и др.

Петерсталь (Petersthal), курортъ въ баденскомъ округѣ Оффенбургѣ, у запад. подножія Книбиса; жит. (1895) 1743. Знаменитъ 4 желѣзисто-известковыми источниками, изъ которыхъ одинъ содержитъ много глауберовой соли, другой литія; курортъ имѣетъ прекрасный здоровый климатъ при живописной природѣ. Минер. воды употребляются при малокровіи, нервномъ и маточномъ разстройствѣ и болѣзняхъ пищеварительныхъ органовъ.

Петерсъ, 1) Карлъ, географъ путешественникъ, одинъ изъ видныхъ основателей нѣмецкихъ колоніальныхъ владѣній въ Африкѣ, род. 1856; оконч. курсъ берлин. унив. Основавъ 1884 въ Берлинѣ „О—во для нѣмецк. колонизаціи", П. отправился тогда же черезъ Занзибаръ въ восточную Африку, гдѣ провелъ съ небольшими перерывами все время до 1892; стоялъ во главѣ цѣлаго ряда научно-политическихъ экспедицій, заключалъ отъ имени Германіи рядъ трактатовъ съ туземными владѣтелями, изслѣдовалъ неизвѣстныя до того

времени страны, находился во главѣ экспедиціи для освобожденія Эмина-паши (см.). Послѣ разграниченія 1890 сферы нѣмецкихъ и англійскихъ вліяній назначенъ былъ 1891 имперскимъ комиссаромъ нѣмецкихъ восточно-африканскихъ владѣній, но возбудилъ противъ себя сильный ропотъ въ Европѣ за жестокое обращеніе съ африканскими туземцами. 1892 былъ отозванъ изъ Африки, выступилъ въ Германіи однимъ изъ главныхъ пропагандистовъ колоніальной политики. Его сочиненія носятъ болѣе политическій, чѣмъ чисто географическій характеръ.

2) П., Карлъ Фридрихъ, извѣстный музыкальный издатель, ум. 1828, основалъ фирму, издававшую лучшія классическія сочиненія: Баха, Гайдна, Моцарта и др. Свою всемірную извѣстность фирма „C. F. Peters" пріобрѣла начатіемъ 1867 изданія музыкальныхъ сочиненій, извѣстнаго подъ названіемъ „Edition Peters".

3) П., Карлъ Фридрихъ Вильгельмъ, астрономъ, род. 1844, ум. 1894; 1867 ассистентъ обсерваторіи въ Гамбургѣ, затѣмъ въ Альтонѣ и Килѣ, съ 1882 профессоръ кенигсбергскаго унив. и съ 1888 директоръ тамошней обсерваторіи. Преимущественно наблюдалъ кометы и произвелъ нѣсколько опредѣленій долготы и наблюденій надъ маятникомъ. Ему принадлежатъ цѣнныя изслѣдованія вліянія магнитизма и влажности на ходъ морскихъ хронометровъ. Онъ издалъ: „Astronomische Tafeln und Formeln" (1871); нѣмецкій переводъ практической астрономіи Савича („Abriss der praktischen Astronomie", 1879) и Joh. Müller'a „Lehrbuch der kosmischen Physik" (5 изд. 1894).

4) П., Христіанъ Августъ Фридрихъ, астрономъ, род. 1806, ум. 1880; съ 1826 занимался подъ руководствомъ Шумахера на альтонской обсерваторіи, 1839 перешелъ въ Пулково, 1849 получилъ каѳедру астрономіи въ Кенигсбергѣ, съ 1854 директоръ обсерваторіи въ Альтонѣ, перенесенной 1872 въ Киль. Главнѣйшія работы П. относятся къ звѣздной астрономіи; особенно примѣчательны его изслѣдованія нутаціи („Numerus constans nutationis", Спб., 1842) и собственнаго движенія Сиріуса (1851). Съ 1854 редактировалъ „Astronomische Nachrichten" и издалъ переписку Гаусса съ Шумахеромъ (Лейпц., 1860—65, 6 т.).

5) П., Христіанъ Генрихъ Фридрихъ, астрономъ, род. 1813, ум. 1890, вначалѣ работалъ на обсерваторіяхъ копенгагенской и геттингенской, съ 1846 переселился въ Сѣверную Америку, гдѣ 1858 сталъ директоромъ обсерваторіи въ Клинтонѣ. Его наблюденія преимущественно относятся къ кометамъ и малымъ планетамъ, которыхъ онъ открылъ 48; эти наблюденія находятся въ связи съ изданными имъ звѣздными картами (20 карт., 1882), которыя, кромѣ того, способствовали къ открытію многихъ перемѣнныхъ звѣздъ.

Петеръ, Вячеславъ Иванов., филологъ, музыкальный ученый. Род. 1848. образованіе получилъ въ пражскомъ нѣмецкомъ университетѣ и въ петербургскомъ университетѣ въ качествѣ славянскаго стипендіата. Былъ приватъ-доцентомъ по каѳедрѣ классической филологіи въ университетѣ св. Владиміра. Среди его ученыхъ филологическихъ трудовъ имѣются нѣсколько музыкальныхъ изслѣдованій, относящихся къ древней Греціи. Таковы: „О Пиѳагоровой гармоніи сферъ", „Вновь открытые памятники античной музыки", „Основы античной армоники", „О мелодическомъ складѣ арійской пѣсни" (Послѣднія двѣ статьи помѣщены въ „Рус. Муз. Газ." 1896—97). Наконецъ, новѣйшее сочиненіе „О ладахъ античной музыки", представлено имъ въ петербургскій университетъ на степень доктора.

Петеръ (Peter), Германнъ, филологъ, род. 1837. Онъ издалъ „Scriptores historiae Augustae" (Лейпц., 1865) и „Scriptores historiae Augustae. Sechs litterargeschichtliche Untersuchungen" (1892); „Historicorum romanorum reliquiae" (1870) и „Historicorum romanorum fragmenta" (1883); „Ovids Fasti mit deutschen Anmerkungen" (3 изд. 1889). Онъ написалъ еще: „Die Quellen Plutarchs in den Biographien der Römer" (Галле, 1865) и издалъ 2 тома: „Vorlesungen über lateinische Sprachwissenschaft" (Лейпц.,

Петёфи, Александръ, знаменитый венгерскій поэтъ, род. 1823, въ семьѣ состоятельнаго мясника Стефана Петровича, ум. 1849. 1842 появилось его первое стихотвореніе: „Aborozó" („Der Weintrinker", напечат. въ „Athenäum" и подписанное „Петровичъ"). Первый сборникъ стихотвореній (Офенъ, 1844) доставилъ П. славу поэта. Со всѣмъ пыломъ души принималъ онъ участіе въ революціи 1848. Онъ написалъ пѣсню „Talpra Magyar" („Впередъ, мадьяръ"), которая послужила началомъ къ цѣлому ряду революціонныхъ пѣсенъ. Въ сент. 1848 П. поступилъ въ ряды гонведовъ и палъ въ битвѣ при Шесбургѣ (1849). Былъ погребенъ въ общей могилѣ. Лирика П. отличается правдивостью и натуральностью. Первый полный сборникъ стихотвореній П. появился 1874 въ иллюстрированномъ роскошномъ изданіи, затѣмъ вышли болѣе простыя, дешевыя народныя изданія и недавно критическое изданіе А. Гарраса (1894). Первый нѣмец. переводъ сдѣланъ А. Дуксомъ (Вѣна, 1846, нов. изданіе 1867); Мелтцлемъ (2 изд., Мюнх., 1883); Теньеромъ (Галле, 1887), Фаркасомъ, Зуппе (Лейпц., 1895). Сочиненія П. переведены и на англійскій Боурнигомъ, Бутлеромъ и др. и на французскій: Деборде-Фалморемъ, Доцономъ и др. См. Opitz, „Alex. П." (Бернъ, 1868); Фишеръ, „Petöfis Leben u. Werke" (Лейпц., 1888); небольшія біографическія статьи Тенье-Герцля (Вѣна, 1866) и Бубеника (1882). Въ Буда-Пештѣ, на площади П. поставленъ памятникъ поэту.

Петехіальный тифъ (пятнистый тифъ), см. *тифъ*.

Петехіи (Petechiae), маленькіе, величиною съ булавочную головку кровоподтеки подъ кожей. При давленіи П. исчезаютъ въ противоположность эритемѣ. Онѣ большею частью кругловатой формы (P. purpura); то неправильно распространяются на большія пространства (экхимозы), то представляются подъ кожей въ видѣ кровоизліяній въ волосяныя луковицы, синевато-краснаго цвѣта, не исчезающія при давленіи (lichen lividus), то большихъ кровяныхъ пузырьковъ (pemphigus scorbuticus). П. располагаются группами, оставаясь почти всегда отдѣленными другъ отъ друга, но такъ часто, что пораженная часть принимаетъ темно-красный мраморный видъ. Спустя нѣкоторое время, П. исчезаютъ, мало по малу обезцвѣчиваясь, безъ шелушенія верхней кожи и причиняютъ то зудъ, то боль. Онѣ появляются прежде всего на внутренней поверхности предплечья и бедра, на животѣ, на груди. П. наблюдаются также на внутреннихъ оболочкахъ, напр. на околосердечной сумкѣ, кишечникѣ. Образованіе ихъ зависитъ отъ выступанія крови изъ отдѣльныхъ тонкихъ сосудовъ и является характернымъ симптомомъ скорбутическаго разстройства; образуются также при извѣстныхъ формахъ тифа, септическихъ заболѣваній, воспаленіи сердечныхъ клапановъ, оспѣ и пр., гдѣ иногда причиной разрыва сосудовъ бываетъ ростъ бактерій. У дѣтей П. развиваются на почвѣ болѣзней крови.

Пети, 1) Алексисъ Тереза, физикъ, род. 1791, ум. 1820. Учился въ Ecole polytechnique, гдѣ послѣ окончанія былъ репетиторомъ по физикѣ. 1815 проф. физики. Онъ открылъ вмѣстѣ съ Дюлонгомъ законъ теплоемкостей и написалъ: „Mémoires sur les variations que le pouvoir refringent d'une même substance éprouve dans les divers états-d'aggregation"; „Mémoires sur l'emploi du principe des forces vives dans le calcul des machines"; „Recherches sur la mesure des temperatures et sur les lois de la communication de la chaleur" (вмѣстѣ съ Дюлонгомъ).

2) П., Жанъ Мартенъ, баронъ, французскій генералъ, род. 1772, ум. 1856, участвовалъ во всѣхъ революціонныхъ и наполеоновскихъ войнахъ, при отреченіи Наполеона I въ Фонтенебло командовалъ дивизіей старой гвардіи. Во время реставраціи остался на службѣ, но затѣмъ перешелъ на сторону Наполеона. 1830 назначенъ пэромъ Франціи, 1848 былъ однимъ изъ главныхъ членовъ общества 10 дек., агитировавшаго въ пользу имперіи, 1852 назначенъ сенаторомъ.

Петипа, 1) Маріусъ Ивановичъ, извѣстный танцовщикъ и балетмейстеръ, род. 1822, дебютировалъ въ первый разъ въ Парижѣ съ огромнымъ успѣхомъ; въ 1847 былъ приглашенъ въ Спб., гдѣ сразу занялъ почетное мѣсто среди современныхъ танцовщиковъ. Съ 1869 онъ занялъ должность балетмейстера и съ тѣхъ поръ неустанно работаетъ на пользу и украшеніе родного искусства, ставя новые балеты, сочиняя танцы. Имъ поставлено на сцену болѣе 50 балетовъ, лучшіе изъ нихъ: „Синяя борода" (1896), „Раймонда" (1898), „На Терпсихоры" и др.

2) П., Маріусъ Маріусовичъ, драматическій актеръ, род. 1854, окончилъ коммерческое училище, но рано почувствовалъ влеченіе къ сценѣ, поступилъ на службу сначала въ провинціи, потомъ игралъ съ большимъ успѣхомъ въ опереткѣ въ Спб. Приглашенный на императорскую сцену, П. исполнялъ роли jeune premier, а впослѣдствіе роли фата и резонера, всегда съ большимъ успѣхомъ. Въ 1886 П. вышелъ въ отставку и въ настоящее время живетъ въ провинціи.

3) П., Марія Маріусовна, балерина, род. 1859; на сцену была подготовлена своимъ отцомъ, дебютировала въ балетѣ „Голубая Георгина". Скоро сдѣлавшись любимицей публики, талантливая балерина всегда пользуется огромнымъ, вполнѣ заслуженнымъ успѣхомъ и талантъ ея пріобрѣлъ извѣстность даже заграницей. Особенно хорошо исполняетъ П. всѣ характерные танцы (мазурка въ „Жизни за Царя", лезгинка въ „Русланѣ и Людмила" и др.).

4) П., Марія Сергѣевна, урожд. Суровщикова, супруга балетмейстера, ум. 1882. Воспитанница театральнаго училища, П. дебютировала вмѣстѣ съ Муравьевой въ балетѣ „Фаустъ" въ 1854 и, принятая на сцену, танцовала въ балетахъ, спеціально для нея поставленныхъ. Танцы ея отличались граціей и пластичностью.

Петитó (Petitot), Эмиль, франц. миссіонеръ у эскимосовъ, род. 1838. Онъ издалъ: „Dictionnaire Dènè-Dindjié" (Парижъ, 1876); „Vocabulaire français-esquimau" (1876); „Monographie des Dènè-Dindjié" (1876); „Monographie des Esquimaux Tchiglit" (1876); „Traditions indiennes" (1886); „Les Grands Esquimaux" (1887); „En route pour la mer glaciale" (1888); „Quinze ans sous le cercle polaire" (1889); „Accord des mythologies dans la cosmogénie des danites arctiques" (1890); „Autour du Grand Lac des Esclaves" (1891) и др.

Петиторные иски и процессъ суть средства юридической защиты собственника, т. е. лица, имѣющаго юридическое отношеніе къ вещи и въ этомъ отношеніи рѣзко отличаются отъ исковъ и процесса поссесорнаго, имѣющаго своей задачей защиту владѣльца, т. е. лица, имѣющаго фактическое отношеніе къ вещи. Если въ древнѣйшемъ римскомъ правѣ П. и поссесорный процессы еще не обособились (въ эпоху legis actiones), то для позднѣйшаго римскаго и современнаго права это стало несомнѣнною истиною. Главнѣйшій изъ П. и., это rei vindicatio, находившій примѣненіе въ области квиритской собственности и замѣненный ас.

publiciana in rem, гдѣ на лицо имѣлась лишь бонитарная (см. *Публиціевъ искъ*). Подобіе rei vindicatio представляетъ ac. confessoria въ области сервитутовъ, идущая на признаніе права на таковой, и ac. serviana (hypotecaria in rem) при залогѣ. Rei vindicatio есть искъ невладѣющаго собственника къ владѣющему несобственнику, ярко вещнаго характера (ubi meam rem invenio, ibi eam vindico), имѣющій цѣлью предоставленіе вещи собственнику. Отвѣтчикомъ является владѣлецъ, его представитель, detentor (послѣдній пользуется правомъ привлечь настоящаго владѣльца, nominatio auctoris), тотъ, кто dolo пересталъ владѣть, тотъ, кто dolo выставилъ себя владѣльцемъ, чтобы ввести въ заблужденіе истца. Истецъ долженъ доказать свое право собственности, иначе выигрышъ отвѣтчика-владѣльца (согласно поговоркѣ beati possidentes); это доказательство, если нельзя сослаться на давность, трудно, а порой и невозможно (diabolica probatio). Отвѣтчикъ пользуется правомъ удержанія до возмѣщенія расходовъ или другихъ его притязаній (залогъ, узуфруктъ). Присужденіе идетъ на вещь и все, съ ней пріобрѣтенное, но мѣра отвѣтственности здѣсь крайне измѣнчива въ зависимости отъ того, былъ ли отвѣтчикъ in bona или in mala fide. Общія начала римскаго права легли въ основаніе требованій и современнаго соотственника съ той разницей, что наши иски потеряли конкретность и индивидуальность римскихъ, превратившись въ болѣе абстрактное понятіе. Въ русскомъ правѣ различіе П. и поссесорнаго процесса внѣшнимъ образомъ рѣзко проведено предоставленіемъ поссесорнаго процесса вѣдомству мировыхъ учрежденій (въ извѣстный срокъ отъ нарушенія владѣнія), тогда какъ П., какъ споръ о правѣ, подсуденъ по общимъ правиламъ, а о недвижимости всегда общимъ судебнымъ установленіямъ.

Петитъ, см. *шрифты*.

Петиціи, коллективныя прошенія, обращенныя къ правительству и заключающія въ себѣ просьбы не частнаго, но общественнаго характера и значенія. Въ Россіи П. не дозволены.

Петіонъ де Вильнёвъ (Pétion de Villeneuve), Жеромъ, франц. революціонеръ, род. 1753, ум. 1794. При началѣ революціи былъ, какъ членъ національнаго собранія, ревностнымъ сторонникомъ радикальнаго переворота. Вмѣстѣ съ Бюзо и Робеспьеромъ они составили центръ республиканской партіи. 1791 П. преобразовалъ клубъ якобинцевъ и сдѣлался его президентомъ. Назначенный мэромъ Парижа, П. вооружилъ народъ пиками и возбудилъ къ возстанію. Въ 1792 г. П. внесъ въ народное собраніе предложеніе о сверженіи короля. Какъ членъ и президентъ конвента, П. былъ обвиненъ якобинцами въ сочувствіи жирондистамъ и лишенъ должности мэра. Послѣ паденія жиронды, П. былъ арестованъ, но ему удалось бѣжать къ арміи; послѣ пораженія при Вернонѣ, онъ бѣжалъ въ Бретань, оттуда въ окрестности Бордо, гдѣ тѣло его было найдено въ полѣ, наполовину объѣденное волками. См. Dauban, „Mémoires inédits de Pétion etc." (1866).

Петіотизированіе, способъ приготовленія вина изъ остатковъ послѣ отжатія винограднаго сока, предложенный Петіо, состоитъ въ томъ, что остатки оставляютъ бродить съ сахарной водой и при этомъ получается сравнительно дешевое и хорошее вино; такое вино приготовляется въ большихъ количествахъ во Франціи.

Петра (греч., „камень"), 1) г. въ странѣ идумеевъ, въ 100 км. отъ Аравійск. зал., въ скалистой долинѣ у вост. подножья вершины Горъ, важенъ для торговли съ Аравіей, назывался собственно Села („городъ на скалахъ"), въ IX в. до Р. Хр. завоеванъ царемъ Амасіей и названъ Іоктеель, названіе П. получилъ лишь въ эпоху господства грековъ. Находясь на важномъ пути, ведущемъ отъ Краснаго моря на сѣверъ, П. былъ виднымъ торговымъ пунктомъ. Отъ П. получила свое названіе Петрэйская (Каменная) Аравія. 312 по Р. Х. городъ подвергся опустошенію со стороны Атенея, генерала Антигона. Къ римской имперіи г. присоед. 105 по Р. Х. Траяномъ. Съ начала V в. П. резид. христ. митрополита, подчиненнаго іерусалимск. патріарху. Съ завоеваніемъ магометанами г. утратилъ свое значеніе и назывался съ тѣхъ поръ Вади Муса („долина Моисея"). 1812 были открыты колоссальныя развалины конца римской эпохи (могилы въ скалахъ, амфитеатръ, высѣченный въ скалѣ, нѣск. храмовъ и т. д.); 2) при Юстиніанѣ названіе соврем. Батума.

Петра Великаго заливъ, въ Японскомъ морѣ близъ Корейской границы Приморской области, отъ устья р. Тумень (130° 43′ в. д.) до мыса Поворотнаго, развивая береговую линію до 1800 км., и имѣя до 180 км. ширины (подъ 42° 20′—43° 20′ с. ш.). Берега очень изрѣзаны и представляютъ много прекрасныхъ глубокихъ гаваней и бухтъ. Посреди его выдается Муравьевскій полуо—въ, отдѣляя Амурскій заливъ (съ устьемъ р. Суйфуна) отъ залива Уссурійскаго, и заключая въ себѣ первоклассный портъ Владивостокъ. Заливъ имѣетъ много о—вовъ; между ними о—ва Русскій (сам. бол.), Аскольдъ, Путятинъ и др. Южная часть П. В. з. носитъ названіе залива Посьета; крайняя на востокъ часть заливъ Америки съ устьемъ р. Сучана. П. В. з. замерзаетъ обыкновенно только у береговъ, закрытыхъ льдомъ въ теченіе до 100 дней.

Петра Великаго хребетъ, длиною до 200 верстъ, вдоль южной границы Каратегина (долина Сурхаба), въ восточной Бухарѣ. Постепенно возвышаясь съ запада на востокъ, достигаетъ въ массивѣ Сандаль 7600 м.; снѣгъ и ледники зале-

гаютъ на большей части протяженія гребня съ высоты 5500 м. Перевалы черезъ хребетъ доступны только лѣтомъ, изъ нихъ только западный Камчиракъ годенъ для вьючнаго движенія.

Петражицкій, Левъ Іосифовичъ, проф. спб. университета, по каѳ. энциклопедіи и исторіи философіи права, съ 1897. По окончаніи курса въ унив. св. Владиміра, П., оставленный для приготовленія къ профессорскому званію по каѳ. римскаго права, отправился въ Германію, гдѣ въ скоромъ времени дебютировалъ въ литературѣ двумя сочиненіями на нѣмецкомъ языкѣ, доставившими ему почетную извѣстность въ нѣмецкомъ юридическомъ мірѣ. Первое изъ нихъ, „Fruchtverteilung in Dotalsachen", было лишь введеніемъ, этюдомъ въ отношеніи ко второму капитальному труду, „Die Lehre vom Einkommen" (т. I, 1893; т. II, 1895), въ которомъ вполнѣ выяснилось цивилистическое міросозерцаніе автора. Направленное на разрѣшеніе вопроса о плодахъ въ римскомъ правѣ, оно захватило вопросъ гораздо шире, поставивъ его на точку зрѣнія экономическихъ понятій и замѣнивъ термины плодоприносящей вещи и плода капиталомъ и доходомъ. Другая особенность труда, это изслѣдованіе позитивнаго матерьяла съ точки зрѣнія политики права, т. е. тѣхъ мотивовъ, которые возбуждаетъ норма въ душѣ того, къ кому она обращается и, стоя на фундаментѣ этой Motivationspolitik, авторъ жестоко обрушивается на недостатки проекта нѣмецкаго уложенія (нынѣшняго Bürgerliches Gesetzbuch, вступившаго въ силу съ 1 янв. 1900), показывая, какъ долженъ дѣйствовать законодатель, какъ долженъ онъ умѣть смотрѣть впередъ на мотивы, которые возбудитъ его законъ въ тѣхъ, къ кому онъ обращается, что только искуснымъ возбужденіемъ соотвѣтствующихъ мотивовъ можно достигнуть тѣхъ цѣлей, которыя ставитъ себѣ законъ. Критика П. не оказалась голосомъ въ пустынѣ, а была принята во вниманіе при дальнѣйшихъ законодательныхъ работахъ. Посвятивъ еще два труда на русскомъ языкѣ вопросу о плодахъ (магистерская диссертація — переработка перваго труда и докторская — „Право добросовѣстнаго владѣльца на плоды"), П. со времени занятія имъ каѳедры энциклопедіи уходитъ все болѣе и болѣе въ вопросы общаго характера. Результатомъ этого направленія явились „Очерки философіи права" (вып. I, 1900), гдѣ авторъ излагаетъ свою психологическую теорію для объясненія первой проблемы юридической науки: „Что такое право", рядъ журнальныхъ статей, посвященныхъ вопросу объ обычномъ правѣ. Перу П. принадлежитъ еще одинъ интересный трудъ: „Введеніе въ науку политики права", печатавшійся въ „Кіевскихъ Унив. Извѣстіяхъ". Участіе его (непродолжительное) въ работахъ комиссій по составленію гражданскаго уложенія и по пересмотру дѣйствующихъ законоположеній о биржахъ и акціонерныхъ компаніяхъ привело къ появленію статьи о книгѣ V проекта гражд. уложенія и цѣлаго ряда статей „Предстоящая реформа акціонернаго права" („Русск. Экономич. Обозр."). Наконецъ, еще къ студенческому времени П. относится мастерской переводъ съ нѣмецкаго на русскій языкъ „Системы римскаго права" проф. Барона, вышедшій въ 4 выпускахъ и выдержавшій нѣсколько изданій.

Петра, лепта св. (лат. Denarius Petri), налогъ, установленный Иной, королемъ Вессекскимъ, 725, для устройства и содержанія гостинницы съ церковью и школой для прибывающихъ въ Римъ англійскихъ паломниковъ. Впослѣдствіе л. с. П. стали собирать и въ Даніи, Польшѣ, Швеціи, Норвегіи и Исландіи; какъ добровольное пожертвованіе, собирается и въ настоящее время.

Петрарка (Petrarca), Франческо, величайшій изъ итальянск. лирическихъ поэтовъ и въ то же время одинъ изъ величайшихъ ученыхъ той эпохи, род. 20 іюля 1304, ум. 18 іюля 1374. Отецъ его Петракко (т. е. Піетро ди Паренцо), въ качествѣ члена партіи Бѣлыхъ вмѣстѣ съ Данте и др. подвергся 1302 изгнанію изъ Флоренціи и поѣхалъ въ Авиньонъ, гдѣ тогда пребывалъ папскій дворъ. Грамматикъ Конвеволе да Прато былъ преподавателемъ П. Затѣмъ онъ слушалъ право въ Монпелье и Болоньѣ. 1325 П. вернулся въ Авиньонъ и послѣ смерти родителей (1326) вступилъ въ духовное званіе. 1333 П. совершилъ черезъ Парижъ, Гентъ, Фландрію и Брабантъ путешествіе въ Люттихъ, гдѣ открылъ двѣ рѣчи Цицерона. За латинское посланіе къ папѣ Бенедикту XII, въ которомъ П. упрашиваетъ его вернуться въ Римъ, П. получилъ 1335 первый свой приходъ — каноникатъ въ Ломбецѣ. Вблизи Авиньона, въ прелестной долинѣ Сорги, подлѣ столь прославившагося, благодаря П., источника Воклюзъ, итальянскій поэтъ купилъ себѣ тогда маленькій домикъ, въ которомъ онъ и провелъ нѣсколько лѣтъ въ полной тишинѣ, углубленный въ занятія. Многія изъ лучшихъ стихотвореній его къ Лаурѣ были написаны имъ здѣсь. Поэтическія произведенія П. доставили ему вскорѣ громкую славу. Римскій сенатъ и канцлеръ парижскаго университета одновременно пригласили поэта для увѣнчанія его поэтическимъ вѣнцомъ. П. рѣшилъ принять лавры, предложенные ему Римомъ, и былъ увѣнчанъ ими изъ рукъ сенатора Орсо дель Анипляръ въ первый день Пасхи (8 апрѣля) 1341 въ Капитоліи. За новое посланіе къ папѣ поэтъ получилъ пріоратъ Мильярино въ епархіи Пизы. Съ конца мая 1342 до начала сентября 1343 П. жилъ въ Авиньонѣ, гдѣ познакомился съ Кола ди Ріензи. Въ этотъ періодъ времени П. написалъ „De contemptu mundi libri III", которое онъ назвалъ „Secretum

suum“. Грекъ Варлаамъ обучилъ тогда П. элементарнымъ свѣдѣніямъ греч. языка. Въ сент. 1343 папа послалъ П. въ Неаполь, чтобы послѣ смерти Роберта оградить верховныя права папскаго престола. 1346 П. получилъ пребенду, а позже (1350) архидіаконатъ въ Пармѣ. Извѣстіе о возстаніи римскаго народа противъ высокороднаго своего тирана и возведеніе Кола ди Ріенци въ званіе народнаго трибуна (1347) вдохновило поэта и онъ написалъ знаменитое свое посланіе къ Кола ди Ріенци и къ римскому народу. Въ концѣ года П. отправился въ Парму, гдѣ 19 мая 1348 получилъ извѣстіе о смерти Лауры. 1350 П. поѣхалъ на юбилей въ Римъ. По дорогѣ туда онъ посѣтилъ впервые родной свой городъ Флоренцію и здѣсь близко сошелся съ Бокаччіо. Въ маѣ 1353 П. навсегда покинулъ Авиньонъ и послѣдніе 21 годъ своей жизни провелъ въ Верхней Италіи. Сначала онъ жилъ при дворѣ властителя Милана, архіепископа Джованни Висконти. Во время посѣщенія Италіи, императоръ Карлъ принялъ П. въ высшей степени любезно (1354). Слухъ о томъ, будто императоръ намѣренъ предпринять новый походъ въ Италію, побудилъ П. 1356 написать посланіе Карлу IV въ Прагу. Живя въ Миланѣ, П. принялся писать для своего друга Аццо да Кореджіо двѣ книги „De remedies utriusque fortunae“. 1360 П. было поручено ѣхать посломъ къ французскому королю Іоанну. Съ 1362 по 1368 главнымъ мѣстомъ пребыванія П. была Венеція. Затѣмъ онъ уѣхалъ оттуда и провелъ послѣдніе годы своей жизни поочередно въ Падуѣ и селѣ Акуа въ семьѣ своей дочери. Здѣсь онъ и умеръ отъ удара въ библіотекѣ, нагнувшись надъ фоліантомъ.

Большая часть произведеній П. написана имъ по латыни. Стихами написана имъ „Africa“ (окончена 1342), эпическая поэма въ гекзаметрахъ, трактующая о дѣяніяхъ Сципіона Африканскаго Старшаго (лучшее изданіе Коррадини, Падуя, 1874); итальянскій переводъ Гаудо, Онелья (1874). „Carmen Bucolicum“, заключающее въ себѣ 12 эклогъ (1346—56), подражаніе Виргилію съ многочисленными намеками какъ личными, такъ и политическими. Лучшее изданіе Россетти: „Francisci Petrarcae poemata minora“ (т. I, Миланъ, 1829); „Epistolae metricae“, раздѣленныя на три книги и обращенныя къ разнымъ лицамъ (лучшее изданіе Росетти, т. 2 и 3). Изъ правоучительныхъ трактатовъ П. назовемъ еще: De vita solitaria“ (1346—56). Изъ историческихъ трудовъ П. упомянемъ: четыре книги „Rerum memorandarum“, короткія, историческія, анекдотическія и легендарныя повѣствованія; „De viris illustribus“ (новое изданіе Раццолини, Болонья, 1874 и 1879). Изъ числа всѣхъ латинскихъ произведеній П. первое мѣсто, какъ по численности и объему, такъ и по значенію для его біографіи и исторіи его времени занимаетъ переписка П. Письма поэта распадаются на „Rerum familiarium“, „Rerum senilium“, „Rerum variarum“ и „Sine titulo“. „Familiares“ и „Variae“ прекрасно изданы Фракасетти (Флоренція, 1859—63, 3 т.); онъ составилъ и превосходные комментаріи къ нимъ (1861—65, 5 т.). Онъ-же перевелъ и „Seniles“ (1869, 2 т.). Эти послѣднія были изданы по латыни въ Базелѣ (1554), „Sine titulo“ въ Страсбургѣ (1555).

Національно-литературное значеніе П. основано на итальянскихъ его стихотвореніяхъ, которыя онъ самъ считалъ весьма незначительными: „Rime“ (канцоны, сонеты, сестины, баллады, мадригалы), получившіе значеніе поэтическаго устава всякихъ любовныхъ мечтаній. На лирику П. вліяла провансальская поэзія и нѣкоторые старинные итальянскіе поэты; легкость и чистота языка, богатство и разнообразіе мысли, выраженія и образовъ, тонкій вкусъ и чувство — отличаютъ П. передъ всѣми остальными итальянск. поэтами. Сборникъ стихотвореній П. состоитъ изъ двухъ частей, изъ которыхъ первая заключаетъ въ себѣ стихотворенія „In vita di M. Laura“, а вторая — „In morte di M. Laure“. Уже въ болѣе глубокой старости П. написалъ аллегорически-моральное „Triomfi“, на форму котораго поэзія Данте имѣла явное вліяніе. Имѣется еще нѣкоторое число стихотвореній П., не включенныхъ имъ въ „Canzoniere“, и потому названныхъ „Estravaganti“ (см. Борюньони въ „Rassegna settimanale“, 1881). Итальянскія стихотворенія П., именно его „Canzoniere“ пережили безчисленное множество изданій; самыя лучшія изданія Марзанди (Падуя, 1819—20, 2 т.); Леопарди (Мил., 1826); Каррера (Падуя, 1826—27, 2 т.), Альбертини (Флоренція, 1832, 2 т.); Скартаццини (Лейпц., 1883), и Рагуттини (Мил., 1896). Единственное критическое изданіе сдѣлано Местикой („Le Rime di F. P. etc.“, Флоренція, 1896), а также „Rime sopra argomenti storici, morali e diversi“ съ прекрасными комментаріями Кардуччи (Ливорно, 1876). Полное изданіе сочиненій П. появилось въ Базелѣ, 1496 и 1554, Венеціи, 1501, 1503, 1534 и 1581. Нѣкоторые неизданныя до того латинскія произведенія П. были выпущены въ свѣтъ А. Нортисомъ подъ заглавіемъ „Scritti inediti di F. P.“ (Тріестъ, 1874).

Литература о П. чрезвычайно богата. Для библіографіи см.: Marsand, „Biblioteca petrarchesca“ (Мил., 1826); Nortis, „Catalogo delle opere di F. P. esistenti nella Petrarchesca-Rossettiana“ (Тріестъ, 1874); Ferrazzi, „Bibliografia petrarchesca“ (Бассано, 1877); Fiske, „Hand-list of P. editions in the Florentine public libraries“ (Флор., 1886). Біографіи П. были между прочимъ написаны: Джованни Бокаччіо (изд. Росетти, Тріестъ, 1828), Леонардо Бруни, Велутелло, Бекка-Эелли. Муратори, де ла Бастія, Бандини, де Садъ Балделли, Уго Фосколо и Бланъ (въ Энциклопедіи Эрша и Грубера). Новѣйшія біографіи: A. Mézières (Пар.,

1868, нов. изд. 1896), L. Geiger (Берл., 1874); G. Körting (Лейпц., 1878); A. Bartoli (томъ 7 „Storia della letteratura italiana“, Флор., 1884), E. Penco (томъ 3 „Storia della letteratura italiana“, Сienna, 1895). Смотри также Söderhjelm, „P. in der deutschen Dichtung“ (Гельсингф., 1886); Appel, „Die Berliner Handschriften der „Rime“ Petrarcas“ (Берл., 1886); Pakscher, „Chronologie der Gedichte Petrarcas“ (1887); Appel, „Zur Entwickelung italienischer Dichtungen Petrarcas“ (Галле, 1891); Cesareo, въ „Giornale storico della letteratura italiana“, т. 19 (Туринъ, 1892). Заслуги П. относительно классическихъ изслѣдованій лучше всего оцѣнены Г. Фогтомъ въ книгѣ „Die Wiederbelebung des klassischen Altertums“ (3 изд., Берл., 1893); Nolhac, „La bibliothèque de Fulvio Orsini“ (Парижъ, 1887); Его-же, „Pétrarque et l'humanisme“ (1892).

Петраркизмъ, такъ называется особый манерный складъ лирической поэзіи, распространившійся изъ подражанія Петраркѣ въ XV и XVI вв. въ Италіи, Испаніи, Франціи и Англіи. Подъ его вліяніемъ вошли въ моду канцоны, сонеты, мадригалы, вытѣснившіе всѣ виды болѣе народной лирики. П. значительно пріостановилъ развитіе лирики. Его вліяніе сказывается и въ XVII и XVIII вв. Въ Италіи основателемъ П. считается гуманистъ Бембо, но впервые петраркистомъ былъ Пьетро Аретино. Во Франціи П. возникъ въ такъ наз. ліонской школѣ поэтовъ, къ которой принадлежалъ Морисъ Сэвъ, мимо открывшій 1533 могилу Лауры. П. чувствуется уже у Мелэна де-Сентъ-Жиля. Съ появленіемъ Плеяды П. царитъ у Ронсара и его послѣдователей. Въ Англіи наиболѣе извѣстные петраркисты Уаттсъ, Соррэ, Саквиль, повліявшіе и на сонеты Шекспира. П. представляетъ собою то теченіе чувствъ и поэтическихъ запросовъ, которое осмѣялъ Гамлетъ въ своемъ сонетѣ къ Офеліи и противъ котораго столѣтіемъ позже возстаетъ Альцестъ въ „Мизантропѣ“ Мольера. О П. см. Arturo Graf, „Attraverso il cinquecento“ (Туринъ, 1888), M. Pieri, „Le petrarquisme au XVI“. I. „Petrarque et Ronsard“ (Марсель, 1895).

Петрашевскій - Буташевичъ, М. В., см. *Буташевичъ-П.*

Петрашевцы, група либерально настроенныхъ людей, замышлявшихъ во второй половинѣ 40-хъ годовъ XIX в. введеніе въ Россіи реформъ (съ согласія правительства или вопреки этого согласія, насильственнымъ путемъ) и называемыхъ выше приведеннымъ именемъ по фамиліи М. В. Буташевича-Петрашевскаго, считавшагося главою группы. Рядомъ съ Петрашевскимъ вліятельную роль играли: С. Ѳ. Дуровъ, Н. А. Спѣшневъ, Н. Момбелли, Н. Я. Данилевскій. Послѣдній былъ убѣжденнымъ сторонникомъ фурьеризма, которымъ вообще отличались кружки, составлявшіе группу П. Первые же трое вмѣстѣ съ самимъ Петрашевскимъ, Черносвитовымъ и Львовымъ, составляли ту подгруппу, которая не ранѣе первыхъ мѣсяцевъ 1849 начала вырабатывать проектъ тайнаго общества. Въ моментъ ареста П., этотъ проектъ оставался однимъ предположеніемъ, о которомъ едва-ли зналъ еще кто-либо, кромѣ вышеназванныхъ шести лицъ. Изъ другихъ П., не посвященныхъ въ эти проекты, но раздѣлявшихъ либеральныя и соціальныя идеи всей группы и старавшихся распространять ихъ устно и въ литературѣ, слѣдуетъ назвать: Ѳ. М. Достоевскаго, его брата М. М. Достоевскаго (поэта-переводчика), А. Пальма (впослѣдствіе извѣстнаго драматурга), поэта А. Н. Плещеева, М. Е. Салтыкова (не привлеченнаго къ процессу, потому что уже былъ въ ссылкѣ), Д. Д. Ахшарумова, Ф. Г. Толля (состав. „Толковый словарь“), Алексѣя Унковскаго, Европеуса, Ханыкова, А. П. Милюкова (историка литературы), Евг. Ламанскаго, и др. П. желали освобожденія крестьянъ, свободы печати, гласнаго и независимаго суда и представительнаго образа правленія; нѣкоторые пред почитали республику. Большинство понесло административныя кары, 21 были приговорены къ смерти, но казнь замѣнена каторгою разныхъ сроковъ.

Петрей, римскій полководецъ, уничтожилъ 62 до Р. X. войско Катилины командовалъ 54—49 войскомъ Помпея въ Испаніи, наконецъ принужденъ былъ сдаться Цезарю при Илердѣ, отправился въ Африку, но здѣсь, побѣжденный при Тапсѣ 46, лишилъ себя жизни.

Петренко, Михаилъ, украинскій поэтъ, род. 1817; въ 1841 окончилъ харьковскій университ. Въ украинскихъ альманахахъ 40-хъ гг. напечатанъ рядъ его грустныхъ лирическихъ стихотвореній, не особенно оригинальныхъ, изъ которыхъ нѣкоторыя поются въ Украинѣ,

Петри (Petri), Олафъ и Лаврентій, шведскіе реформаторы. Олафъ род. 1493, ум. 1552, изучалъ теологію въ Виттенбергѣ, гдѣ Лютеръ имѣлъ на него большое вліяніе. Возвратившись въ Швецію, П. сталъ проповѣдывать реформацію. Изъ его сочиненій заслуживаетъ вниманія „Sver crönika“, исторія Швеціи по документамъ. Его братъ Лаврентій, род. 1499, ум. 1573, также изучалъ теологію въ Виттенбергѣ. Онъ былъ архіепископомъ въ Упсалѣ и написалъ: „Then svenska kyrkeordning“ (1572). См. Weidling, „Schwedische Geschichte des Zeitalters der Reformation“ (Гота, 1882).

Петри, Эдуардъ Юльевичъ, геогр., род. 1854, ум. 1899, былъ слушат. спб. медико-хирург. академіи, получ. степень доктора медицины въ бернскомъ унив. (1880), гдѣ вскорѣ занялъ каѳедру антропологіи и географіи. 1887 послѣ публич. лекціи въ спб. геогр. общ. былъ назначенъ проф. по вновь открытой каѳедрѣ географіи и этнографіи спб. унив., которую занималъ до смерти. Пользовался извѣстностью хоро-

шаго лектора и педагога, издалъ нѣсколько сочиненій по методикѣ географіи и имѣющій значительный успѣхъ школьный географическій атласъ по оригинальному плану. Болѣе крупныя его работы представляютъ университетскіе курсы антропологіи: „Основы антропологіи“ (Спб., 1890); „Соматическая антропологія“ (1895—99); сотрудничалъ въ нѣсколькихъ иностранныхъ и русскихъ географическихъ и медицинскихъ періодическихъ изданіяхъ, знакомилъ нѣмецкую публику съ русскими научными работами.

Петриковка, 1) мѣст. Новомосков. у., Екатериносл. губ., при р. Чаплинкѣ; жит. около 15 тыс.; три правосл. церкв., синагога, богадѣльня, школа. Крупн. торг. пунктъ съ 4 ярмарками, еженедѣл. базарами при 50 постоянн. лавкахъ. — 2) См. *Новая Прага.*

Петриковъ, мѣст. Минск. губ., Мозырск. у., на р. Припяти; жит. 3 т., 2 прав., 1 катол. церкви, 2 учил., 2 евр. школы, больница, врачъ. Еженедѣльн. базары, ярмарка; пристань. Основ. въ X в.

Петрикъ, Петръ Ивановичъ, войсковой канцеляристъ малороссійскихъ казаковъ при гетманѣ Мазепѣ. Посланный въ 1692 съ царскими дарами къ полтавскому полковнику Жученку, онъ бѣжалъ въ Запорожье и началъ подговаривать запорожцевъ возстать противъ гетмана и съ помощью татаръ освободиться отъ московскаго владычества. Въ томъ же 1692 г. П. бѣжалъ въ Крымъ, гдѣ убѣждалъ хана, что посланъ запорожскими казаками заключить съ татарами союзъ, чтобы возстать противъ ненавистной Москвы. Изъ Крыма совершилъ съ татарами три похода на Украину въ 1692, 1693 и 1695, приглашая казаковъ и весь посполитый народъ присоединиться къ нему и отложиться отъ Москвы. Всѣ три похода окончились неудачей и, наконецъ, въ 1696 П. былъ убитъ нѣкимъ Якимомъ Вечиркой, соблазнившимся наградой въ 1000 рублей, которая обѣщана была Мазепой.

Петричъ, селен. въ Болгаріи на р. Топольницѣ; 21 дек. 1877 здѣсь произошло сраженіе между 3-й гвард. пѣх. дивизіей подъ начальствомъ ген. Каталея и войсками Шакира-паши, отступавшими съ Орханійскаго перевала; турки не воспользовались отчаяннымъ положеніемъ русской дивизіи, оставшейся безъ кавалеріи и артиллеріи, и несмотря на значительное численное превосходство, продолжали отступленіе.

Петріевъ, Вас. Моисеев., химикъ, род. 1845, кончилъ курсъ въ новоросс. унив. и былъ оставленъ лаборантомъ по технич. химіи, 1874 защитилъ диссертацію на магистра химіи, 1877 получилъ степ. д—ра, ѣздилъ заграницу и занимался у Бертело, Вюрца и С.-Клеръ де Вилля. По возвращеніи, получилъ профессуру по технической химіи и технологіи. Работы его по органической химіи слѣдующія: „Матерьялы къ изученію группы азобензида“, „О моно- и діокси-малоновыхъ кислотахъ“, „О полученіи азотолуола и азокситолуола и ихъ производныхъ“, „Дѣйствіе ѣдкаго кали при сплавленіи на этилкротоновую кислоту“, „Дѣйствіе амальгамы натрія на эѳиры многоосновныхъ кислотъ“, „О діоксимасляной и бромоксимасляной кислотѣ“ и мн. др. По прикладной химіи напечатаны слѣд. сочиненія: „Учебникъ по виподѣлію и подвальному искусству“, „Учебникъ по молочному хозяйству“ (оба на грузинскомъ языкѣ), „Значеніе удобренія и культуры винограднаго дерева на урожай и его достоинства“, „Вліяніе позднихъ дождей на урожай винограда“, „Объ удобреніи виноградниковъ и объ удобрительныхъ тукахъ“ (напечат. въ „Вѣстн. Винодѣлія“ 1896—97).

Петро-Александровскъ, главн. гор. и административный центръ Аму-Дарьинскаго отдѣла Сыръ-Дарьинск. обл., лежитъ на р. Аму-Дарья, подъ 41° 23′ с. ш. и 60° 2′ в. д. Состоитъ изъ укрѣпленія и 2—3 кварталовъ. По переп. 1897, жителей 2758. Большинство населенія составляютъ туркмены, каракалпаки, узбеки, магометане. Ярмарка. Паровая мельница, кожевенный и пивоваренный заводы. Городская больница и военный лазаретъ на 178 кроватей. Учебныхъ завед. 5: городское 2 класн. училище съ ремеслен. отдѣленіемъ, женское приходск. училище, 3 магометанск. школы. По р. Аму-Дарьѣ совершаются пароходные рейсы, соединяющіе П. съ станціей Закаспійской ж. д.

Петрово, с. Александрійск. у., Херсонск. губ., при р. Ингульцѣ; жит. около 7 тыс., 2 церк. школы, 4 ярмарки, еженедѣльн. базары.

Петровская слобода, Харьк. губ., Изюмск. у., при р. Мокрой Березкѣ; жит. болѣе 9 тыс., великоруссы; 4 ярмарки, базары. Въ XVII и XVIII вѣкѣ значительная крѣпость; одинъ изъ бывшихъ центровъ духоборцевъ.

Петровскій, 1) Петръ Степанов., талантливый художникъ, род. 1814, ум. 1842. Картины его: „Явленіе ангеловъ при Рождествѣ Іисуса Христа“ (акад. выставка 1839) и „Агарь въ пустынѣ“ (выставка 1842) были произведеніями многообѣщавшими. 2) П., Сергѣй Александровичъ, чиновникъ, ученый и журналистъ, род. 1846. П. окончилъ курсъ юридическихъ наукъ въ московскомъ унив., въ которомъ впослѣдствіе, съ 1873—78, читалъ лекціи по исторіи русскаго права. Въ 1875 получилъ степень магистра государственнаго права за диссертацію „О сенатѣ въ царствованіе Петра Великаго“; съ 1880 сотрудничалъ въ „Московскихъ Вѣдомостяхъ“ и состоялъ при М. Н. Катковѣ вторымъ редакторомъ. По смерти Каткова, П. съ 1887 по 1896 былъ редакторомъ-издателемъ „Моск. Вѣдом.“.

Петровскій заводъ, 1) Забайкал. обл., Верхнеудинск. округа, принадл. кабинету Его В—ва, единственный крупный чугуноплавильный и желѣзодѣлательный

заводъ въ вост. Сибири, находится среди лѣсистой тайги при сліяніи рр. Баляги и Мыкирты (прит. Хилока). Въ завод. селеніи до 4 тыс. жит., церковь, 2 школы, больница. Зав. основанъ 1790; къ нему причислено 104½ тыс. дес. земли, въ томъ числѣ 94½ т. дес. лѣсу, богатые рудники магнитнаго и бураго желѣзняка, изъ которыхъ разрабатывается главнымъ образомъ находящ. въ 25 в. отъ завода по р. Балягѣ въ хребтѣ Цаганъ-Дабанъ. 1899 заводъ при задолженности до 600 рабочихъ добылъ 167 т. пуд. руды, выплавилъ чугуна 58 т. пуд., 39 т. пуд. разнаго желѣза, 2 т. пуд. стали и стал. изд., 7 т. пуд. чугунныхъ издѣлій. П. зав. получилъ значительную историческую извѣстность какъ политическая тюрьма, въ которой содержались на каторжныхъ работахъ большинство декабристовъ, а въ заводскомъ селеніи жили ихъ семьи. 2) Одинъ изъ крупнѣйшихъ вновь основанныхъ горныхъ заводовъ донецкаго бассейна, находится въ Бахмутск. уѣздѣ Екатериносл. губ., принадлежитъ Русско-Бельгійскому металлург. обществу съ капиталомъ 10 милл. руб. Заводъ (1899), владѣя 4663 дес. земли, при задолженности 2700 рабочихъ, добылъ 20½ милл. пуд. угля, приготов. изъ нихъ около 10 мил. пуд. кокса; выплавилъ 9½ мил. пуд. чугуна, 8,7 мил. пуд. стали и рельсовъ.

Петровскій о—въ, часть г. С.-Петербурга.

Петровскій 88-й пѣх. полкъ, сформированъ 1863 изъ финляндскихъ линейныхъ баталіоновъ №№ 8 и 9.

Петровскій-Полтавскій кадетскій корпусъ, открытъ 1840 на средства, пожертвованныя дворянствомъ Полтавской, Харьковской, Черниговской и Екатеринославской губерній.

Петровскій уѣздъ, Саратовск. губ., занимаетъ 6509,6 кв. в.; расположенъ въ сѣв. части губ. Орошается р. Узой и Медвѣдицей. Земли 644,217 дес., изъ нихъ частн. владѣл. 264,426 дес., крест. 343,133, казнѣ 14,173, удѣл. 2733, церкв. 4136, город. 13,988, разн. учрежден. 1628 дес. Пахатной 430,315 дес., сѣнокосн. и пастбищн. 71,187, лѣсной 80,989, остальн. удобн. 21,202, неудобн. 26,235 дес. Земледѣліе главное занятіе жителей. Посѣвная площадь 1901 г. составляла 252,580 дес., съ котор. собрано 9.716,641 пуд. зерна. Подъ картофелемъ 5563 дес., дающихъ 638,930 пуд. Подъ кормовыми травами 1009 дес., сборъ достигаетъ 68,055 пуд. Ленъ занимаетъ 709 дес., дающихъ 13,000 пуд. сѣмени и 9750 пуд. волокна. Конопля 4525 дес., съ которой снято 45,328 пуд. сѣмени и 18,290 пуд. волокна Луговъ 34,173 дес. въ томъ числѣ 10,741 дес. заливныхъ. Сѣна накошено 1.992,732 пуд. Скота разводится достаточно, но качество его низкое: скотъ мелкій, слабосильный. Всего въ у. насчитывается 343,689 головъ, въ томъ числѣ: 54,216 лошадей, 66,423 рогат. скота, 140,224 овецъ простыхъ, 76,388 тонкорунныхъ, свиней 6080, козъ 358. Садоводство развивается, но пока не имѣетъ промышлен. значенія. Изъ подсобн. промысл. развиты: обработка жерноновъ, выдѣлка земледѣльческихъ орудій, тканье холстовъ, сапожный промыселъ. Торговля ведется хлѣбомъ, овечьей шерстью и др. продукт. животноводства. 1900 выдано торгов. документовъ 2716. Фабрикъ и заводовъ вмѣстѣ съ мелкими промышлен. предпріятіями 716. Изъ нихъ 67 обрабатываютъ продукты животноводства, 583 растительные и 52 ископаемые предметы и 13 смѣшан. производ., съ 1534 рабочими. Сумма производства 866,710 руб. Жителей, по переп. 1897, числится 224,975 душъ об. пола (109,328 м., 115,647 ж.). Большинство русскихъ православн., затѣмъ идутъ мордва, татары, чуваши. Браковъ 1899 заключено 2269, родилось 12,221, умерло 8081, естествен. приростъ 4140. Церквей православн. 102, магометанск. мечетей 24. Больницъ 4, врачей 6. Пріемный покой. Земскихъ школъ 52 съ 4638 учащимися (3801 м., 837 д.). Магометанскихъ школъ 20. Земская сельско-хозяйств. школа. Библіотекъ-читаленъ 7. По уѣзду проходитъ вѣтвь Рязанско-Уральской ж. д. Волостей 30, сельскихъ обществъ 338.

Петровскія озера, группа озеръ среди обширнаго П. болота, расположеннаго на площади почти 800 кв. вер. по границѣ Тверского и Калязинскаго уѣздовъ, и представлявшаго нѣкогда одно обширное, нынѣ заболоченное озеро. Теперь отдѣльныхъ озеръ 21, изъ нихъ Великое имѣетъ до 10 в. дл. при 6 в. шир.; озера соединены протоками и выпускаютъ р. Созь въ Волгу.

Петровское, с. Ставропол. губ., Новогригор. у.; жит. около 9 тыс. съ хуторами; 2 церкви; 13 постоян. лавокъ, 12 водян. мельницъ, 2 школы, врачъ. Промышленное селеніе, съ гончарными и кирпичными заводами, выдѣлка овчинъ, промыслы: бондарный, кузнечный, слесарный, сапожный, шорный; производство дешевыхъ ковровъ, половиковъ, полотна. Садоводство и огородничество.

Петровское-Разумовское, сел. и дачный пригородъ Москвы, въ 5 вер. къ сѣв.-зап. отъ столицы, съ которою соединено паровой жел. дор. и трамваемъ, при большихъ проточныхъ прудахъ. Бывшая царская вотчина съ церковью временъ царя Алекс. Михайл., подарено было Нарышкинымъ, отъ которыхъ перешло къ Разумовскимъ. Въ купленномъ обратно казною 1861, была основана П.-р. земледѣльческая академія, теперь московскій сельскохозяйственный институтъ. Одно изъ сильно населенныхъ дачныхъ мѣстъ.

Петровско-Разумовская академія, см. *академіи.*

Петровскъ, уѣздн. гор. Саратовской губ. Лежитъ на р. Медвѣдицѣ, подъ 52° 19′ с. ш. и 45° 24′ в. д. Жителей, по переп. 1897, числится 13,212 душъ об. пола. Зданій 2628, церквей православн. 14. Ярмарокъ 3.

Ремесленниковъ 1147. Фабрикъ и заводовъ 40 съ 217 рабочими. Сумма производства составляетъ 158,090 руб. Много кирпичн. заводовъ. Браковъ 1899 заключено 116, родилось 683, умерло 583, естествен. прирость 100. Земская больница, 3 врача. Учебн. заведеній 6, въ томъ числѣ: духовное училище, 4 начальн. школы. Библіотекъ 2. Богадѣльни 2. Городской обществ. банкъ. Станція вѣтви Рязанско-Уральской жел. дор.

Петровскъ, подъ 43° с. ш. и 47° 30′ в. д. Портовой городъ Дагестанск. области. Жителей, по переп. 1897 г. 9806. Зданій 891, православн. церковь. Торговля весьма значительна. 1900 г. портъ посѣтило 1861 судно (1758 паровыхъ, 103 парусн.). Привезено было 39.261,000 пуд. разнаго товару, вывезено 13.701,000 пуд. Фабрикъ и заводовъ 12, торгово-промышлен. предпріятій 106; ремесленниковъ до 1000. Лѣтомъ въ П. съѣзжается много больныхъ, привлекаемыхъ прекраснымъ морскимъ купаньемъ, сѣрнистыми источниками и цѣлебной соляной грязью. Учебн. завед. 3. Больница, 2 аптеки. Типографій 2, книжная лавка. Станція Владикавказской ж. д.

Петровскъ, заштатн. гор. Ростовскаго уѣзда, Ярославск. губ., подъ 57° 1′ с. ш., 39° 16′ в. д., на р. Сарѣ. Жителей, по переп. 1897 г., 1582. Браковъ 1901 заключено 11, родилось 63, умерло 48. Естеств. прибыль 15. Зданій 213, церквей правосл. 3. Главное занятіе жителей — огородничество. Ярмарка. Фабр. и завод. 11 съ 174 рабоч. Сумма производ. 133,958 руб. Учебн. заведеній 3: церковно-приходская школа и 2 начальн. училища. Лежитъ близъ станціи Московско-Ярославск. ж. д. того-же имени.

Петровъ, болгарскій госуд. дѣятель, одинъ изъ видныхъ представителей національной партіи въ Болгаріи; много содѣйствовалъ присоединенію Восточной Румеліи, отличился въ войнѣ съ Сербіей 1885; послѣ низверженія князя Александра, принялъ его сторону и былъ однимъ изъ дѣятелей контръ-революціи; послѣ отреченія Александра, явился сторонникомъ князя Фердинанда, который его ввелъ въ качествѣ военн. министра въ кабинетъ Стамбулова, гдѣ П. выказалъ много самостоятельности и не допустилъ военнаго усмиренія антистамбуловскихъ демонстрацій; онъ сохранилъ портфель и въ министерствѣ Стоилова, смѣнившемъ Стамбулова, но въ цанковистскихъ кабинетахъ не участвовалъ. 1903 назначенъ первымъ министромъ и составилъ свой кабинетъ.

Петровъ, 1) Александръ, русскій граверъ, воспитанникъ акад. художествъ, которую окончилъ въ 1809, съ оставленіемъ при ней же для дальнѣйшаго совершенствованія (у Клаубера), откуда П. вскорѣ перешелъ на службу въ депо картъ; работалъ на Собраніе уч. путешествій по Россіи (изд. акад. наукъ) и др.

2) П., Александръ Андреевичъ, писатель, ум. 1793, сотрудничалъ въ изданіяхъ Новикова и Карамзина, преимущественно переводами; П. особенно извѣстенъ, какъ личный другъ Карамзина, на литературное образованіе котораго имѣлъ большое вліяніе.

3) П., Ал—дръ Васильев., врачъ, род. 1837, ум. 1885, образованіе получилъ въ каз. унив., степень д-ра медиц. получилъ тамъ-же 1862 и съ 1864 тамъ-же проф. патолог. анатоміи; спеціальныя работы въ спеціальныхъ повременныхъ изданіяхъ.

4) П., Ал—дръ Дмитріев., шахматистъ, род. въ послѣднихъ годахъ XVIII в., ум. 1867, пользовался громкою извѣстностью, написалъ учебникъ „Шахматная игра" (Спб., 1824).

5) П., Василій Петров., поэтъ, род. 1736, ум. 1799, современники считали его геніальнымъ лирикомъ и оды его читались и почитались не меньше одъ Державина; холодныя, риторическія, неуклюже написанныя, онѣ не пережили автора; воспроизведены С. А. Венгеровымъ въ его „Русской поэзіи".

6) П., Григорій Спиридонов., священникъ, писатель и проповѣдникъ. Сынъ крестьянина, род. 1867, образованіе получилъ въ нарвской прогимназіи, откуда перешелъ въ спб. семинарію. 1891 оконч. спб. дух. акад., въ ноябрѣ того же года рукоположенъ въ священники къ церкви св. Мирона Егерскаго полка, а съ 1893 состоитъ законоучителемъ михайловск арт. учил. Писать началъ рано, еще будучи въ семинаріи; наиболѣе серьезный трудъ „Евангеліе, какъ основа жизни" (вышедш. 1898 и за пять лѣтъ выдержавшій 18 изд., изъ которыхъ два послѣднія по 30,000 экземпл.). 1900 и 1901 гг. былъ фактическимъ редакторомъ и почти единственнымъ сотрудникомъ журн. „Другъ Трезвости", который через два года былъ закрытъ. До 1903 выпустилъ болѣе 10 книгъ духовно-нравств. содерж. („Школа и жизнь", „По стопамъ Христа", ч. I и II, „Братья писатели", „Къ свѣту!", „Божьи работники", „Апостолы трезвости", „Зерна добра" и др.). Какъ проповѣдникъ, пользуется громкой извѣстностью; его проповѣди и внѣцерковныя бесѣды, при полномъ отсутствіи устарѣлыхъ риторическихъ пріемовъ, заслужили широкую популярность; слушатели находятъ въ нихъ отклики на вопросы, которые волнуютъ въ данную минуту современное интеллигентное общество.

7) П., Иванъ, казачій атаманъ и первый по времени русскій путешественникъ по Монголіи и Китаю. 1567, по приказанію Іоанна IV, онъ отправился за Уралъ вмѣстѣ со своимъ товарищемъ Бурнашемъ Елычевымъ. Они были въ западной и восточной Монголіи, въ Пекинѣ и описали земли отъ Байкальскаго оз. до Кореи. См. „Путешествіе П. и Е." (текстъ описанія), въ „Сказ. рус. народа" Сахарова (т. II, кн. 8, стр. 183—186), а также П. Шумахеръ, „Наши сношенія съ Китаемъ" („Рус. Арх.", 1879, № 6).

8) П., Михаилъ Назарьев., профессоръ всеобщей исторіи, род. 1826, ум. 1887, происхожденіемъ мордвинъ Оренбург. губ., обучался въ виленской гимназіи, съ 1844 по 1848 былъ на истор.-филолог. ф-тѣ харьковскаго унив., который окончилъ кандидатомъ и написалъ сочиненіе „Цивилизація галло-франковъ во времена Меровинговъ". Оставленный при унив., выдержалъ магистерскій экзаменъ и защитилъ диссертацію 1850 „О характерѣ государственной дѣятельности Людовика XI", 1851 назначенъ адъюнктомъ харьковск. унив. по каѳедрѣ всеобщей исторіи. 1858 отправился въ командировку за границу на два года и работалъ въ Берлинѣ, Мюнхенѣ, Гейдельбергѣ, Вѣнѣ и Парижѣ, 1861 защитилъ докторскую диссертацію „Новѣйшая національная исторіографія Германіи, Англіи и Франціи", 1862 утвержденъ профессоромъ харьковскаго унив., 1886 вышелъ въ отставку. Какъ профессоръ, отличался живымъ изложеніемъ лекцій и умѣлъ соединить художественность изложенія съ научною обстоятельностью. Тѣми же особенностями отличались и его печатныя работы: „Лекціи по всемірной исторіи" (изд. послѣ смерти, 4 т., Харьк., 1888—90), „Очерки изъ всеобщей исторіи" (1 изд. 1868, затѣмъ слѣдовали др. изд.). См. А. Деревицкій, „М. Н. П. Біограф. очеркъ" (Харьк., 1887).

9) П., Николай Васильев., врачъ, род. 1859, образованіе получилъ въ каз. унив., степень д—ра мед. пріобрѣлъ въ военно-медиц. акад. 1885; прив.-доц., потомъ проф. патологич. анатоміи сначала въ каз. унив., потомъ въ военно-медиц. акад. и Еленинскомъ клиническомъ институтѣ; многочисленныя и цѣнимыя въ наукѣ спеціальныя работы въ спец. повременныхъ изданіяхъ.

10) П., Николай Иванов., историкъ литературы, род., 1840, образованіе получилъ въ кіевской дух. академіи и тамъ-же проф. словесности; изъ многочисленныхъ трудовъ наибольшею извѣстностью пользуется „Очеркъ исторіи украинской литературы XIX в." (Кіевъ, 1881).

11) П., Никол. Павл., членъ госуд. сов., предсѣдатель императ. техническ. общества, военный инженеръ, род. 1836. Образованіе получилъ въ николаевской инженерной акад. Съ 1866 читалъ лекціи въ означенной академіи, съ 1868 профессоръ. Съ 1871 профессоръ Технологическаго института. Труды его касаются вопроса о треніи машинныхъ частей, причемъ онъ является творцомъ гидродинамической теоріи тренія при наличности смазывающей жидкости; равнымъ образомъ, ему принадлежатъ многія печатныя работы по вопросамъ подвижного состава желѣзныхъ дорогъ.

12) П., Николай Петровичъ, художникъ-жанристъ, род. 1834, ум. 1876. Воспитывался въ акад. худож., вышелъ со званіемъ класснаго художника и вступилъ въ члены Спб. артели художниковъ. Лучшая его картина, „Сватовство чиновника къ дочери портного" (Третьяковск. галл.), „Смотрѣнье невѣсты", „Мастерская художника", „Три мужика" (къ баснѣ Крылова).

13) П., Осипъ Аѳанасьев., выдающійся оперный пѣвецъ. Род. 1807, ум. 1878. Юношей П. поступилъ въ труппу актеромъ въ Елисаветградѣ и вскорѣ обнаружилъ значительное сценическое и вокальное дарованіе. Участвуя въ этой труппѣ въ Курскѣ въ пьесѣ „Амстердамскій палачъ", онъ обратилъ на себя вниманіе случайно присутствовавшаго на представленіи режиссера петербургской оперы Лебедева, который сразу оцѣнилъ выдающійся по звучности басъ молодого актера. Онъ привезъ его въ Спб. и 1830 П. послѣ вокальнаго и музыкальнаго испытанія былъ принятъ въ труппу казенной оперы, въ которой прослужилъ почти полвѣка, т. е. до 1878. Выдающійся талантъ П. послѣ его дебюта въ партіи Зороастра въ „Волшебной флейтѣ" сразу былъ оцѣненъ публикой. Неизгладимое впечатлѣніе оставилъ онъ своимъ исполненіемъ Сусанина, Фарлафа, мельника въ „Русалкѣ", Іоанна Грознаго въ „Псковитянкѣ", Варлаама въ „Борисѣ Годуновѣ", Лепорелло въ „Каменномъ гостѣ" Даргомыжскаго.

14) П., Павелъ Яковлев., оріенталистъ, род. 1814, ум. 1875, образованіе получилъ въ моск. унив., потомъ въ спб. и заграницей; съ 1839 проф. санскр. яз. въ каз. унив., съ 1852 въ моск. унив.; спеціальныя работы въ спец. изданіяхъ; былъ популярнымъ лекторомъ.

15) П., Петръ Никол., писатель и историкъ, род. 1827, ум. 1891, учился въ гимназіи человѣколюбиваго о-ва и рисовальныхъ классахъ академіи художествъ. Изъ сочиненій его цѣнны: „Сборникъ матерьяловъ для ист. акад. художествъ" (3 тома, 1863—66); „Обзоръ исторіи мозаики вообще и особенно въ Россіи" (1864—65); „Матерьялы для исторіи строительной части въ Россіи" (1869); „Альбомъ 200-лѣтняго юбилея Петра Великаго" (1872); „Дѣятели эпохи преобразованій" (1877); „Исторія Спб. съ основанія города до введенія въ дѣйствіе выборнаго городского управленія по учрежденію о губерніяхъ 1703—82" (изд. 1885); „Исторія родовъ русск. дворянства" (1885); „Очеркъ исторіи скульптуры въ Россіи" (1890); „Описаніе греч. посольской церкви Димитрія Солунскаго" (1866) и др. Въ послѣднее время жизни отдался труду „Словаря русскихъ умершихъ дѣятелей отъ начала образованности до нашихъ дней". См. некрологъ П. въ „Ист. Вѣст.", 1891 № 5; тамъ же воспоминанія о немъ П. Н. Полевого.

Петрографія, см. *горныя породы.*

Петрозаводскій 103-й пѣхотн. полкъ, сформированъ 1863 изъ нарвскаго пѣх. полка. Старшинство считается съ 1803, когда былъ сформированъ 20-й (впослѣдствіе 1-й) егерскій полкъ, 1833 присоединенный къ нарвскому пѣх. полку. Знаки отличія: 1) георгіевское знамя за турецкую войну 1877—78; 2) серебряныя трубы за отличіе въ войну 1807 противъ

французовъ и 3) знаки на шапки за отличіе въ войну 1812.

Петрозаводскій уѣздъ, лежитъ въ западн. части Олонецкой губ. Площадь 13,123,0 кв. в. Поверхность холмистая въ сѣв. части уѣзда и низменная въ южной. Почва глинистая и каменистая, мало плодородная. Орошается р. Суной, Свирью, Шуей. Въ у. лежитъ западная часть Онежскаго озера. Въ южной части много болотъ. Земли 1.519,175 дес., изъ которыхъ частн. 11,883, крестьянск. 876,613, казенн. 611,574, церковн. 3354, городской 15,751 д. Пахатной 66,106 дес., сѣнокосн. и пастбищной 228,636, лѣсной 913,941, остальн. удобной 18,238, неудобн. 292,254 дес. Земледѣліе, вслѣдствіе климатическихъ и почвенныхъ условій, даетъ плохіе результаты и не составляетъ основного занятія жителей. Посѣвная площ. 1901 г. составл. 18,863 дес. Сѣютъ озимую рожь, овесъ, ячмень, гречиху, горохъ. Общій сборъ составл. 1.037,241 пуд. Картофель занимаетъ 766 д., съ кот. снято 365,020 пуд Подъ льномъ 325 дес., сборъ 6045 пуд. сѣмени и 5623 пуд. волокна. Подъ коноплей 113 десят., дающихъ 1809 пуд. сѣмени и 2031 пуд. волокна. Луговъ 60,062 дес., изъ нихъ 4234 д. заливныхъ. Сѣна собрано 5.278,558 п. Земство способствуетъ развитію земледѣлія и содержитъ агронома, объѣзжающаго деревни. Лѣсные промыслы значительны. Сплавомъ лѣса 1901 г. занималось 1750 душъ и заработали 15,800 руб. Рубкой и пилкой дровъ 2552 чел. Бревенъ заготовлено было 201,685 и дровъ 19,765 куб. саж., на сумму 69,950 руб. Скотоводство не имѣетъ промышлен. значенія: всего въ уѣздѣ 66,153 головы скота, въ томъ числѣ: лошадей 13,005, рогат. скота 32,575, овецъ 19,908, свиней 665. Охотой занимаются 1513 душъ и вырабатываютъ 9415 руб. Рыболовство значительно. 1901 г. имъ занималось 1770 душъ. Рыбы выловлено на сумму 33,957 р. Извозъ даетъ до 25,330 р. заработку; имъ занималось 1708 душъ. Работа на судахъ составляетъ значительное подспорье населенію; 831 душа выработали 56,354 р. Уходятъ на работы въ другія губерніи 4821 душъ об. пола, заработокъ ихъ 101,514 р. Кустарн. промысломъ занимаются 492 души; изготовляютъ деревянн. посуду, плетутъ корзины, плотничаютъ. Сумма заработка 4683 руб. Фабр. и заводовъ 37 съ 481 рабочимъ. Производство достигаетъ 637,683 руб. Мелкихъ промышл. предпріятій 447 съ 515 рабочими и производствомъ на сумму 24,821 руб. Торговыхъ документовъ выдано 474. Ярмарокъ 2, торжковъ 3. Жителей, по переп. 1897, исчислено 80,321 душа об. пола (37,433 м., 42,887 ж.). Браковъ 1901 г. заключено 598, родилось 3479 душъ, умерло 2687 душъ, естествен. приростъ 792. Больницъ 4 на 16 кроватей, врачебн. пунктовъ 5. Пріютъ-ясли, благотворит. общество. Школъ 121, изъ нихъ 11 образцовыхъ, 43 земскихъ, 67 церковноприходск. Библіотекъ-читаленъ 8.

Петрозаводскъ, губернск. гор. Олонецкой губ., подъ 61° 47′ с. ш. и 34° 23′ в. д., на Онежскомъ озерѣ. Жителей, по переписи 1897 г., числится 12,521 душъ об. пола. Имѣетъ промышл. значеніе. Фабр. и заводовъ 7 съ 967 рабочими. Сумма производства 689,810 руб. Самымъ крупнымъ предпріятіемъ служитъ Александровскій снарядолитейный заводъ. Торговыхъ документовъ 1901 г. выдано было 398. Ярмарокъ 2. Браковъ 1901 г. заключено 20, родилось 597, умерло 472, естественн. приростъ 125. Больницъ 4 на 183 кровати. Богадѣленъ 2, дѣтскихъ пріютовъ 2. Благотворительныхъ обществъ 12. Церкв. православн. 15, лютеранск. кирка. Учебныхъ заведеній 14, въ томъ числѣ: 2 гимназіи — мужская и женская, духовн. семинарія, духовное училище, женск. епархіальное училище, городское училище, образцовое училище, ремесленн. училище, фельдшерская школа, финско-лютеранск. школа. 2 музея — горнозаводскій и естественно-промышлен. съ историко-этнографическ. отдѣломъ. Общественная библіотека, 2 книжныхъ лавки, 2 типографіи. Періодическихъ изданій 2. П. соединенъ съ Спб. пароходными рейсами.

Петрокаменскій заводъ, см. *Нейвинскіе заводы*.

Петроковская губ., одна изъ Привислинскихъ, пограничная. На сѣверѣ она примыкаетъ къ Варшавской и Калишской, на востокѣ — къ Радомской и Кѣлецкой губ., на югѣ граничитъ съ Австріей, на западѣ съ Германіей. Площадь ея, по даннымъ варшавскаго статистическаго комитета, составляетъ 10,639,9 кв. в., которыя распредѣляются между 8 уѣзд. Губ. образована въ 1867 изъ частей губ.: Варшавс., Калишс. и Кѣлец.; въ составъ ея входитъ 11 городовъ, въ томъ числѣ 1 губернск. и 3 заштатн. Гминъ 151 съ 40 посадами и 2854 селеніями. Физическій обзоръ, см. *Привислинскій край*.

Землевладѣніе представляется въ слѣдующемъ видѣ: изъ общаго количества земли въ 1.108,323 дес. крестьян. общин. 517,153 д., мелкой шляхтѣ 16,297, посадамъ 39,541, городамъ 17,428, дворянамъ 463,112, казнѣ 51,343, прочимъ владѣльцамъ 3452 дес. Землевладѣніе по преимуществу крестьянское, ему принадлежитъ 44,2% общаго количества земли, и подворное, причемъ на каждый дворъ приходится 6,6 дес. Число безземельныхъ растетъ и 1894 г. числилось 17,910 семействъ, въ количествѣ 78,145 душъ безземельныхъ крестьянъ.

Земледѣліе составляетъ экономическую основу благосостоянія жителей, несмотря на развитіе фабрично-заводской промышленности и горнаго дѣла. Земли усадебной 36,453 дес., пахотной 653,645, луговой 71,911, пастбищной 70,035, лѣсной 229,860 и неудобной 46,419 дес. Земледѣліе находится на высокой степени развитія и многополье преобладаетъ. Въ крестьянскомъ хозяйствѣ еще трехполье, но съ подсѣвомъ кормовыхъ травъ и вообще видно

стремленіе перейти къ многополью. Поля удобряются какъ подъ яровые, такъ и подъ озимые посѣвы. Посѣвная площадь 1901 составляла 447,095 дес., на которыхъ было посѣяно до 5 милл. пуд. зерновыхъ хлѣбовъ, въ томъ числѣ: озимой ржи 2.657,000 пуд., озимой пшеницы до 324,900 пуд., яровой ржи 32,300 пуд., яровой пшеницы до 9500 пуд., овса 170,700 пуд., ячменя 494,800 пуд., полбы 45,500 п., гречихи 57,300 п., проса 12,800 п., гороху 122,700 п., бобовъ 4000 пуд. При среднемъ урожаѣ собрано было 18.755,868 п. зернов. хлѣбовъ; въ томъ числѣ: озимой ржи 9.481,200 пуд., озимой пшеницы 1.289,300 д., яровой ржи до 108,800 п., яровой пшеницы до 44,000 п., овса до 4.204,900 п., ячменя до 2.407,200 п., полбы 236,400 п., гречихи 282,000 п., проса 179,500 п., гороху 497,800 п., бобовъ до 25,000 п. Картофель занималъ до 123,000 д., съ которыхъ выкопано свыше 62.120,000 пуд. Подъ льномъ 2320 д., сборъ 100,800 п. сѣмени и 76,400 п. волокна. Конопля 1410 д., собрано 41,525 п. сѣмени и 49,000 п. волокна. Луговъ до 75,000, изъ которыхъ до 24,000 заливн. Сѣна накошено до 10 мил. п.

Садоводство ведется на пространствѣ до 2600 д. Разводятся яблоки, груши, сливы и вишни самыхъ простыхъ сортовъ. Сады обыкновенно сдаются въ аренду евреямъ и промышленнаго значенія въ качествѣ сельскохозяйств. доходн. статьи не имѣютъ, разводятся болѣе въ цѣляхъ предохраненія отъ пожаровъ.

Скотоводство ведется исключительно въ хозяйственныхъ цѣляхъ и промышленнаго значенія не имѣетъ. Всего въ губ. насчитывается 636.084 гол. скота, въ томъ числѣ: лошадей 119,744, рогатаго скота 244,991, овецъ 189,887, изъ нихъ 89,796 тонкорунныхъ, козъ 1828, свиней 79,634. Скота въ губ. мало: на 100 душъ населенія не приходится и 7 лошадей, рогат. скота всего 15 головъ; по своей бѣдности, населеніе не обезпечено скотомъ даже для сельскохозяйств. надобностей.

Лѣсовъ 218,253 дес., изъ коихъ частновладѣльческихъ (123,644½ дес.), крестьян. (16,210½ д.), город. и общест. (9117 д.), 148,972 и состоящ. въ вѣдѣн. лѣсн. управ. 69,280,64 дес., съ которыхъ получено чистаго дохода 893,083 р. Кромѣ того, въ губ. расположено Любохенское лѣсничество, состоящее въ вѣдѣніи мин. Имп. двора и заключающее въ себѣ болѣе 13,577 дес.

Торговля опредѣляется количествомъ выданныхъ документовъ, которыхъ въ отчетномъ году выдано 25,734. Обороты ея должны быть весьма крупны, достигая ста двадцати мил. руб.; привозъ и вывозъ товаровъ заграницу по таможнямъ достигаетъ значительныхъ количествъ, до 78 милл. руб. Въ губ. таможенныхъ учрежденій 5 (Сосновицы, Граница, Гербцкое, Мадржіевское, Нездарское), черезъ которыя вывезено разныхъ товаровъ 1.350,055 пуд. на сумму свыше 23½ милл. руб.; привезено до 1.175,000 пуд., на сумму до 54 милл. руб. Ярмарокъ собирается 384, преимущественно мелкія, обороты которыхъ едва достигаютъ 1.500,000 руб. Важнѣйшими по оборотамъ являются: П. и 6 ярмарокъ въ Лодзи.

Фабрикъ и заводовъ 1892, производительн. 176.357,751 руб. при 120,999 рабочихъ. Горнозаводская промышленность выразилась въ добываніи каменнаго и бураго угля въ 35 копяхъ, котор. получили 251.785,615 пуд. Въ теченіе отчетнаго года на названныхъ копяхъ задолжалось рабочихъ внутри копей 10,992, на поверхности 3659 муж., 1002 жен., 147 малолѣтнихъ. Заводовъ, производящихъ продукты желѣзной промышленности, 7, въ томъ числѣ 3 чугуноплавильные, желѣзодѣлательные и стальные, а 4 исключительно чугуноплавильные и литейные. Выплавлено чугуна до 9½ милл. пуд. Приготовлено торговаго желѣза 2.491,551 пуд. Горнорабочимъ въ губ. подавалась медицинская помощь въ спеціальныхъ больницахъ, а гдѣ таковыхъ нѣтъ—въ городскихъ больницахъ за счетъ горнопромышленниковъ.

Городскихъ доход. поступило 1.784,780 руб. Божничнаго сбора съ евреевъ 82,715 р. Училищнаго сбора, взимаемаго на содержаніе начальныхъ училищъ П. г. поступило 339,888 руб. Акцизныхъ сборовъ 4.945,130 р. 72 к., въ томъ числѣ питейныхъ 4.528,734 р. 72 к. Табачнаго дохода 63,818 р., сахарнаго 222,301 р.; зажигательныхъ спичекъ 130,259 р. (въ сумму питейныхъ доходовъ не вошла чистая прибыль отъ казенной продажи питей въ губерніи). Недоимокъ (1900) числится 1.527,168 руб.

Медицинская помощь населенію П. г. оказывалась въ отчетномъ году въ 11 больницахъ, съ 384 кроватями. Въ это число фабричныя не вошли. Врачей 271, женщинъ врачей 4, дантистовъ 37, фельдшеровъ 369, повивальн. бабокъ 236. Аптекъ казенныхъ нѣтъ, а частныхъ 71. Домовъ призрѣнія 6 на 88 призрѣваемыхъ, дѣтскихъ пріютовъ 3 на 66 человѣкъ. Благотворительныхъ обществъ 12.

Народное образованіе. Учебныхъ заведеній въ 1900 г. числилось 1193, изъ нихъ средне-учебныхъ 6: гимназій 5 (3 м., 2 ж.), реальное 1. Спеціальн. 29, въ томъ числѣ рисовальная школа, школа садоводства и плодоводства, мануфакт.-промышл., горное, остальныя коммерч. и ремеслен. Низшихъ учебн. завед. 579. Еврейскихъ школъ и хедеровъ 554. Евангелическо-аугсбургскихъ канторатовъ 25. Учащихся 74,083 (48,760 м., 25,323 ж.).

Народонаселеніе. Жителей, по переп. 1897 г., числится 1.409,044, женщ. 707,272. Населенныхъ мѣстъ 5099. Движеніе населенія выразилось въ слѣдующ. цифрахъ: браковъ заключено (1900) 12,583, родилось 69,895 (35,327 м., 34,568 ж.), умерло 36,919 (18,696 м., 18,223 ж.), естественный приростъ 51,367.

Пути сообщенія. Большинство дорогъ грунтовыхъ. Рельсовые пути, прорѣзыв.

губ., принадлежатъ обществ. Варшаво-Вѣнской и Привислинск. дор.

Петроковскій уѣздъ, занимаетъ 1834,3 кв. в. и расположенъ въ зап. части губ. Земли 188,231 дес., изъ нихъ крест. 83,971 дес., дворян. 80,050, мелкой шляхтѣ 3691, посад. 5557, город. 2558, казнѣ 11,896, прочимъ владѣльцамъ 508 дес. Пахотной 104,131 дес., сѣнокосн. и пастбищн. 24,279, лѣсной 45,875, усадебной 5734, неудобн. 8212 дес. Посѣвная площадь 1901 составляла 67,067 дес. Сборъ достигалъ 2.828,105 пуд. Подъ картофелемъ 17,882 дес., съ которыхъ собрано 9.618,370 пуд. Кормовыя травы занимаютъ 10,123 дес. съ которыхъ снято 698,346 пуд. Ленъ 507 дес., съ нихъ снято 19,035 пуд. сѣмени и 21,510 пуд. волокна. Конопля 9 дес., съ которыхъ собрано 393 пуд. сѣмени и 399 пуд. волокна. Луговъ 12,027 дес., изъ нихъ 3258 дес. заливныхъ. Сѣна накошено 1.755,719 пуд. Скотоводство незначительно. Всего въ у. 53,868 головъ скота, въ томъ числѣ 13,618 лошадей, 32,631 крупнаго скота, 3538 овецъ, 4081 свиней. Садоводство незначительно. Подъ садами 520 дес. Фабрикъ и заводовъ 127, съ 553 рабочими. Сумма производства достигаетъ 861,786 руб. Большинство мельницъ. Промыслы мало развиты, т. к. земледѣліе удовлетворяетъ потребностямъ населенія. Жителей, по переписи 1897, вмѣстѣ съ городами числится 154,565 (77,615 м., 76,950 ж.). Браковъ 1901 г. заключено 1055, род. 5393, умерло 2591, естественн. приростъ 2802. Строеній 42,245. Гминъ 21, селеній 939. Уѣздъ пересѣкаетъ линія Привисл. ж. д.

„Петроковскія Губ. Вѣд.“, выходятъ съ 1867 еженедѣльно при Петрок. губ. правл.

Петроковъ, губ. городъ, подъ 51° 19′ с. ш., 19° 42′ в. д. Жителей, по переп. 1897, числится 30,824. Зданій до 3000, церквей православн. 2, костеловъ 7, единовѣрческая церковь, евр. синагога. Фабрикъ и заводовъ 48 съ 604 рабочими. Сумма производства 1.062,000 руб. Самыми крупными предпріятіями служатъ 2 стеклян. завода. Кредитн. учрежд. 3. Отдѣленіе госуд. банка, отдѣл. крест. позем. банка, отдѣленіе земскаго кредитн. общества царства Польскаго. Браковъ 1900 г. заключено 292, родилось 1472, умерло 801. Естествен. приростъ 671. Больницъ 2 на 47 кроватей. Богадѣльня, пріютъ, 2 благотворит. общества. Учебн. заведен. 60 съ 2617 учащимися (1682 м., 935 д.). Мужская и женская гимназія, городск. училище, 10 начальн. школъ, 2 воскресн. школы, 2 евр. училища и 43 хедера. Библіотека, 2 книжн. магазина. Типографія. Выходитъ 2 періодическ. изданія. Городск. доходы 1900 составляли 71,884 руб. Станція Привисл. ж. д.

Петролейный бензинъ, см. *нефть*.

Петролейный эѳиръ, см. *нефть*.

Петролеумъ, петроль, горное масло, нефть, керосинъ.

Петроній (Petronius), Арбитеръ, авторъ сатирическаго романа, повидимому, тотъ самый Гай П., который, благодаря порочности и тонкости вкуса, пользовался величайшимъ расположеніемъ Нерона. Онъ при его дворѣ до тѣхъ поръ игралъ роль „arbiter elegantiae“, пока оклеветанный соперникомъ своимъ Тигеллиномъ не былъ приговоренъ къ смертной казни и умеръ въ 66 по Р. Х., открывъ себѣ вены. Произведеніе П., озаглавленное „Satyrae“ и состоящее первоначально изъ 20 частей, дошло до насъ лишь въ отрывкахъ. Самое полное изъ нихъ знаменитое „Cena Trimalchionis“. Отличительная черта „Satyrae“ вѣрное изображеніе людей и нравовъ того времени, а также прекрасный слогъ. Первое критическое изданіе Бюзелера (Берл., 1862, 3-е изд. 1882). Переводы Шлюзера (Галле, 1792), Меркенса (1876), Фридлендера (1891). См. Studer, „Ueber das Zeitalter des P.“ („Rheinisches Museum“, 1873); Teuffel, „Studien und Charakteristiken“ (2-е изд., Лейпц., 1889); „Collignon, „Etude sur Pétrone“ (Пар., 1892); его-же, „Pétrone au moyen-âge et dans la littérature française“ (1893).

Петропавловка, 1) мѣст. Павлоградск. у., Екатериносл. губ., при р. Быхѣ; жит. болѣе 8 тыс., 2 церкви, земская школа съ ремесл., училище, больница; 4 ярмарки, базаръ съ постоянн. лавками, восков. заводъ; 2) с. Славяносербск. у., Екатериносл. г., при р. Лучанкѣ; жит. 3½ тыс.; училище, ярмарка, базары съ постоянными лавками и значит. торговлей; каменноугольн. копи.

Петропавловская крѣпость, въ С.-Петербургѣ, заложена Петромъ Великимъ въ маѣ 1703; первоначально былъ насыпанъ земляной валъ, который былъ замѣненъ каменными стѣнами, законченными 1740; при Екатеринѣ II стѣны были обложены плитами изъ тесанаго гранита, при Павлѣ I построенъ кронверкъ. Крѣпость нынѣ военнаго значенія не имѣетъ.

Петропавловская станица, Кубанск. обл., Лабинск. отд. на р. Чамлыкѣ; имѣетъ до 9 тыс. жителей, великор. и малор., ведущихъ главнымъ образомъ степное хозяйство; торговля хлѣбомъ и скотомъ.

Петропавловскіе монастыри: 1) П.-Батуринскій-Глуховскій мужской 2-го кл. м—рь, въ 27 верстахъ отъ г. Глухова Черн. г., существуетъ съ половины XVII ст.; 1694 въ монастырѣ назначенъ игуменомъ Св. Дмитрій Ростовскій, построившій существующій понынѣ соборъ во имя апостола Петра и Павла. Въ обители погребенъ извѣстный поборникъ православія архимандритъ Мелхиседекъ Значко-Яворскій, управлявшій монастыремъ съ 1786 по 1809.

2) П. или П.-Богоявленскій женскій, заштатный монастырь, въ г. Брянскѣ, Орловской губ., первоначально былъ мужскимъ, основанъ въ XIII ст. кн. Олегомъ Романо-

вичемъ, внукомъ св. кн. Михаила Черниговскаго, оставившимъ княженіе въ Брянскѣ и принявшимъ иночество подъ именемъ Леонтія. 1830 обращенъ въ женскій. При монастырѣ училище.

3) П.-Высокопетровскій или Петра Высокаго мужской, 2 класса монастырь, въ Москвѣ, въ Бѣломъ городѣ, у Петровскихъ воротъ, основанъ въ XIV ст. на мѣстѣ, гдѣ было селеніе Высоцкое, принадлежавшее боярину Кучкѣ. Перестроенъ 1505 великимъ княземъ Василіемъ Іоанновичемъ, при чемъ въ честь Св. Петра митрополита названъ Петровскимъ.

4) П.-Подольскій мужской монастырь, нынѣ духовная семинарія въ Кіевѣ, на Подолѣ, основанъ 1640 доминиканцами въ честь Св. Николая; 1648 разоренъ запорожцами; 1691 переданъ въ владѣніе митрополита кіевскаго Варлаама, который, обновивъ его, наименовалъ П. по тезоименитству Императора Петра I. Семинарія перемѣщена сюда 1829.

5) П. на Синичей горѣ или Петровскій съ Бѣлаго костра женскій монастырь, нынѣ кладбищенская церковь во имя Петра и Павла, въ Новгородѣ, на Софійской сторонѣ; судя по рукописной лѣтописи Николо-Дворицскаго монастыря, основанъ 1092, во всякомъ случаѣ монастырь принадлежалъ къ числу древнѣйшихъ и сохранившаяся каменная церковь, о которой упоминается 1615 г., послѣ разоренія Новгорода, сохранила свое первоначальное устройство.

6) П.-Троицкій мужской, заштатный монастырь, въ г. Ельцѣ, Орловской губ., по преданію основанъ въ XII ст., несомнѣнно же существовалъ только въ XVII ст. 1775 пришелъ въ совершенную ветхость, а потому иноки были переведены въ г. Лебедянь, Тамбовской губ., въ Троицкій монастырь. Возобновленъ 1836, при чемъ построенъ и существующій соборный храмъ, и сюда переведены иноки Петропавловскаго же Брянскаго монастыря.

Петропавловскій (Каронинъ), Николай Елпидифоровичъ, род. 1857, ум. 1892, беллетристъ-народникъ. Образованіе получилъ въ духовной семинаріи. Кружки саморазвитія среди молодежи, въ которыхъ П. игралъ выдающуюся роль, пробудили въ немъ серьезное стремленіе къ знанію. Къ этому времени П. познакомился съ нѣкоторыми представителями народничества, и всѣ симпатіи его склонились на сторону этого общественнаго движенія. Съ 1874 въ жизни П., привлеченнаго къ дознанію по политическому дѣлу, наступаетъ самый тяжелый, исполненный мучительныхъ треволненій періодъ. Въ годы невольныхъ скитаній началась и его литературная дѣятельность. 1886 П. получилъ возможность возвратиться на родину. Поселившись въ Саратовѣ, онъ сталъ, было, сотрудничать въ мѣстныхъ органахъ, но вскорѣ оставилъ тамъ работу и началъ печатать свои произведенія въ „Русской Мысли", „Русскихъ Вѣдомостяхъ" и „Казанскомъ Листкѣ". Постоянныя спутники литературнаго пролетарія, нужда и лишенія подтачивали слабый организмъ П. и подготовили благопріятную почву для развитія туберкулеза, отъ котораго онъ и скончался, не достигши 35-лѣтняго возраста. Свои первыя произведенія П. печаталъ въ „Отеч. Запискахъ", на страницахъ которыхъ продолжали появляться и послѣдующіе очерки и разсказы его до прекращенія этого журнала. Одновременно съ „Отеч. Зап." появлялись разсказы П. и въ „Словѣ", а позднѣе, кромѣ упомянутыхъ „Русск. Вѣдом." и „Русск. Мысли", и въ „Сѣверн. Вѣстникѣ". Сочиненія П. выходили двумя изданіями („Разсказы" 3 т. М., 1890—91 и „Сочиненія" 2 т., изд. Солдатенкова 1899). О жизни и литературной дѣятельности П. см. А. М. Скабичевскій, „Исторія нов. русск. литературы" (Спб., 1900); его-же, „Мужикъ въ русской беллетристикѣ" (Русск. Мысль", 1899, № 4, 5); М. А. П., „Народникъ-идеалистъ" („Р. Мысль", 1892, № 7); А. Н. Пыпинъ, „Деревня" („Вѣстн. Европы", 1893, № 4); Біографическій очеркъ, приложенный ко 2-му изданію сочиненій П. и некрологъ, напечатанный въ „Русскомъ Богатствѣ", 1892, № 6.

Жизнь и литературная дѣятельность П., всецѣло были посвящены интересамъ многомилліонной крестьянской массы. Въ изображеніи деревенской дѣйствительности П всегда оставался строгимъ реалистомъ, чуждымъ какой бы то ни было идеализаціи наблюдаемыхъ явленій. Во всей совокупности разсказы и очерки П. цѣлая лѣтопись упадка и разоренія пореформенной деревни. Уже вскорѣ послѣ освобожденія, обѣщавшаго крестьянству новую эру прогрессивнаго развитія, „началась всеобщая суматоха, страхъ возврата прошлаго, страхъ за будущее, взаимное объегориваніе и подсиживаніе судившихся сторонъ, обоюдная жадность, распаленная дѣлежемъ крѣпостного имущества... Но, несмотря на это, была дѣйствительная жизнь съ волненіями, человѣческой борьбой, отчаяніями и надеждами, жизнь достаточно полная, чтобы дать смыслъ и цѣль существованія"... А потомъ, чѣмъ дальше, тѣмъ становилось хуже... „Все время стояла пустота безъ смысла, безъ опредѣленія. А въ этой безграничной деревенской пустотѣ, не заключавшей въ себѣ ни воздуха, ни свѣта, ни человѣческихъ волненій, ни событій... развелось мало по малу столько „пустяшнаго жителя", который велъ не настоящее, а пустяшное существованіе, что отъ него не стало проходу, все онъ заполнилъ собой"... („Больной человѣкъ"). „Выдумать грошовую промышленность, расширить количество грошовыхъ промышленностей, въ этомъ и состояло все умственное развитіе, добытое (крестьяниномъ) послѣ освобожденія изъ крѣпостного состоянія" („Двѣ десятины"). Нищета, умственное и нравственное отупѣніе, безправіе и полная без-

помощность составляютъ общій фонъ деревенской жизни, все тѣснѣе и тѣснѣе опутываемой сѣтями Епишекъ Колупаевыхъ („Фантастическіе замыслы Миная"). А деревенскій обыватель, растерявшійся въ вѣчной погонѣ за „кускомъ" и „мѣдной копѣйкой", дойдя до крайнихъ предѣловъ пониженія своихъ потребностей, ищетъ спасенія изъ этихъ сѣтей не въ дружномъ и мощномъ усиліи вырваться изъ нихъ, но въ терпѣніи до изнеможенія и въ бѣгствѣ съ отчаянія, въ этихъ двухъ единственно доступныхъ ему средствахъ самообороны, полученныхъ имъ съ молокомъ матери („Вольный человѣкъ", „Какъ и куда они переселились", „Послѣдній приходъ Демы" и др.). Тягостное впечатлѣніе оставляютъ разсказы П. изъ народнаго быта. Цѣль этихъ разсказовъ, большинство которыхъ трудно подвести подъ обычный шаблонъ беллетристическихъ произведеній, не столько въ воспроизведеніи индивидуальныхъ характеровъ, сколько въ группировкѣ выдающихся чертъ коллективныхъ образовъ и явленій, отражающихъ въ себѣ типическія стороны деревенск. уклада. Поэтому главное значеніе очерковъ П. слѣдуетъ видѣть не въ ихъ художественныхъ достоинствахъ, но въ ихъ идейности, въ той настойчивости, съ которою правдивый и вдумчивый авторъ старается привлечь умъ и сердце читателя къ многострадальной судьбѣ обездоленнаго крестьянскаго міра. Эта тенденція неизбѣжно должна была привести П. къ попыткѣ выяснить вопросъ объ отношеніяхъ между интеллигенціей и народомъ. Вплотную къ этому вопросу нашъ авторъ подошелъ только въ позднѣйшій періодъ своей литературной дѣятельности; но уже и въ первыхъ своихъ разсказахъ онъ слегка касается его и даетъ при этомъ какъ будто основаніе причислить его къ категоріи тѣхъ писателей народниковъ, которые готовы при всякомъ удобномъ случаѣ подчеркнуть внутреннюю несостоятельность интеллигенціи передъ народомъ. Однако такое мнѣніе о П. было бы неправильно. Правда, эпизодически введенные интеллигенты въ разсказахъ изъ народнаго быта надѣлены авторомъ несимпатичными чертами. Но П. (самъ являющійся однимъ изъ самыхъ свѣтлыхъ представителей русской интеллигенціи) недаромъ окрестилъ ихъ мѣткой кличкой „праздношатающихся", т. е. людей, которыхъ толкаетъ къ народу не сознаніе высокихъ гуманныхъ обязанностей передъ нимъ, а либо модное вѣяніе, либо желаніе чѣмъ нибудь заполнить праздное время, либо личное положеніе, волей-неволей поставившее лицомъ къ лицу съ крестьянскимъ міромъ. Для выясненія истиннаго его взгляда на вопросъ объ отношеніи интеллиг. къ народу, слѣдуетъ обратиться къ позднѣйшимъ его повѣстямъ: „Мой міръ" (1888); „Барская колонія" (1890) и отчасти „Учитель жизни" (1891). Съ совершенной опредѣленностью высказался по этому вопросу П. въ первой изъ трехъ названныхъ повѣстей. Чуждый реакціонныхъ тенденцій сентиментальнаго народничества, приглашавшаго интеллигенцію къ „опрощенію", къ преклоненію передъ вѣками сложившейся „народной мудростью", П. видѣлъ въ истинной идейной интеллигенціи прежде всего крупную прогрессивную силу, призванную внести въ деревню великія завоеванія культуры и науки, которыя однѣ только и способны вывести темную массу изъ ея безпомощнаго положенія. Онъ вѣритъ въ возможность сліянія интеллигенціи съ народомъ и готовъ его искренно привѣтствовать, какъ могучее средство въ дѣлѣ умственнаго и нравственнаго возрожденія массы. Съ такою вѣрою, съ такимъ сознаніемъ своей высокой просвѣтительной миссіи, пришелъ къ народу герой повѣсти „Мой міръ", Варикъ. Варикъ интеллигентъ, для котораго нѣтъ ничего дороже мысли; она, человѣческая мысль, его богъ. „Я останусь въ деревнѣ, размышляетъ онъ; не значитъ ли это, что я долженъ опрокинуть тотъ жертвенникъ, который поддерживаетъ мою вѣру, и разбить того бога, выше котораго нѣтъ ничего въ человѣческой жизни? Моя мысль, мои познанія, вѣдь это все, что есть только лучшаго во мнѣ; но если это лучшее для меня, то въ то же время и необходимое для всѣхъ людей, кто бы они ни были: мужики, женщины, дѣти. Не большая заслуга сдѣлаться работникомъ; не большая заслуга выпачкать лицо навозомъ и въ этотъ же навозъ втоптать свою душу. Слѣпые вожди тѣ, которые, унижая человѣческій умъ и все то, что онъ добылъ съ такими кровавыми жертвами, проповѣдуютъ сліяніе съ тьмой"... „Кто накормитъ голоднаго, тотъ сдѣлаетъ благородный поступокъ, но въ милліонъ разъ выше тотъ, кто отдастъ нищему духомъ свою мысль, кто напоитъ его жажду знанія, кто зажжетъ свѣтъ тамъ, гдѣ царила тьма". Такъ опредѣлилъ П. устами своего героя характеръ той высокой просвѣтительной миссіи, которая ждетъ нашу интеллигенцію среди народа. Послѣ этого станетъ понятнымъ отрицательное отношеніе П. къ такимъ представителямъ интеллигенціи, которые, призывая къ опрощенію, къ отказу отъ формъ культурной жизни, стараются въ сущности прикрыть собственную немощь громкими фразами о жизни „трудомъ рукъ своихъ" („Барская колонія"), а также къ тѣмъ проповѣдникамъ-моралистамъ, которые, горячо ратуя за моральное усовершенствованіе личной жизни на почвѣ нравственнаго аскетизма, сами при первомъ же серьезномъ жизненномъ испытаніи оказываются въ рѣзкомъ противорѣчіи съ своими собственными теоріями („Учитель жизни"). Общую характеристику личности и дѣятельности П. лучше всего можно было бы выразить тѣми словами, которыми онъ самъ охарактеризовалъ героиню только что названной повѣсти, Хардину: „Она жила въ свѣтлое горячее время, когда

о себѣ почти некогда было думать; она на опытѣ знала, какъ въ огнѣ общественнаго дѣла очищается сама собою личность. И сама она до этого времени никогда не задавалась исключительною цѣлью очищать свою жизнь, потому что жизнь ея, безъ ея усилій, была чиста, какъ и вся ея натура". Такова была и жизнь, такова была и натура П., который, по справедливому замѣчанію А. М. Скабичевскаго, „въ буквальномъ смыслѣ всего себя положилъ за народъ".

Петропавловскій округъ, Приморск. обл., занимаетъ полу-въ Камчатку (площ. 339,697 кв. в.), между 50—62° с. ш., 156—162° в. д. Западный берегъ мало расчлененъ; восточный имѣетъ нѣсколько заливовъ и удобныхъ бухтъ (Авачинскій, Кроноцкій и др.); изъ прибрежныхъ о-вовъ значителенъ только ненаселеный о-въ Карагинскій; на югѣ камчатскій мысъ Лопатка, отдѣл. отъ ближайшаго изъ Курильскихъ о-вовъ (о-въ Шумшу) только узкимъ Курильскимъ проливомъ. Высокій горный кряжъ, лѣсистый на обоихъ склонахъ, проходитъ черезъ всю Камчатку съ сѣв. на югъ; въ зап. части хребетъ сложенъ изъ архейскихъ и древнихъ палеозойскихъ породъ, частью покрытыхъ новыми третичными осадками, но главнымъ образомъ огромными потоками лавы и различныхъ вулканическихъ отложеній многочисленныхъ вулкановъ, значительная часть которыхъ (12) и нынѣ находится въ энергичной дѣятельности и располагается главнымъ образомъ вдоль восточнаго склона хребта. Эти вулканы превышаютъ высоту главнаго хребта. Высочайшіе изъ нихъ Ключевская сопка (4886 м.), Шивелючъ (3217 м.), Коряцкая (3512 м.) и др. Наибольшая р., протекающая вдоль полуострова, носитъ назв. Камчатки (см.), остальныя рѣки имѣютъ характеръ береговыхъ, въ горахъ значительныя прѣсныя озера (Курильское оз. близъ южной оконечности). Климатъ поражаетъ суровостью по сравненію съ приморскими европейскими странами, лежащими подъ тою же широтой. Средняя годовая температура на югѣ не болѣе 3, на сѣверѣ доходитъ до —6°; но лѣтнія температуры располагаются довольно равномѣрно, однако, снѣга въ горныхъ частяхъ страны нерѣдко лежатъ все лѣто. Въ общемъ природа страны напоминаетъ условія многихъ мѣстностей сѣверной Европы (напр. Скандинавію), съ подобными же типами лѣсовъ (хвойныхъ и лиственныхъ), луговъ и болотъ, въ общемъ съ тѣми же родами, но съ различными видами древесной и кустарной растительности. Земледѣліе развивается слабо. Посѣвная площадь 1901 составляла 613 дес., на которыхъ былъ посѣянъ ячмень, давшій 700 пуд. и картофель 21,000 пуд. Огородничество незначительно. Скотоводство едва удовлетворяетъ потребности населенія. Всего въ округѣ 28,630 головъ, въ томъ числѣ: 810 лошадей, 2040 рогат. скота, 100 свиней, 15,510 оленей и 10,170 ѣзжалыхъ собакъ. Главными промыслами населенія служатъ: рыболовство и охота. Рыболовство пока промышл. значенія не имѣетъ, охота на морскихъ звѣрей (тюленей, китовъ, моржей, выдръ) составляетъ значительное подспорье населенію. Охота 1900 была удачной; всего убито 6194 звѣря (лисицъ, соболей, горностаевъ, россомахъ). Торговля имѣетъ мѣновой характеръ, и шкуры убитыхъ звѣрей вымѣниваются на хлѣбъ и прочіе продукты первой необходимости. Въ рѣкахъ встрѣчаются жемчужницы, но добываніе жемчуга не организовано. Жителей, по переп. 1897, числится 8325 (4134 женщ.). Населеніе состоитъ изъ русскихъ и инородцевъ: камчадалы и коряки. Родилось 1900 г. 183, ум. 667. Убыль населенія 486. Зданій 912, церквей правосл. 9 и 27 часовенъ. Пріемный покой. Врачъ, фельдшеръ, аптека; 7 церковно-приходск. школъ со 115 учащимися.

Петропавловскій уѣздъ, Акмолинской области, занимаетъ 60,605 кв. в.; расположенъ въ сѣвер.-вост. части области. Поверхность въ сѣв. части холмистая, лѣсистая, въ юго-зап. низменная и степная. почва плодородная въ сѣвер.-вост. части и песчаная въ юго-зап. Орошается р. Ишимомъ и мелкими степными рѣками. Главное занятіе населенія, земледѣліе и скотоводство. Земледѣл. занимаются преимущественно осѣдлое населеніе, а скотоводствомъ — кочевое. Посѣвная площадь 1901 составляла 74,089 дес., съ которыхъ собрано 1.527,057 пуд. зерна. Подъ картофелемъ 1612 дес., снято 336,103 дес. Ленъ занимаетъ 1561 дес., съ которыхъ снято 29,627 п. сѣмени и 31,020 п. волокна. Подъ коноплей 535 дес., давшихъ 5478 п. сѣмени и 8478 п. волокна. Луговъ 84,907 дес., въ томъ числѣ 17,408 дес., заливныхъ. Сѣна собрано 5.136,620 пуд. Скотоводство у киргизскаго населенія весьма значительно, у крестьянъ-же и казаковъ не имѣетъ промышленн. значенія. Всего въ у. числится 385,813 головъ скота, въ томъ числѣ: лошадей 105,254, рогат. скота 135,254, овецъ 118,641, козъ 20,626, свиней 5933, верблюдовъ 105. Огородничествомъ занимаются крестьяне и казаки для собствен. надобностей, промышл. значенія не имѣетъ, также какъ и рыболовство. Въ трехъ волостяхъ занимаются солян. промысломъ. Соли добывается до 61,200 п. ежегодно. Фабрикъ и заводовъ 201 съ 455 рабочими. Большинство обрабатываетъ продукты животноводства. Много кузницъ. Торговыя сдѣлки заключаются преимущественно на Таинчикульской ярмаркѣ съ оборотомъ до 1.441,000 руб. Изъ округа вывозится скотъ, мясо, кожи, шерсть, конскій волосъ, бараньи кишки. Товары отправляются черезъ г. Петропавловскъ, частью по ж. д., частью гужемъ, въ столицы и въ губерніи средней Россіи. Жителей, по переп. 1897, числится вмѣстѣ съ гор. 154,670 (74,607 ж.).

Большинство русскихъ, затѣмъ идутъ киргизы магометане. Браковъ 1900 г. заключено 1147, род. 6653, ум. 4789, естествен. приростъ 1864. Школъ 8, 2 церков.-прих., 3 минист. народн. просвѣщ., 3 минист. государ. имуществъ. Нѣсколько казачьихъ школъ въ станицахъ. Волостей 13, казачьихъ поселен. 44.

Петропавловское, сел., см. *Кошъагачъ.*

Петропавловскъ, окружн. городъ Приморск. области. Портъ на Камчатскомъ морѣ, подъ 53° 9′ с. ш. и 158° 42′ в. д. Лежитъ при Петропавловск. губѣ залива Авачинскаго. Состоитъ всего изъ нѣсколькихъ деревянныхъ домовъ и не имѣетъ ни торговаго, ни промышл. значенія, хотя сама гавань представляетъ превосходныя портовыя условія. Жителей, по переп. 1897, числится 394. Главное занятіе населенія—рыболовство. Православн. церковь, училище. Городскіе доходы 1901 составляли 1840 руб. Оснpágов. 1740; до уступки Россіей ея американскихъ владѣній и прочнаго устройства русскихъ на Амурѣ игралъ роль морской военной и торговой станціи.

Въ 1854 Петропавловскъ подвергся нападенію англо-французской эскадры, но благодаря энергичнымъ мѣрамъ военнаго губернатора адмирала Завойко, высадка союзниковъ окончилась неудачей и они отступили.

Петропавловскъ, уѣздн. городъ Акмолинск. области, подъ 54° 52′ с. ш. и 69° 7′ в. д. Лежитъ на р. Ишимѣ. Жителей, по переп. 1897, числится 20,014. Имѣетъ значеніе, какъ центръ мѣновой торговли съ инородцами и средне-азіятскими владѣніями. Ежегодно изъ П. частью по ж. д., частью гужемъ вывозится до 2.700,000 пуд. мяса, кожъ, шерсти, волоса, кишекъ, отправляемыхъ въ Москву, Петербургъ, Казань и даже заграницу. 2 ярмарки, 548 торгов. заведеній. Фабр. и заводовъ 146 съ 1375 рабоч. Сумма производства до 1043 руб. Кредитн. учрежд. 2. Отдѣлен. госуд. банка. Обществен. банкъ. Зданій 2930, церквей правосл. 6, синагога, 7 мечетей. 3 больницы на 30 кроватей, аптека. Учебн. заведен. 13: женск. прогимн., мужское 5-ти классное, 2 церковно-приходск., станичная школа, 8 татарск. и киргизск. Ст. жел. дор.

Петрополисъ, г. въ браз. шт. Ріо де Жанейро, въ живоп. горной мѣстности (Серра де Эстрелла), въ 55 км. отъ столицы Бразиліи; 2 дворца (бывшій императ. и кронпринца), много красив. виллъ богатыхъ гражданъ, переселяющихся сюда лѣтомъ, большіе отели, прекрасныя школы и 5000 жит. (1500 нѣм.); бумагопряд. произв., пивовареніе, произв. сигаръ, зонтиковъ и т. д. П. основ. 1845 въ качествѣ нѣм. земледѣльч. колоніи; отсюда выходятъ нѣск. долинъ, населенныхъ нѣмцами (долины: мозельская, вормская, пассаусская и др.), кот. заним. огородничествомъ и выжиганіемъ угольевъ. Ж. д. 19 км. дл., ведущая отъ Порто де Мона на сѣв. стор. залива Ріо де Жанейро къ подножью Серры, продолжена отсюда въ видѣ зубчатой жел. дор. до П.

Петросилексъ, старинное названіе для многихъ по внѣшнему виду однородныхъ, но на самомъ дѣлѣ сложныхъ кремнекислыхъ породъ, каковы гэллефлинта (см.) и различные фельзиты (см.), обнаруживающихъ подъ микроскопомъ т. наз. фельзитовую структуру.

Петруччи (Petrucci), Оттавіано, де, изобрѣтатель печатанія нотъ, род. 1466, ум. 1523, напечаталъ сочиненія (мотетты, мессы и т. д.) лучшихъ мастеровъ XV и XVI в. См. „Монографіи“ Anton Schmid (Вѣна, 1845) и Bernarecci (Болонья, 1882).

Петрушевичъ, 1) Антоній, галицкій ученый, спеціалистъ по исторіи церкви въ Галиціи, Буковинѣ и Холмщинѣ, уніатскій священникъ. Род. 1821. Отдѣльно его работы вышли въ сборникѣ, носящемъ заглавіе „Лингвистично-историческія разсужденія“ и изданномъ во Львовѣ 1887. Къ сборнику приложена и біографія П. По своимъ политическимъ убѣжденіямъ П. принадлежалъ къ партіи такъ называемыхъ „староруссовъ“, почему старался писать на русскомъ языкѣ, что, однако, не удавалось ему. Многія сочиненія П. не изданы и до сихъ поръ; неизданы также и многіе документы первостепенной важности, составлявшіе собственность П.

2) П., Михайло, украинскій беллетристъ, род. 1869 г. въ Галиціи, окончилъ богословскій факультетъ вѣнск. университета, былъ священникомъ и ум. 1895. Оставилъ рядъ интересныхъ разсказовъ изъ народн. жизни: „Градобур“, „Паламар“, „Душа“, „Вибори“, „Солітер“, „Що виділа бабуня на тамтім світі“ и пр.

Петрушевскій, 1) Вас. Ѳомичъ, ген.-лейтен., род. 1829, ум. 1891, окончилъ курсъ въ 1 кад. корпусѣ и въ офицерскихъ классахъ артилл. училища, былъ преподавателемъ химіи и физики въ военно-учебн. заведеніяхъ, сдѣлалъ нѣсколько удачныхъ научныхъ примѣненій въ артилл. техникѣ (снаряженіе минъ и снарядовъ нитроглицериномъ, береговой дальномѣръ-индикаторъ, прицѣлы для орудій), 1871—76 былъ начальникомъ спб. патроннаго завода, а 1886 назначенъ членомъ артилл. комитета.

2) П., Дмитрій Моисеев., ординарный проф. всеобщей исторіи варш. унив., род. 1863, окончилъ коллегію П. Галагана 1882 и филологич. ф-тъ унив. Св. Владиміра 1886, защитилъ магистерскую дисс. 1897 „Возстаніе Уота-Тайлера; очерки изъ исторіи разложенія феодальнаго строя въ Англіи“, ч. I; докторскую диссертацію, часть вторую, „Возстанія Уота-Тайлера“ (1901). Кромѣ диссертацій важнѣйшія работы П.: „Рабочее законодательство Эдуарда III“ (печаталось въ „Кіевск. Унив. Изв.“, 1889); „Общество и государство у Гомера. Опытъ исторической характеристики“ (М., 1896); „Очерки изъ исторіи англійскаго государства и общества въ средніе вѣка“ (1903), одинъ изъ

выпусковъ серіи „Исторія Европы въ сред. вѣка", изд. подъ ред. проф. Карѣева и Лучицкаго).

3) П., Мих. Өомичъ, ген. отъ инфантеріи, род. 1832, ум. 1893; окончивъ курсъ въ 1 кад. корпусѣ и Николаевск. академіи генер. штаба, участвовалъ 1863 въ дѣлахъ противъ польскихъ мятежниковъ, причемъ былъ раненъ, а 1868 въ походѣ противъ Бухары. Во время турецкой войны 1877—1878, командуя дивизіей, участвовалъ въ переправѣ у Систова и въ оборонѣ Шипки, 1882 назначенъ командиромъ 4 армейскаго корпуса, а съ 1891 состоялъ въ распоряженіи военнаго министра.

4) П., Өедоръ Өомичъ, заслуженный профессоръ физики петербургскаго университета. Род. 1826. По окончаніи петербургскаго университета былъ преподавателемъ математики и физики въ гимназіяхъ, 1863 магистръ физики и помощникъ Э. Х. Ленца по чтенію лекцій въ петербургскомъ унив. 1865 организовалъ практическія занятія студентовъ. 1865 докторъ физики. Кромѣ университета преподавалъ физику въ технологическомъ инст., инст. путей сообщенія, минномъ офицерск. классѣ въ Кронштадтѣ. Многочисленные труды его касаются электрическихъ и магнитныхъ явленій. 1874 имъ изданъ курсъ наблюдательной физики, долгое время единственный на русскомъ языкѣ курсъ для высшихъ учебныхъ заведеній. Съ 1891 редакторъ отдѣла точныхъ наукъ въ энциклопедич. словарѣ Брокгауза и Эфрона.

Петрушка (Petroselium *Hoffm.*), родъ растеній изъ группы тминовыхъ; одно- или двухлѣтнія травы, съ троякоперистыми листьями, сегменты которыхъ килевидные до нитевидныхъ; зонтики многолистные; цвѣты бѣлые или желтоватые; плодъ продолговато-яйцевидный съ пятью нитевидными ребрами. П. огородная (P. sativum *Hoffm.*), двулѣтнее растеніе съ толстымъ, рѣповиднымъ, мясистымъ корнемъ; стебель высотою 0,5—1,0 м., прямостоячій, сильно вѣтвистый; листья голые, блестящіе, сверху темнозеленые, снизу свѣтлые, перисто-трехъ-раздѣльные; цвѣты зеленоватожелтые; является обыкновенной пряной овощью, при чемъ въ пищу идутъ листья; кромѣ того, культивируется она ради своихъ корней, какъ корнеплодъ. Въ качествѣ пряной овощи, культивируются преимущественно сорта кудрявой листовой П. (P. s. crispum).

Добываемое изъ плодовъ П. эөирное масло (0,8—3,2%) есть безцвѣтная, густая жидкость, застывающая на холоду и состоящая изъ терпена $C_{10}H_{16}$ и апіоля (петрозелиное масло, петрозелиная камфора $C_{12}H_{14}O_4$); послѣднее образуетъ безцвѣтные кристаллы, со слабымъ запахомъ П., плавится при 30°, кипитъ при 300°, растворяется въ спиртѣ и эөирѣ, но въ водѣ не растворимо. Ботва П. содержитъ безцвѣтный глюкозидъ $C_{27}H_{32}O_{16}$, не имѣющій ни запаха, ни вкуса.

Петрушка, см. *кукольный театръ.*

Петръ (греч. „скала"), собств. Симонъ, поэтому его иногда назыв. Симонъ Петръ, апостолъ Іисуса Христа и братъ ап. Андрея, былъ рыбакомъ въ окрестностяхъ Капернаума. По преданію П., проповѣдывалъ ученіе Христа не только въ Понтѣ, Галатіи, Кападокіи, Малой Азіи и Виөиніи, но и въ Антіохіи, Коринөѣ и въ особенности въ Римѣ. Въ Римѣ онъ, какъ говоритъ преданіе, былъ распятъ на крестѣ, по его собственному желанію, головой внизъ, такъ какъ находилъ себя недостойнымъ умереть такимъ же образомъ, какъ Спаситель міра. Ап. П. былъ женатъ (Лук. 4, 38) и жена его, Конкордія или Перпетуя, сопровождала его въ странствованіяхъ (1 Кор. 9, 5).

П. въ искусствѣ изображается обыкновенно съ двумя ключами, которые представляютъ собой власть церкви, скрѣплять и отпускать. Передачу ключей Перуджини написалъ на стѣнѣ Сикстинской капеллы, а Рафаэль изобразилъ на картонѣ (Кенсингтонскій музей въ Лондонѣ). Бронзовая статуя апостола Петра въ Римѣ, считавшаяся очень древнимъ произведеніемъ, оказалась работы XIII в. (см. табл. „Скульптура VI", фиг. 1). Освобожденіе П. изъ темницы написалъ Рафаэль фресками въ станцахъ Ватикана. Смерть П. на крестѣ писали Гвидо Рени (Ватиканъ), Рубенсъ (Кёльнъ), Караваджо (Спб. Эрмитажъ).

Петръ 1) П. II де Куртенэ, латин. императоръ, получилъ 1183 въ наслѣдство отъ отца графство Тоннеръ и Неверъ, а женившись на Іолантѣ, племянницѣ импер. Генриха Константинопольскаго, пріобрѣлъ право на наслѣдство латинскаго престола, который онъ и готовился занять по смерти Генриха 1216; но пытаясь пройти черезъ Иллирію и Македонію въ Константинополь, былъ взятъ въ плѣнъ и умерщвленъ 1217 княземъ эпирскимъ Өедоромъ Ангеломъ.

2) П., король Венгріи, род. ок. 1000, сынъ венеціанскаго дожа Оттона Орсеоли и сестры венгерскаго короля Стефана, которому онъ наслѣдовалъ 1038, но за чрезмѣрную строгость былъ изгнанъ (1041) венгерцами. Генрихъ III возстановилъ П. на венгерскомъ престолѣ 1044; но снова свергнутъ и ослѣпленъ; умеръ ок. 1060.

3) и 4) П., имя двухъ черногор. князей, см. *Нѣгоши, Черногорія.*

5) П. I, король Сербіи, род. 1846, старшій сынъ князя Александра Карагеоргіевича, 1843—58 царствовавшаго въ Сербіи, внукъ Черпаго Георгія; послѣ низложенія отца, былъ вывезенъ изъ Сербіи; образованіе получилъ въ Сенъ-Сирской академіи въ Парижѣ и проходилъ военную службу во французской арміи, въ рядахъ которой сражался 1870; 1875, когда разразилось возстаніе въ Герцеговинѣ и Босніи, П. много содѣйствовалъ движенію, женился на черногорской княжнѣ Зоркѣ, и послѣ того, какъ другія ея сестры вышли замужъ за русскихъ великихъ князей и короля Италіи, П. породнился съ могуще-

ственными царствующими домами Европы. Потерявъ жену, П. жилъ частнымъ человѣкомъ въ Швейцаріи, но зорко слѣдилъ за событіями въ Сербіи, гдѣ династія Обреновичей все болѣе теряла популярность. Кровавый переворотъ 29 мая 1903 истребилъ послѣднихъ Обреновичей и народное собраніе 2 іюня 1903 единогласно избрало П. королемъ Сербіи. П. имѣетъ двухъ сыновей: Георгія, наслѣдника престола, воспитанника Александровскаго кадетскаго корпуса въ Спб., и Александра, воспитанника Спб. училища правовѣдѣнія.

Петръ Дмитріевичъ, кн. Дмитровскій Ростовской земли, 6-й сынъ Дмитрія Донского, род. 1385, ум. 1428. Послѣ смерти отца получилъ Дмитровъ и Угличъ, но послѣдній уступилъ 1405 Владиміру Андреевичу Храброму, 1408 вмѣстѣ съ другими кн. охранялъ Москву отъ нашествія Эдигея, 1410 или 1411 проигралъ битву съ князьями Иваномъ и Даниломъ, сыновьями Бориса Константиновича Нижегородскаго. Ум. отъ моровой язвы.

Петръ, 1) царевичъ ордынскій, блаженный, былъ племянникомъ татарскаго хана Берки или Беркая; увлеченный проповѣдью еп. ростовскаго Кирилла, бѣжалъ изъ орды, принялъ христіанство въ половинѣ XIII в., построилъ Петровскій м—рь при озерѣ Неро, близъ Ростова, ум. послѣ 1288 въ иночествѣ. Житіе его принадлежитъ къ древнѣйшимъ памятникамъ сѣв.-русской письменности, быть можетъ даже къ концу XIV в.

2) П., митрополитъ всея Руси, род. на Волыни, съ 12 лѣтъ поступилъ въ монастырь, гдѣ занимался иконописаніемъ. Достигнувъ пресвитерскаго сана въ монашествѣ, основалъ свой м-рь на Ратѣ, гдѣ былъ игумномъ и прославился подвижничествомъ. Отправленный вел. кн. галицкимъ Юріемъ Львовичемъ въ Царьградъ для поставленія въ галицкіе митрополиты, онъ былъ рукоположенъ константинопольскимъ патріархомъ въ митрополиты всея Руси, такъ какъ таковой митрополитъ, переселившійся на сѣверъ Максимъ, къ этому времени умеръ, 1305. На родину новый митрополитъ вернулся 1308, но не остался на югѣ, а отправился на сѣверъ, гдѣ и сталъ поддерживать усиливавшихся кн. московскихъ въ ихъ борьбѣ съ Тверью. 1313 онъ долженъ былъ идти въ орду вмѣстѣ съ вел. кн. Михаиломъ Ярославичемъ по случаю восшествія на престолъ хана Узбека, принявшаго магометанство, чтобы испросить у него подтвержденіе прежнихъ льготъ ханскихъ, дарованныхъ русской церкви, былъ принятъ съ почетомъ и получилъ ярлыкъ, не только подтверждавшій прежнія льготы, но и усиливавшій власть митрополитовъ подчиненіемъ имъ всѣхъ церковныхъ людей по всѣмъ судебнымъ дѣламъ. П. былъ очень расположенъ къ Іоанну Калитѣ, поддерживалъ его въ борьбѣ съ тверскимъ кн. Александромъ Михайловичемъ и, имѣя каѳедру во Владимірѣ, подолгу проживалъ въ Москвѣ. Тамъ онъ и похороненъ 1326 въ каменной церкви Успенія Богородицы, нынѣ Успенскій соборъ, которую князь воздвигъ по просьбѣ митрополита.

3) П. Могила, см. *Могила, Петръ.*

Петръ 1) П. I, Алексѣевичъ, прозванный великимъ, первый императоръ всероссійскій, родился 30 мая 1672, въ день Исаакія Далматскаго, отъ царя Алексѣя М. и Нат. Кирил. Нарышкиной; его долго кормили грудью (болѣе чѣмъ до 2½ лѣтъ), о его воспитаніи и образованіи свѣдѣнія наши спутаны и мало достовѣрны. Несомнѣнно можно только утверждать, что съ 1677 къ нему былъ приставленъ подьячій челобитнаго приказа Н. М. Зотовъ, который постепенно и медленно началъ обучать Петра грамотѣ и затѣмъ разучивалъ Часословъ, Псалтырь и Евангеліе. Мальчикъ выказывалъ съ дѣтства большую рѣзвость и подвижность, былъ очень любопытенъ и шаловливъ и немало „озорничалъ" вмѣстѣ со своими сверстниками. Послѣ смерти царя Ѳедора А., московскіе люди, собравшіеся передъ дворцомъ, провозгласили Петра царемъ; 26 мая 1682 г., послѣ стрѣлецкаго бунта 15 мая, были провозглашены царями Іоаннъ и Петръ, а черезъ недѣлю стрѣльцы потребовали, чтобы за малолѣтствомъ царей, государствомъ правила Софья. 25 іюня состоялось вѣнчаніе царей, но Петръ вмѣстѣ съ матерью былъ съ этого времени совершенно отдаленъ не только отъ правленія, но и отъ дворцовой жизни. Жили они большею частью въ селѣ Преображенскомъ, изрѣдка наѣзжая въ Москву. Царевичъ былъ окруженъ сверстниками, большею частью дѣтьми незнатныхъ родителей. Подъ руководствомъ мастера Симона Зоммера была заведена „потѣшная огнестрѣльная стрѣльба" изъ пушекъ, 1683, а вскорѣ изъ сверстниковъ царевича и охочихъ людей устраиваются два „потѣшныхъ" полка, названныхъ по дворцовымъ селамъ Преображенскимъ и Семеновскимъ. 1685—86 въ Преображенскомъ была устроена и потѣшная крѣпость для упражненія въ осадѣ и приступахъ. Съ 1688, когда П. была привезена астролябія, онъ началъ усиленно заниматься ариѳметикой и геометріей подъ руководствомъ голландскаго купца Франца Тиммермана. Около того же времени онъ натолкнулся на ботикъ въ сараѣ Ник. Иван. Романова, который оборудовалъ голландецъ Карштенъ Брандтъ, и царевичъ пустился плавать на этомъ „дѣдушкѣ русскаго флота" по Яузѣ, а затѣмъ отправился на Плещеево озеро, около Переяславля, гдѣ отдался новой своей страсти—судостроенію и плаванію по озеру. Неугомонности его натуры нисколько не усмирила и устроенная матерью женитьба на Евдокіи Ѳедоровнѣ Лопухиной 27 января 1689, отъ которой вскорѣ послѣ свадьбы П. сталъ уѣзжать въ Переяславль, а потомъ рѣдко сталъ къ ней и навѣдываться.

Разнообразныя дѣла, прежде всего военныя и судостроительныя, расширяли его кругозоръ и давали возможность высказать энергію и найти удовлетвореніе своей кипучей натурѣ. Игры становились серьезнѣе, а дѣятельность шумнѣе, тѣмъ болѣе, что начали сопровождаться разгуломъ и частыми излишествами, которыхъ далеко не избѣгали ни П., ни близкіе къ нему люди. Правительница Софья начала съ тревогой слѣдить за дѣятельностью брата. Для укрѣпленія своей власти она давно мечтала вѣнчаться на царство, но подговариваемые Шакловитымъ стрѣльцы оставались равнодушными къ новымъ замысламъ правительницы. П. между тѣмъ сталъ обнаруживать строптивость и противорѣчить Софьѣ. 8 іюля 1689 онъ приказывалъ сестрѣ не выступать въ крестномъ ходѣ, 27 іюля настойчиво возражалъ противъ наградъ кн. Вас. Голицыну и его товарищамъ за второй крымскій походъ. Шакловитый собиралъ стрѣльцовъ и подговаривалъ ихъ противъ П., указывая на опасность, грозившую Софьѣ. Въ ночь съ 7 на 8 авг. царь, предупрежденный приверженцами, поспѣшно бѣжалъ изъ с. Преображенскаго въ Троицко-Сергіевскую Лавру. Туда прибыли и его потѣшные полки. Отправленный для переговоровъ, патр. Іоакимъ остался въ Лаврѣ. Направившаяся туда же правительница была остановлена въ с. Воздвиженскомъ, П. заставилъ ее выдать Шакловитаго. Къ царю начали прибывать и стрѣльцы, и вельможи изъ Москвы. Дѣло Софьи было проиграно. Начались розыски о злоумышленіяхъ противъ П. Шакловитый былъ казненъ 11 сентября, кн. Вас. Голицынъ сосланъ былъ въ Яренскъ, затѣмъ въ Пинежскій волокъ. Софья поселена въ Новодѣвичьемъ Московскомъ м—рѣ, а власть перешла къ П., такъ какъ оставшійся попрежнему вторымъ царемъ Іоаннъ въ дѣла не вмѣшивался, а только занималъ царское мѣсто въ церемоніяхъ до своей смерти 1696. П. продолжалъ увлекаться военными и судостроительными затѣями. Въ это время онъ особенно сблизился съ Лефортомъ и др представителями нѣмецкой слободы. Съ Переяславскаго озера онъ перенесъ свою дѣятельность на Бѣлое море, въ Архангельскъ. 1693 онъ поѣхалъ туда, осматривалъ иностранныя торговыя суда, заказалъ одинъ корабль въ Голландіи, а два велѣлъ построить на мѣстѣ. Лѣтомъ слѣдующаго г. они были въ Архангельскѣ, въ присутствіи царя, спущены на воду. 1694 П. устроилъ маневры съ примѣрнымъ боемъ, извѣстные подъ названіемъ Кожуховскаго похода и изображавшіе войну между русскими и поляками, а 1695 былъ задуманъ походъ къ устью Дона. П. говорилъ: „шутили подъ Кожуховымъ, а теперь подъ Азовъ играть идемъ". Походъ съ 31,000 войска былъ неудаченъ, и Азовъ не былъ отнятъ у турокъ. Зимой П. занялся постройкой судовъ въ Воронежѣ. Къ веснѣ 1696 было готово 2 корабля, 23 галеры и до 1300 мелкихъ судовъ для перевозки войска. 40,000 войска были передвинуты внизъ по Дону, и флотъ отрѣзалъ Азовъ отъ турецкихъ вспомогательныхъ силъ. Городъ былъ взятъ, и П. устроилъ тріумфальный въѣздъ въ Москву. Тогда же начали устраивать гавань Таганрогъ на Азовскомъ морѣ, а царь задумалъ прорыть каналъ у Царицына, гдѣ Волга сближается съ Дономъ; заботясь объ устройствѣ флота, онъ велѣлъ завести кумпанства, т. е. компаніи, общества для обязательной постройки кораблей. Задумавъ совершить поѣздку заграницу, царь снарядилъ посольство въ составѣ до 250 чел., во главѣ его поставилъ Лефорта, сибирскаго намѣстника Головина и думнаго дьяка Возницына, а самъ остался въ свитѣ инкогнито подъ именемъ Петра Михайлова. Посольство выѣхало изъ Москвы въ мартѣ 1697 въ Лифляндію; изъ Риги двинулось въ Курляндію, гдѣ П. оставилъ его и поспѣшилъ впередъ, чтобы отдѣлаться отъ торжественныхъ пріемовъ и церемоній. Въ Пруссіи онъ учился артиллерійскому дѣлу, а кораблестроенію поѣхалъ учиться въ Голландію. Сперва П. пробылъ 8 дней въ приморскомъ городкѣ Саардамѣ, а потомъ въ Амстердамѣ поступилъ работникомъ на Остиндскую верфь; для царя нарочно заложенъ былъ корабль, чтобы онъ съ самаго начала могъ прослѣдить весь ходъ работы. Кромѣ кораблестроенія, П. нанималъ въ Голландіи мастеровъ, ѣздилъ по разнымъ городамъ, осматривалъ фабрики, заводы, посѣщалъ музеи, ученыхъ и т. п. Изъ Голландіи онъ поѣхалъ въ Англію, чтобы изучить теорію корабельнаго искусства, гдѣ былъ радушно принятъ королемъ Вильгельмомъ III и проработалъ два мѣсяца на верфи въ Дептфортѣ. Изъ Англіи опять черезъ Голландію въ Вѣну, гдѣ одной изъ главныхъ цѣлей его было убѣдить германскаго императора Леопольда I не заключать мира съ Турціей. Предположенное путешествіе царя дальше въ Венецію не состоялось, благодаря извѣстію о бунтѣ стрѣльцовъ. П. повернулъ обратно, по дорогѣ посѣтилъ короля польскаго Августа, подружился съ нимъ и 1698 возвратился въ Москву (въ августѣ). Недовольные стрѣльцы двинулись къ Москвѣ, но были разсѣяны войсками Шеина и Гордона; правившій Россіей Ромодановскій произвелъ разслѣдованіе о бунтѣ и многихъ наказалъ, но царь этимъ не удовольствовался, были произведены новые жестокіе розыски и казнено до 2000 стрѣльцовъ. Софія была теперь пострижена подъ именемъ Сусанны, а царица Евдокія подъ именемъ Елены. Тогда же началъ П. заводить европейскія новшества, касавшіяся сперва внѣшнихъ обрядовъ, костюмовъ, бородъ и т. п. 20 дек. 1699 послѣдовалъ указъ о перенесеніи исчисленія и празднованія новаго года съ 1 сент. на 1 янв. Мысли же П.

были заняты новыми военными предпріятіями. Неудача въ попыткахъ затянуть войну германской имперіи съ турками показала невозможность твердою ногою стать и овладѣть на югѣ берегами Чернаго и Азовскаго морей. П. обратилъ тогда свои взоры на Балтійское море. Съ турками былъ заключенъ миръ на 30 лѣтъ съ 1700 при условіяхъ уступки Россіи Азова и побережья около Таганрога, но съ обязательствомъ не заселять устьевъ Днѣпра и побережья на востокъ. Въ это же время П. тайно заключилъ противъ Швеціи союзъ трехъ сѣверныхъ государствъ, Даніи, Польши и Россіи; король первой Христіанъ V разсчитывалъ захватить сосѣднюю Голштинію, Августъ польскій рѣшилъ покорить Ливонію, прежде принадлежавшую Польшѣ, царь условился съ польскимъ королемъ, что овладѣетъ только Ингерманландіей; онъ же обѣщалъ выдавать Августу денежную субсидію. Война началась весной 1700. Карлъ XII шведскій, быстро переправившись къ Копенгагену, принудилъ датскаго короля къ миру, двинулся съ 8½ тыс. человѣкъ къ Нарвѣ, гдѣ уже оперировалъ П., разбилъ русскихъ предводительствуемыхъ герцогомъ Круа, подъ Нарвой 19 ноября 1700 и вступилъ въ Польшу для борьбы съ Августомъ; тамъ онъ оставался до 1707. Въ это время царь проявилъ лихорадочную дѣятельность, создавая новое сухопутное войско, устраивая и увеличивая необходимый ему флотъ. 1701—02 Шереметевъ, вступившій въ Ливонію, овладѣлъ многими городами, опустошилъ страну и разбилъ предводителя шведскихъ войскъ Шлиппенбаха въ первый годъ подъ Эрестферомъ, во второй — подъ Гуммельгофомъ. Самъ царь 1702 распоряжался изъ Архангельска защитой сѣвернаго края, а осенью черезъ Онежскій край достигъ Невы у Ладожскаго озера, гдѣ взялъ гор. Нотебургъ (древній Орѣшекъ), переименованный въ Шлиссельбургъ (октяб.), а затѣмъ Ніеншанцъ (Канцы, гдѣ нынѣ Охта), переименованный въ Шлотбургъ (1 мая 1703) и заложилъ ближе къ устью петербургскую крѣпость (нынѣ Петропавловскую) 16-го мая, а затѣмъ на о—вѣ Котлинѣ другую крѣпость Кронштадтъ. 1704 П. на берегахъ р. Свири, въ Лодейномъ полѣ строилъ корабли для войны на Балтійскомъ морѣ, устраивалъ въ Олонцѣ желѣзные заводы для литья пушекъ, заселилъ С.-Петербургъ, овладѣлъ Дерптомъ и Нарвой, въ слѣдующемъ году завоевалъ Курляндію съ Митавой и на помощь Августу послалъ Меншикова, который разбилъ при г. Калишѣ Мардефельда. 1706 былъ тяжелымъ годомъ для П.: Августъ былъ окончательно сломленъ Карломъ, на Дону вспыхнулъ такъ называемый бунтъ Булавина. Царь искалъ безуспѣшно союзниковъ на западѣ и предлагалъ шведамъ миръ, выговаривая себѣ уступку только теченія р. Невы. 1707 шведскій король изъ Волыни двинулся въ Литву, овладѣлъ Гродномъ, Могилевомъ (іюль 1708) и заставилъ русскихъ отступить, но вскорѣ самъ двинулся на югъ, не дождавшись вспомогательныхъ войскъ Левенгаупта, двигавшихся изъ Ливоніи. П. разбилъ Левенгаупта около Пропойска при Лѣсномъ 27 сент., и къ Карлу изъ 16 тыс. войска прибыло менѣе 7 тыс. человѣкъ. Король воспользовался отпаденіемъ малороссійскаго гетмана Мазепы и расчитывалъ разбить П., но самъ потерпѣлъ рѣшительное пораженіе подъ Полтавой 27 іюня 1709, бѣжалъ въ Турцію. П. послалъ войска въ Польшу, осадилъ Выборгъ, Ригу, Ревель и въ слѣдующемъ г. овладѣлъ имп. Карлу удалось возбудить турокъ противъ Россіи 1711. Состоялся извѣстный Прутскій походъ П., окончившійся отступленіемъ царя; тогда туркамъ былъ возвращенъ Азовъ и Азовское побережье. П. продолжалъ строить корабли для Балтійскаго флота, такъ что 1712 русскіе имѣли до 30 большихъ кораблей и болѣе 150 военныхъ судовъ. 1712—14 Апраксинъ и Голицынъ завоевали Финляндію, П. же одержалъ побѣду надъ шведскимъ флотомъ при Гангудѣ. Смерть Карла XII 1718 помѣшала мирнымъ предложеніямъ; царь посылалъ въ слѣдующіе годы флотъ къ берегамъ Швеціи, гдѣ русскіе жгли города и села, пока не былъ заключенъ Ништадтскій миръ 1721, по которому Россія пріобрѣла Ингерманландію, Эстляндію и Ливонію. По окончаніи этой т. н. Сѣверной войны П. предпринималъ еще походъ 1722 противъ Персіи; онъ двинулся на судахъ внизъ по Волгѣ и по Каспійскому морю къ берегамъ восточнаго Кавказа. 1724 былъ заключенъ съ Персіей миръ, по которому русскіе пріобрѣли Дербентъ и Баку съ сосѣднимъ побережьемъ, чѣмъ положено было начало завоеванія Кавказа. Параллельно ходу событій военныхъ и внѣшнихъ дѣлъ, происходила и весьма значительно отъ нихъ зависѣла реформаціонная дѣятельность П., преобразованіе Россіи изъ азіятской страны въ близкую къ европейцамъ и внесеніе западнаго вліянія, главнымъ образомъ нѣмецко-голландскаго типа. П. Н. Милюковъ дѣлитъ реформы П. на три періода: первый, заканчивающійся 1709, время приказнаго хозяйства и разрушенія стараго государственнаго порядка, второй періодъ отъ 1710 до 1718 характеризуется кризисомъ какъ государственнаго хозяйства, такъ и государственныхъ учрежденій; нѣкоторое подобіе порядка, функціонировавшаго въ этомъ періодѣ, создается исключительно подъ вліяніемъ неотложныхъ текущихъ потребностей государственнаго хозяйства и сложившихся ежедневной практикой способовъ ихъ удовлетворенія; это періодъ т. н. губернскаго хозяйства. Наконецъ, третій періодъ съ 1718 занятъ систематической реорганизаціей государственнаго строя, едва успѣвшей закончиться къ концу царствованія П. I, а въ ближайшіе годы послѣ него

потерпѣвшей существенныя измѣненія. На первомъ мѣстѣ во внутреннихъ дѣлахъ стояли вопросы финансовые, такъ какъ безъ нихъ нельзя было вести продолжительной и разорительной войны. Подъ вліяніемъ нуждъ, вызванныхъ образованіемъ новой арміи и новаго флота, правительство, во 1-хъ, концентрируетъ окончательно въ одномъ новомъ учрежденіи, Ратушѣ, большую часть старыхъ сборовъ, а во 2-хъ, начинаетъ создавать одинъ за другимъ новые источники поступленій, — тогда явились новые или обновленные спеціальные военные приказы, обезпечиваемые и новыми налогами, отдаваемыми въ ихъ непосредственное распоряженіе, военный приказъ съ драгунскимъ сборомъ, адмиралтейскій съ корабельнымъ, военный морской, Преображенскій, Оружейная палата. Такими мѣрами въ началѣ Сѣверной войны бюджетъ былъ удвоенъ по сравненію съ $1^1/_2$ милл. руб. 1680 г.; но одни военные расходы отнимали гораздо больше 3 милл. рублей и потому нужда въ деньгахъ была неотложная. Все послѣдующее время напряженіе финансовыхъ силъ страны повело къ установленію вмѣсто подворной подати—подушной и оброчной послѣ ревизіи и переписи населенія, начавшейся 1719. Жителей мужского пола было исчислено $5^1/_2$ мил.; принявъ государственные расходы въ сумму больше 4 милл. руб., опредѣлили подушную и оброчную подать въ 80 коп., а потомъ 74 коп. Такимъ образомъ, составлялась сумма въ 4,6 мил. руб. Всѣ старые оклады прямыхъ податей составляли въ общемъ 1,8 мил., слѣдовательно, со введеніемъ новой подати взамѣнъ старыхъ, эта статья бюджета увеличивалась на 2,8 мил. р.; общій же итогъ государственныхъ доходовъ по окладу поднялся съ 6 до $8^1/_2$ мил. Изъ этой суммы 4,6 подушныхъ сборовъ было выдѣлено въ непосредственное распоряженіе сухопутно-военнаго вѣдомства, слѣдующая затѣмъ по размѣру статья поступленій — косвенные налоги, таможенные и кабацкіе—были опредѣлены на содержаніе флота (1,4 мил.) изъ остальной четверти поступленій—двухъ съ небольшимъ мил. покрывались расходы на дипломатію, дворъ, общественныя постройки, администрацію и т. д. Въ краткомъ общемъ итогѣ государственныя реформы П. сводятся къ слѣдующему. Во главѣ учрежденій былъ поставленъ сенатъ 1711, управлявшій всѣми дѣлами въ случаѣ отъѣзда государя. Онъ издавалъ указы, давалъ предписанія, заботился о правильномъ сборѣ доходовъ. Съ 1714 сенатъ переведенъ былъ изъ Москвы въ Спб., и въ немъ, если не принимать въ разсчетъ незначительныхъ обломковъ приказнаго строя,—вся система нашихъ центральныхъ учрежденій, но ихъ, конечно, замѣнить онъ не могъ; пришлось создавать эту систему вновь; такимъ образомъ, новая центрально-административная реформа была сама собой вызвана не какими либо теоретическими недостатками въ устройствѣ старыхъ центральныхъ учрежденій, а ихъ полнымъ отсутствіемъ. Эти новыя учрежденія, коллегіи, подчиненныя сенату, были устроены по шведскому образцу, ихъ было 9: коллегія иностранныхъ дѣлъ, военная, адмиралтейская, коммерцъ-коллегія, ревизіонъ-коллегія, бергъ и мануфактуръ-коллегія и штатсъ-контора (организованы 1717—20). Въ каждой коллегіи находилось 4 совѣтника, 4 ассессора или ихъ помощника, секретарь, а начальникомъ былъ президентъ. Дѣла рѣшались по большинству голосовъ. 1721 была устроена коллегія и для духовныхъ дѣлъ, Синодъ, для котораго былъ составленъ Духовный регламентъ Ѳеофаномъ Прокоповичемъ. Государство было раздѣлено 1708 на 8 губ., въ которыхъ насчитывал: около 340 городовъ. Губерн. эти были Ингерманландская (С.-Петерб.), Московская, Кіевская, Смоленская, Архангельская, Казанская, Азовская и Сибирская. Губерніи были 1719 раздѣлены на провинціи. Во главѣ губерній стояли губернаторы, зависѣвшіе отъ сената. Главною заботою ихъ должны были быть собираніе и доставленіе податей, присылка рекрутовъ и рабочихъ. Кромѣ сената и губернаторовъ, въ Спб. былъ главный или оберъ-фискалъ, а въ провинціи — подвѣдомственные ему провинціалъ-фискалы; они должны были надсматривать, не утаилъ ли кто казенныхъ денегъ, не допускалъ ли кто взятокъ и другихъ злоупотребленій, не укрывался ли отъ службы и т. п. Въ отношеніи сословій П. I старался, чтобы дворянство несло обязательную службу государству, для подготовки къ ней онъ обязательно долженъ былъ учиться. Неграмотный и неподучившійся дворянъ не имѣлъ права жениться и оставался недорослемъ 1718. Введеніемъ подушной подати и др. мѣрами было окончательно завершено прикрѣпленіе крестьянъ. Вообще же положеніе крестьянъ, благодаря войнамъ и разореніямъ, было очень тягостно. Раскольниковъ по вопросамъ исключительно вѣры не преслѣдовали, они могли объявить о себѣ и жить ненаказуемо, платя только двойную подать. Но вопросы вѣры у нихъ тѣсно были связаны со всѣми политическими вопросами и частной жизнью. Большинство раскольниковъ, какъ и многіе среди низшихъ классовъ, не сочувствуя дѣлу П., полагали, что онъ антихристъ, и подвергались преслѣдованіямъ. Важной мѣрой было введеніе табели о рангахъ 14 классовъ, начиная съ прапорщика (фендрика) и регистратора до генерала и дѣйств. тайнаго совѣтника; табелью разрушалось исключительно родовое значеніе дворянства и усиливался элементъ бюрократическій, въ общемъ строѣ русской жизни. Особое, конечно, вниманіе было удѣлено царемъ войску, устроено было правильное снабженіе войска припасами, учреждены запасные магазины и т. д. Всѣ должности въ войскѣ и обязанности

службы указаны воинскимъ уставомъ. Войска при П. было уже до 210 тыс. регулярнаго и считалось 109 тыс. иррегулярнаго. Купечество также получило свой особый уставъ. Чтобы избавить ихъ, какъ и ремесленниковъ, отъ притѣсненія разныхъ властей, П. дозволилъ имъ имѣть свой судъ и выбирать бурмистровъ, которые завѣдывали ихъ дѣлами. Для управленія этими городскими сословіями служили особыя учрежденія, подъ названіемъ магистратовъ. П. поощрялъ промыслы, усиленно заботился о разработкѣ природныхъ богатствъ Россіи, открывалъ новые заводы и фабрики, устроилъ впервые полицейскую охрану по городамъ, завелъ почты, аптеки, ввелъ новую монету, учредилъ госпитали, расширялъ торговые пути, устраивалъ каналы, завелъ школы, изъ которыхъ примѣчательны—математическая и навигаціонная въ Москвѣ, морская и инженерная въ Спб., задумалъ учредить академію наукъ, ввелъ новую гражданскую азбуку, покровительствовалъ книгопечатанію и книгоиздательству, освободилъ женщину отъ теремной жизни, завелъ ассамблеи и т. д. Личная жизнь царя была тѣсно связана съ его военной и реформаторской дѣятельностью. Постригши свою первую жену Евдокію (о судьбѣ ея сына см. *Алексѣй Петровичъ*), онъ, послѣ нѣкоторыхъ непродолжительныхъ связей, сошелся съ плѣнницей, крестьянкой Мартой Скавронской, весною 1704. Отъ нея у него было четыре дочери и сынъ Петръ; 1712 они обвѣнчались, а 1724 П. короновалъ ее въ Москвѣ императрицей. Самъ царь принялъ титулъ императора послѣ Ништадтскаго мира 1721. Подвижный по натурѣ своей, онъ исколесилъ всю Россію во всѣхъ направленіяхъ, бывалъ въ періодъ 1706—16 весьма часто въ Польшѣ по военнымъ дѣламъ, а также неоднократно ѣздилъ въ Германію, то по военнымъ дѣламъ, то по семейнымъ, устраивая браки дѣтей и родственниковъ, то для лѣченія на водахъ. 1716—17 онъ большую часть времени провелъ заграницей, былъ въ Данцигѣ на свадьбѣ племянницы своей Екатерины Іоанновны съ гер. Мекленбургскимъ, ѣздилъ въ Данію, въ Гамбургъ, Амстердамъ, а затѣмъ провелъ слишкомъ 3 мѣсяца во Франціи. Особенно часто приходилось ему ѣздить лѣчиться, такъ какъ здоровье, благодаря трудамъ и излишествамъ, все болѣе и болѣе расшатывалось. Личныя и семейныя непріятности 1724 также не остались безъ слѣда на здоровьѣ императора. 29-го окт. онъ простудился, помогая снимать сѣвшую на мель около Лахты шлюпку, потомъ оправился, но въ концѣ ноября и декабрѣ не воздержался отъ пировъ и увеселеній. Въ началѣ 1725 онъ заболѣлъ, занимался дѣлами до 19-го, потомъ слегъ и ум. 28 янв., не успѣвъ распорядиться престоломъ, который, по его же закону, онъ могъ передать, кому желалъ. См. Соловьевъ, „Исторія Россіи“ кн. 3 и 4 (т. 13—18); Устряловъ „Ист. Царств. Петра В.“ (оконч. 1706; т. 6, о царевичѣ Алексѣѣ П.); Костомаровъ, „Рус. ист. въ жизнеопис.“ т. II, XVIII ст.; Погодинъ, „Семнадцать первыхъ лѣтъ жизни П.“ (Москва, 1875); П. Милюковъ, „Государств. хозяйство въ Россіи въ первой четверти XVIII стол. и реформа П. В.“ (1892); Брикнеръ, „Ист. Петра I“; С. Соловьевъ, „Публичныя чтенія о П. В.“ (1872); Я. К. Гротъ, „П., какъ просвѣтитель Россіи“ (Спб., 1872); И. Е. Забѣлинъ, „Дѣтскіе годы П. В.“ въ „Опытахъ изуч. рус. древн. и ист.“ ч. I; Астровъ, „Первонач. воспит. П.“ („Рус. Арх.“, 1875); Н. Ламбинъ, „Ист. Петра В.“ (Спб., 1843); Н. Рязановъ, „Преобразованіе Россіи П. В.“ (1839). Изъ др. источ. важнѣйшіе: изд. Щербатова, „Журналъ или поденная записка П. В. съ 1698 до Нейштадскаго мира“ (1 изданіе, 1770—72); Голиковъ, „Дѣянія П. В.“ и дополненія къ нимъ (Москва, 1788—89 и 1790—97), письма и бумаги Петра и др. Много матерьяла объ эпохѣ находится въ „Рус. Арх.“, „Рус. Стар.“, „Чт. О—ва Ис. и Др.“, „Сборн. Рус. Ист. о—ва“; важны мемуары иностранцевъ Корба, Берхгольца, Факерота, Бассевича, Берхгольца и др., русскихъ—Неплюева, Мордвинова, Толстого, Марковича, Ханенка и др. По отдѣльнымъ вопросамъ объ эпохѣ важнѣйшія сочиненія: Пузыревскій, „Развитіе постоянныхъ регулярныхъ армій въ вѣка Людовика XIV и Петра В.“; И. Дятинъ, „Устройство и управленіе городовъ Россіи“ (Спб., 1875); Н. Павловъ-Сильванскій, „Проекты реформъ въ запискахъ современниковъ Петра В.“ (1897); Н. Кедровъ, „Духовный регламентъ въ связи съ преобразовательною дѣятельностью Петра В.“; И. Мрочекъ-Дроздовскій, „Областное управленіе Россіи XVIII в. до учрежденія о губерніяхъ“ (Москва, 1876) и др. Библіографію см. у В. Межова, „Юбилей П. В.“ (Спб., 1881) и Е. Шмурло, „П. В. въ рус. литературѣ“ („Журн. М. Нар. Пр.“ 1889, №№ 7 и 8) и отд.

П., какъ полководецъ, характеризуется первой строго-научной оцѣнкой, сдѣланной проф. Лееромъ въ слѣдующихъ выраженіяхъ: онъ обладалъ „необыкновеннымъ развитіемъ творческой стороны ума, всесторонностью, необыкновеннымъ характеромъ, способностью къ спокойной встрѣчѣ критической минуты“, въ то же время „онъ былъ глубокій психологъ, умѣвшій дѣйствовать на душу солдатъ“; онъ принадлежитъ къ числу немногихъ полководцевъ, „которые умѣли все дѣлать, могли все дѣлать, хотѣли все дѣлать“. Затѣмъ П. характеризуютъ, какъ полководца оригинальнаго въ высшей степени, для котораго „битыя дороги не существовали вовсе“. Организуя русскую армію по иностраннымъ образцамъ, примѣняя и вновь создавая пріемы русскаго военнаго искусства, подражая и заимствуя иностранное, онъ все-

гда умѣлъ сохранить оригинальныя основы національнаго генія. Военное русское дѣло при немъ на много опередило европейскія государства. Въ организаціи арміи П. достигъ прежде всего большой ея численности, не прибѣгая къ экстреннымъ мѣрамъ, увеличилъ ея подвижность, способность „упреждать непріятеля" и поставилъ независимо главнокомандующаго; обученію войскъ, изъ случайнаго, далъ строго регламентированный характеръ, составивъ уставы, создалъ артиллерію, какъ особый строго организованный родъ оружія, поставилъ инженерное дѣло, улучшилъ интендантскую часть, хотя въ послѣдней въ сущности узаконилъ содержаніе войска натуральными повинностями, и т. п. Въ области тактики, П. строго разграничилъ строи походные и боевые, создалъ квартирмейстерскую часть (ген. штабъ), уменьшилъ обозы, раздѣлилъ ихъ на разряды, пользовался иногда одпимъ вьючнымъ, создалъ различные боевые порядки и т. п. Въ области стратегіи, П. создалъ почти все; до него стратегическія понятія почти отсутствовали; стремясь къ наступленію, русскіе не заботились ни о сообщеніяхъ, ни о базѣ; П. наоборотъ прежде всего искалъ непріятеля, сосредоточивалъ войска, направлялъ ихъ сообразно обстоятельствамъ, искусно группировалъ, но не всегда дѣйствовалъ на сообщенія, а смотря по обстановкѣ. Къ бою П. прибѣгалъ весьма осмотрительно, считая его самой опасной операціей; также осмотрительно восполнялъ онъ опасные марши-маневры, но не избѣгалъ ихъ при надобности; за всякую операцію П. брался, приготовивъ и весьма тщательно обезпечивъ базу, сообщенія и подвозы; однако это не мѣшало полной свободѣ дѣйствій арміи. Но всѣ эти порядки П. вводилъ въ Московское государство постепенно, осмотрительно, не допуская нигдѣ коренной ломки; онъ подводилъ и клалъ фундаментъ, часто не доводя зданій до крыши, и они подводятся къ ней въ нѣкоторыхъ случаяхъ только въ настоящее время. Эта продолжительность реформъ лучше всего показываетъ, что онѣ были не простой ломкой на чужеземный ладъ, а строгимъ развитіемъ имѣющихся уже данныхъ съ наслоеніемъ на нихъ чужого пригоднаго, полезнаго, необходимаго, послѣ строго обдуманной и провѣренной примѣрки; это дѣлаетъ П. выдающимся, неподражаемымъ полководцемъ и организаторомъ.

2) П. II Алексѣевичъ, императоръ всероссійскій, род. 12 октября 1715, отецъ его цесаревичъ Алексѣй Петровичъ, ум. 1718, мать бланкенбургская принцесса Софья Шарлотта, внука герцога Вольфенбюттельскаго, скончалась черезъ 10 дней послѣ рожденія сына. Послѣ смерти царевича Петра Петровича многіе считали его наслѣдникомъ престола. Благодаря воздѣйствію Меншикова, Екатерина I оставила завѣщаніе, въ кот. обезпечивала престолонаслѣдіе за П. А. Не получившій правильнаго воспитанія, своенравный, склонный къ лѣни и увлеченіямъ одними удовольствіями, молодой императоръ, вступившій на престолъ 7 мая 1727, первое время находился подъ исключительнымъ вліяніемъ всесильнаго Меншикова. Онъ перевезъ П. А. въ свой домъ на Васильевскомъ острову, а 25 мая обручилъ съ дочерью. Меншиковъ получилъ званіе генералиссимуса. Тогда же была облегчена участь бабушки императора Евдокіи Лопухиной, переведенной изъ м-ря Ладожскаго въ Москву, въ Новодѣвичій. Меншикову удалось удалить изъ Россіи казавшихся ему опасными герцогиню Анну Голштинскую съ мужемъ, и значеніе его достигло своей высшей точки. Но противъ господствовавшаго временщика интриговали многіе вельможи, особенно Остерманъ, считавшійся воспитателемъ царя, и Долгорукіе. Выговоръ П. А. отъ Меншикова за расточительность, случайный отъѣздъ послѣдняго въ Ораніенбаумъ, были началомъ паденія Меншикова. Онъ былъ сосланъ вмѣстѣ съ дочерью, нареченной невѣстой, въ Березовъ въ сентябрѣ 1727, и П. А., предоставленный самому себѣ, подпалъ подъ исключительное вліяніе Долгорукихъ. Иванъ Долгорукій былъ самымъ близкимъ лицомъ къ императору, постояннымъ спутникомъ его развлеченій, а отецъ Ивана, Алексѣй, руководилъ дѣлами дворцовыми и отчасти государственными, раздѣляя власть съ Остерманомъ и др. Дворъ отправился въ началѣ 1728 для коронованія, состоявшагося 24 февр., а затѣмъ П. со своими приближенными окончательно поселился въ Москвѣ. Хотя царь больше всего любилъ проводить время съ теткой, веселой Елизаветой Петровной, но Долгорукіе, желая удержать власть за собою, устроили обрученіе П. А. съ княгинею Долгорукою 30 ноября 1729. Царь, весь отдавшійся удовольствіямъ, особенно пристрастился къ охотѣ и шумнымъ пирамъ и не заботился о здоровьѣ. Любимымъ развлеченіемъ его были охоты съ собаками и соколами, кулачные бои, медвѣжья травля. 6 янв. 1730 онъ былъ на водосвятіи, вскорѣ заболѣлъ оспой и ум. въ ночь съ 18 на 19 янв. Изъ внутреннихъ дѣлъ за время 1727—29 важно отмѣтить: уничтоженіе кабинета, существовавшаго при Петрѣ I и Екатеринѣ, дѣла котораго теперь стали поступать въ еще болѣе усилившій свою власть верховный тайный совѣтъ; нѣсколько болѣе упорядочено было взиманіе подушной подати, уничтоженъ былъ главный магистратъ, уничтожена была и малороссійская коллегія, дѣла которой были переданы иностранной коллегіи, возстановлена была въ Малороссіи власть гетмана и избранъ Даніилъ Апостолъ, а лифляндскому дворянству позволено было созвать по старинѣ сеймъ; уничтоженъ былъ преображенскій приказъ, дѣла его распредѣлены между верховнымъ совѣтомъ и сенатомъ; запрещено было

духовенству носить свѣтскую одежду; комиссіей коммерціи былъ сочиненъ 1729 „вексельный уставъ“ и т. д. Во внѣшнихъ дѣлахъ болѣе значенія имѣлъ вопросъ о престолонаслѣдіи въ Курляндіи; остальныя дѣла дипломатически-военнаго характера были маловажны. См. К. Арсеньевъ, „Царствованіе Петра II“.

3) П. III Өедоровичъ, императоръ всероссійскій 1761—62, сынъ дочери Петра I Анны и герцога Гольштейнъ-Готторпскаго Карла Фридриха, род. 10 февраля 1728, получилъ при рожденіи имя Карла Петра Ульриха. Послѣдовавшая черезъ 7 дней смерть матери и безпорядочная жизнь отца отразились на воспитаніи принца, крайне безтолковомъ и нелѣпомъ. 1739 онъ остался круглымъ сиротой. Воспитателемъ П. былъ грубый солдатскаго закала человѣкъ фонъ-Брюмеръ, который не могъ ничего хорошаго дать своему воспитаннику. Послѣдній предназначался быть наслѣдникомъ шведскаго престола, какъ внучатный племянникъ Карла XII; ему преподавался лютеранскій катехизисъ и внушалась ненависть къ исконному врагу Швеціи, Московіи. Имп. Елизавета тотчасъ по восшествіи на престолъ стала заботиться о своемъ преемникѣ, что необходимо было для укрѣпленія престола за ней самой въ виду существованія Браунъшвейгской фамиліи. П. былъ вызванъ и привезенъ въ С.-Петербургъ въ началѣ янв. 1742. Здѣсь, кромѣ голштинцевъ Брюмера и Берхгольца, къ нему былъ приставленъ академикъ Штелинъ, который, несмотря на всѣ труды и усилія, не могъ исправить принца и поставить его воспитаніе на должную высоту. Въ ноябрѣ 1742 онъ принялъ православіе и наименованъ Петромъ Өедоровичемъ, а 1744 ему высватали принцессу Ангальтъ-Цербтскую Софію Августу, впослѣдствіе Екатерину II. Въ томъ же году, во время поѣздки съ императрицей въ Кіевъ, П. заболѣлъ оспой, исказившей рябинами все его лицо. Бракосочетаніе состоялось 21 авг. 1745. Жизнь молодой четы по взаимнымъ отношеніямъ была самой неудачной; при дворѣ же Елизаветы положеніе ихъ было достаточно тягостное. 1754 у Екатерины родился сынъ Павелъ, разлученный съ родителями и взятый на воспитаніе императрицей, 1756 Екатерина родила дочь Анну, умершую 1759. Въ это время П., не любившій жены, сблизился съ фрейлиной гр. Елиз. Романовной Воронцовой. Подъ конецъ жизни, императрица очень смущалась будущимъ, каковое предстояло въ царствованіе ея наслѣдника, но умерла не сдѣлавъ никакихъ новыхъ распоряженій и не выразивъ оффиціально своей послѣдней воли. П., добрый и мягкій сердцемъ, ознаменовалъ начало своего царствованія цѣлымъ рядомъ милостей и государственныхъ распоряженій; были возвращены изъ изгнанія Минихъ, Биронъ, Лестокъ, Лиліенфельды, Нат. Лопухина и др.; данъ былъ указъ объ отмѣнѣ притѣснительной соляной пошлины, дарована грамата о вольности дворянства, уничтожена тайная канцелярія и ужасное „слово и дѣло“, возвращены раскольники, бѣжавшіе отъ преслѣдованій при имп. Елизаветѣ и Аннѣ, и имъ была дарована полная свобода вѣры и т. д., но всѣ эти мѣры проводились непослѣдовательно и не доставили новому императору любви и популярности. Особенно враждебно стали къ нему относиться военные и духовные; у первыхъ онъ возбудилъ неудовольствіе пристрастіемъ къ голштинцамъ и прусскимъ порядкамъ, уничтоженіемъ лейбъ-компаніи, перемѣной петровскихъ мундировъ на прусскіе, наименованіемъ полковъ по именамъ шефовъ, а не по прежнему — по провинціямъ и т. д. Вторые были недовольны и отношеніемъ къ раскольникамъ, и неуваженіемъ къ православному духовенству и иконопочитанію, и, главное, указами объ управленіи архіерейскими и монастырскими вотчинами, превращавшими православное духовенство въ чиновниковъ на жалованьи. Къ этому присоединилось общее недовольство внѣшней политикой. П. былъ страстнымъ поклонникомъ Фридриха II и совершенно подчинился вліянію прусскаго посланника бар. Гольца. Не только война, стѣснившая Фридриха II до крайности, была прекращена, но былъ заключенъ трактатъ въ ущербъ всѣмъ интересамъ Россіи: императоръ отдалъ Пруссіи всѣ русскія завоеванія, т. е. восточныя области, и заключилъ съ нею союзъ, по которому каждая страна должна была въ случаѣ нападенія выставить помощь въ 12 тыс. пѣхоты и 4 тыс. кавалеріи. Секретными статьями трактата прусскій король обязался помочь П. пріобрѣсть отъ Даніи герц. Шлезвигъ въ пользу Голштиніи, содѣйствовать принцу Георгу Голштинскому занять курляндскій престолъ и гарантировать тогдашнюю конституцію Польши, обѣщая, что по смерти царствующаго польскаго короля Фридрихъ II будетъ содѣйствовать назначенію угоднаго для Россіи преемника. Русской арміи, стоявшей въ Пруссіи подъ начальствомъ Чернышева, приказано было выступить противъ бывшихъ союзниковъ австрійцевъ. Войска, какъ и вообще русскіе, были всѣмъ этимъ возмущены. Непріязнь русскихъ къ нѣмцамъ и новымъ порядкамъ усилилась, благодаря жестокости, безтактности дяди императора Георга Голштинскаго, явившагося въ Россію и произведеннаго въ фельдмаршалы. П. началъ готовиться къ войнѣ съ Даніей; Данія приготовилась, вступила въ Меклебургъ и заняла окрестности Висмара. Въ іюнѣ отданы были приказанія гвардіи приготовиться къ выступленію на войну. Походъ императоръ хотѣлъ предпринять послѣ своихъ именинъ 29-го, не послушавъ на этотъ разъ совѣта Фридриха II раньше начатія войны короноваться. Въ это время отношенія П. къ Екатеринѣ становились все болѣе натяну-

тыми. Царь не былъ порочнымъ человѣкомъ, какъ писала о немъ потомъ жена, но едва сохранялъ къ ней оффиціально-корректныя отношенія, иногда прерывавшіяся грубыми выходками. Носились даже слухи, что ей угрожалъ арестъ. 28 іюня П. пребывалъ въ Ораніенбаумѣ. Заговоръ противъ П. среди гвардейцевъ и нѣкоторыхъ вельможъ былъ до извѣстной степени подготовленъ. Случайный арестъ Пассека ускорилъ переворотъ. 28 іюня утромъ Екатерина отправилась въ Петербургъ и объявила себя императрицей, а сына Павла наслѣдникомъ. 28 же вечеромъ во главѣ гвардіи она двинулась въ Ораніенбаумъ. Растерявшійся П. отправился въ занятый сторонниками императрицы Кронштадтъ, куда его не пустили. Онъ не внялъ совѣту Миниха удалиться въ Ревель, а потомъ въ Померанію къ войскамъ. Императоръ вернулся въ Ораніенбаумъ и подписалъ отреченіе отъ престола. Въ тотъ же день 29 іюня онъ былъ привезенъ въ Петергофъ, арестованъ и отправленъ въ Ропшу, избранную ему для временнаго мѣстожительства, пока для бывшаго императора должны были отдѣлать приличные апартаменты въ Шлиссельбургской крѣпости. При П. были отправлены Алексѣй Орловъ, кн. Барятинскій, три гвардейскихъ офицера съ сотней солдатъ. 6 іюля императоръ умеръ, какъ сказано было въ манифестѣ, отъ „геморроидальныхъ впалъ и прежестокихъ коликъ". На погребеніи его, состоявшемся въ Благовѣщенской церкви Алекс.-Невскаго мон., Екатерина не присутствовала по просьбѣ сената, вызванной предложеніемъ гр. Н. Панина, отложить свое намѣреніе присутствовать ради здоровья. См. М. И. Семевскій, „Шесть мѣсяцевъ изъ рус. ист. XVIII в." („Отеч. Зап.", 1867); В. Тимирязевъ, „Шестимѣсячное царствованіе Петра III" („Истор. Вѣстн., 1903, №№ 3 и 4); В. Бильбасовъ, „Ист. Екат. II"; „Записки имп. Екатерины" (Лонд., 1888); Щебальскій, „Политическ. система Петра III" (Москва, 1870); Брикнеръ, „Жизнь Петра III до вступленія на престолъ" („Рус. Вѣстн.", 1883); G. v. Gelbig, „Biografie Peters III" (2 тома); Salderne, „Histoire de la vie de Peter III"; N. Bain, „Peter III, emperor of Pussia" (Лондонъ, 1902); Rauft, „Die merkwürdige Lebensgeschichte des unglücklichen Russischen Kaisers Peters der Dritten" и др.

4) П. Николаевичъ, великій князь, младшій сынъ великаго князя Николая Николаевича старшаго и великой княгини Александры Петровны, род. 10 янв. 1864; генералъ-маіоръ (съ 1903) свиты Его Величества; состоитъ членомъ совѣта главнаго управленія государственнаго коннозаводства. Въ супружествѣ съ 26 іюля 1889 съ великою княгинею Милицей Николаевной (род. 14 іюля 1866), дочерью князя Николая Черногорскаго; у нихъ дѣти: княжна Марина Петровна (род. 28 февраля 1892), князь Романъ Петровичъ (род. 5 окт. 1896) и княжна Надежда Петровна (род. 3 марта 1898).

5) П. Петровичъ, сынъ Петра Великаго отъ Екатерины I, род. 29 октября 1715 къ большой радости царя. Это былъ самый его любимый ребенокъ и на него онъ возлагалъ всѣ надежды. Обычнымъ прозваніемъ царевича было шутливо-нѣжное „шишечка". Меншиковъ писалъ о немъ царю во время его путешествія заграницу, называя „безцѣннымъ сокровищемъ, своимъ дражайшимъ хозяиномъ"; Шафировъ написалъ посвященную П. П. „Дедикацію или приношеніе царевичу о премудрѣхъ, храбрыхъ и великодушныхъ дѣлахъ Его Велич. Государя Петра I и т. п.". 3 февр. 1718, послѣ лишенія Алексѣя Петровича правъ престолонаслѣдія, былъ назначенъ наслѣдникомъ П. П. Онъ ум. 25 апр. 1719.

Петръ 1) Амьенскій (Ambianensis), или Пустынникъ (Heremita), аскетъ, который, по общему преданію, воодушевленный видѣніемъ въ церкви гроба Господня, воспламенилъ западныхъ христіанъ къ первому крестовому походу. Какъ историческій фактъ, извѣстно только, что П., родомъ изъ Амьена, еще до 1095 предпринялъ путешествіе въ Палестину, но не достигъ Іерусалима. Своимъ пламеннымъ краснорѣчіемъ онъ настолько воодушевилъ народъ въ средней и сѣверной Франціи, что къ нему примкнуло большое ополченіе изъ крестьянъ, нищихъ, крѣпостныхъ и бродягъ, съ которыми онъ прошелъ по Германіи, переправился черезъ Дунай и и достигъ Константинополя. Нетерпѣливые крестоносцы принудили его вести ихъ дальше черезъ Босфоръ, гдѣ при Никеѣ они были уничтожены сельджуками (въ октябрѣ 1096). П. примкнулъ послѣ этого къ арміи Готфрида Бульонскаго. Послѣ взятія Іерусалима П. возвратился на родину, прибылъ въ Пикардію и основалъ въ Гюи (1099) августинскій монастырь, настоятелемъ котораго онъ и умеръ 8 іюля 1115. См. Hagenmeyer, P. der Eremite (Лейпц., 1879).

2) П. Аспельтъ, архіепископъ майнцскій, былъ лейбъ-медикомъ короля Рудольфа I. Нѣкоторое время П. стоялъ во главѣ чешскаго правительства, какъ канцлеръ Вацлава II. Онъ помогъ Генриху Люксембургскому получить императорскую корону 1308, способствовалъ избранію его сына королемъ чешскимъ и короновалъ его 1311 въ Прагѣ. Онъ ум. 1320.

3) П. Достопочтенный (Petrus Venerabilis), средневѣковый ученый и писатель, род. 1094, ум. 1156; рано былъ отданъ своей матерью въ монастырь и 28 лѣтъ получилъ въ управленіе клюнійское аббатство (съ 1122), достигшее при немъ необыкновеннаго процвѣтанія. Его исполненное любви настроеніе, побуждавшее его предостерегать церковь отъ примѣненія насилія въ вопросахъ вѣры, сдѣлало его защитникомъ несчастнаго Абеляра. Послѣ П. остались письма и сочиненія полемическаго содержанія противъ петробрузіан-

цевъ, іудеевъ и сарациновъ („Двѣ книги противъ ислама", нѣм. Лейпц., 1896). См. Wilkens, „P. der Ehrwürdige" (Лейпц., 1857).

4) П. Ломбардскій или Новарскій (Petrus Lombardus), знаменитый схоластикъ XII в., называемый также Magister sententiarum, род. близъ Новары въ Ломбардіи, ум. 1164, учился въ Болоньѣ, Реймсѣ и Парижѣ, гдѣ, увлеченный Абеляромъ, остался жить и сдѣлался знаменитымъ учителемъ. 1159 назначенъ епископомъ парижскимъ. Его главное сочиненіе „Sententiarum libri IV" множество разъ комментировалось и пользовалось вплоть до реформаціи извѣстностью, какъ классическое сочиненіе. Благодаря ему, въ первый разъ на Западѣ догматика была собрана здѣсь въ одно систематическое цѣлое. Ея содержаніе составляли изреченія отцовъ церкви, которыя П. стремился обосновать научно, опровергая противорѣчащія имъ положенія. Этотъ методъ сохранился позднѣе у т. наз. сентенціаріевъ.

5) П. Мученикъ, покровитель инквизиціи въ Италіи, доминиканецъ, 1252 убитый въ Комо народомъ, возмущеннымъ его жестокостью.

6) П. Мученикъ Англерійскій, итальянскій историкъ, род. 1459, ум. 1525, попалъ ко двору Фердинанда и Изабеллы испанскихъ и сдѣлался директоромъ школы молодыхъ грандовъ и королевскимъ капелланомъ, членомъ высшаго совѣта Индіи и епископомъ Ямайки. Онъ написалъ: „De orbe novo", первое описаніе открытія Америки; „Opus epistolarum", содержитъ цѣнные матеріалы для исторіи 1488—1525 и „De legatione babylonica libri III", описаніе его миссіи въ Африкѣ.

7) П. фонъ Цитау (Peter von Zittau), средневѣковый историкъ, род. 1275, ум. 1339, настоятель цистерзіанскаго монастыря Кёнигсзааль въ Богеміи; написалъ цѣнную для исторіи Богеміи хронику („Chronicon aulae regiae").

Петръ-Златые ключи, герой рыцарскаго романа, весьма распространеннаго на зап. и въ XVII в. проникшаго въ Россію съ заглавіемъ „Исторія о храбромъ князѣ П.-Златыхъ Ключахъ и о прекрасной королевѣ Магелонѣ Неаполитанской". Златые ключи св. Петра, девизъ героя повѣсти; отсюда названіе. См. А. Пыпинъ, „Очеркъ литературн. исторіи старинныхъ повѣстей".

Петтенкофенъ (Pettenkofen), Августъ, нѣмец. живописецъ, род. 1822, ум. 1889, писалъ б. ч. сцены изъ солдатской народной жизни въ Австріи, Венгріи и Россіи. Съ 1870 П. писалъ преимуществ. на мотивы изъ Венеціи и Тироля.

Петтенкоферова реакція на желчь, состоитъ въ томъ, что къ раствору, содержащему желчныя кислоты, прибавляется 1—2 капли 5% раствора тростниковаго сахара, а затѣмъ двѣ трети крѣпкой сѣрной кислоты, смѣсь охлаждается, чтобы температура ея не была выше 70°, при этомъ жидкость окрашивается въ вишнево-красный цвѣтъ.

Петтенкоферъ, Максъ, врачъ, род. 1818, ум. 1901, изучалъ въ Мюнхенѣ фармацію и медицину, работалъ въ химич. лабораторіяхъ Мюнхена, Вюрцбурга и въ Гиссенѣ у Либиха, 1845 занялъ мѣсто ассистента въ Мюнхенѣ, а съ 1847 мѣсто проф. медицинской химіи. Его первыя работы относятся къ изученію желчи (П. реакція на желчь) и мочи, послѣ этого онъ занялся техническими вопросами, 1848 П. открылъ способъ приготовленія свѣтильнаго газа изъ дерева. Онъ изобрѣлъ новый способъ реставрированія масляныхъ картинъ. Своими работами о разницѣ воздушнаго отопленія отъ отопленія печами П. перешелъ къ гигіенѣ, въ области которой онъ такъ много сдѣлалъ впослѣдствіе. П. устроилъ аппаратъ для точныхъ изслѣдованій дыханія и сдѣлалъ съ Фойтомъ рядъ работъ о дыханіи и питаніи людей и животныхъ. По его настоянію, въ Баваріи были учреждены каѳедры по гигіенѣ. Своими же работами П. положилъ основаніе экспериментальной гигіены. 1873 П. былъ выбранъ предсѣдателемъ комиссіи, занимавшейся изученіемъ холеры. 1889 его выбрали въ президенты баварской акад. наукъ. Онъ написалъ: „Untersuchungen und Beobachtungen über die Verbreitungsart der Cholera" (1855); „Ueber den Luftwechsel in Wohngebäuden" (1858); „Zur Aetiologie des Typhus"; „Ueber Nahrungsmittel und über den Wert des Fleischextractes"; „Handbuch der Hygiene". Съ 1865 онъ издавалъ „Zeitschrift für Biologie". Съ 1883—94 „Archiv für Hygiene" и мн. др.

Петти (Petty), Вильямъ, англ. экономистъ, род. 1623, ум. 1687. Не будучи профессіональнымъ ученымъ (хотя одно время преподавалъ физику и анатомію въ Оксфордѣ), П. для своего времени былъ выдающимся экономистомъ. Въ разгаръ увлеченія меркантилизмомъ онъ выступилъ борцомъ противъ этой ложной теоріи и политики, защищая свободу торговли и промышленности и отрицая значеніе денегъ, какъ единственнаго источника народнаго богатства. Въ то же время П. былъ едва ли не первымъ основателемъ трудовой теоріи цѣнности. Главнѣйшіе его труды: „Quantulumcunque or a tract concerning money" (1682) и „Treatise of taxes and contributions" (1662). Кромѣ того, П. много сдѣлалъ и для статистики, будучи однимъ изъ выдающихся политич. ариѳметиковъ, изслѣдовалъ движеніе населенія Лондона, Дублина и др. странъ („Essays in political arithmetic"). П., послѣ реставраціи Стюартовъ былъ генералъ-контролеромъ и возведенъ въ званіе пэра.

Петтигрю (Pettigrew), Джемсъ Белль, физіологъ, род. 1831, изучалъ въ Эдинбургѣ и Гласговѣ медицину, 1861 получилъ ученую степень. П. изучалъ нервы и мускулы сердца, рта, мочевого пузыря и

матки; онъ также создалъ теорію полета насѣкомыхъ, летучихъ мышей и птицъ. Написалъ: „Animal locomotion, or walking, swimming and flying, etc." (Лондонъ, 1873); на нѣмецкомъ: „Die Ortsbewegung der Tiere" (Лейпц., 1875); „The relations of plants and animals to inorganic matter and the interaction of vital and physical forces" (1873); „On the physiology of circulation in plants, in the lower animals and in man" (1874).

Петуна, употребл. на западно-европейск. языкахъ транскрипція маньчжурскаго города Бодунэ.

Петунія (Petunia *Juss.*), родъ изъ семейства пасленовыхъ (Solanaceae), заключающій покрытыя клейкими желѣзистыми волосками травы съ очередными, цѣльными листьями, единичными пазушными цвѣтами и многосѣмянными коробочками. 14 видовъ, растущихъ въ Южн. Америкѣ. Отъ P. nyctaginiflora *Juss.*, съ бѣлыми, и P. violacea *Lindl.*, съ карминокрасными цвѣтами, выведено много формъ и помѣсей (P. hybrida, P. grandiflora), разводимыхъ въ садахъ.

Пётцль, Эдуардъ, вѣнскій редакторъ „Das Neue Wiener Tageblatt", род. 1851. Его фельетоны составляютъ нѣсколько сборниковъ Universalbibliothek Реклама: „Wiener Skizzen aus dem Gerichtssaal" (Вѣна, 1884); „Jung-Wien" (Лейпц., 1885); „Kriminal-Humoresken" (1884—87, 3 т.); „Wien" (1885—1886, 3 т.); „Rund um den Stephansthurm" (1888); „Die Leute von Wien" (1889); „Der Herr von Niegerl und andre humoristische Skizzen" (1892). Далѣе слѣдуютъ: „Klein-Wiener" (3 изд., Вѣна, 1890); „Wiener von heute" (1891); „Wiener von Eisen" (1893); „Das weltliche Kloster" (1894); „Stadtmenschen" (1895); „Bummelei" (1896). Имъ же написанъ текстъ къ „Wiener Schattenbilder". Въ журналѣ „Neu-Wiener Theater" появился его фарсъ „Ein Hexenprozess" (1894).

Петцольдъ, 1) Августъ Вас. (Вильгельмовичъ), рус. художникъ, ум. 1891, воспитанникъ ак. художествъ, ученикъ А. Тона; оконч. 1846 по архитектурному отдѣленію, 1851 былъ избранъ за представленныя работы, въ академики акварельной живописи, 1854 проф. архитектуры (за пр. православнаго мон-ря). Въ Рус. музеѣ (Спб.) хранится его работы портретъ П. Клодта.

2) П., Гансъ, знаменитый нѣмецкій золотыхъ дѣлъ мастеръ эпохи возрожденія, род. 1551, ум. 1633. Онъ работалъ въ Нюрнбергѣ и исполнилъ много кубковъ въ стиляхъ готическомъ и ренессансъ. Такихъ кубковъ осталось теперь около 20.

3) П., Юлій, библіографъ, род. 1812, ум. 1891. Онъ издалъ: „Anzeiger für Litteratur und Bibliothekwissenschaft", „Adressbuch der Bibliotheken Deutschlands mit Einschluss von Österreich und der Schweiz" (1875); „Bibliotheca bibliographica" (1866); „Catalogus Indicis librorum prohibitorum et expurgandorum" (1856); „Katechismus der Bibliothekenlehre" (1890); „Catalogus bibliothecae Theocriteae" (1866); „Zur Litteratur der Kriege infolge der französischen Revolution" (1868) и „Bibliographia Dantea ab anno 1865 inchoata" (1880).

Петъ, Цецина, римскій консулъ, мужъ Арріи, послѣ героической смерти которой лишилъ себя жизни (42 по Р. Х.).

Пехлеви, средне-персидскій языкъ эпохи Сассанидовъ.

Пехштейнъ, горн. порода, см. *смоляной камень.*

Пехтъ (Pecht), Фридрихъ, нѣмецкій живописецъ, род. 1814, учился живописи у Делароша въ Парижѣ. Онъ написалъ рядъ картинъ изъ жизни Шиллера и Гёте, украсилъ 12 портретами полководцевъ и государственныхъ дѣятелей Максиміліанеумъ въ Мюнхенѣ и расписалъ фресками (вмѣстѣ съ Швереромъ) залъ консиліума въ Констанцѣ. П. извѣстенъ также какъ писатель объ искусствѣ.

Печальницы (Antrax), то же, что траурницы; см. *жужжала.*

Печатанье тканей, см. *ткани.*

Печати хранитель, въ нѣкоторыхъ государствахъ титулъ министра, которому поручено храненіе государственной печати и приложеніе ея къ государственнымъ документамъ. Въ германской имперіи П. х. былъ курфюрстъ майнцкій. Во Франціи П. х. („Garde des Sceaux") назначалъ всѣхъ чиновниковъ государственной канцеляріи и прикладывалъ печать ко всѣмъ королевскимъ указамъ. Въ Англіи со времени королевы Елизаветы должность П. х. („Lord Keeper of the Great Seal") соединена съ должностью лорда канцлера.

Печати цилиндрическія (геммы), у древнихъ ассиріянъ, вавилонянъ и персовъ небольшіе въ цилиндрическую форму отдѣланные камни съ вырѣзанными на нихъ надписями или фигурами, служившіе вмѣсто печатей. Такія П. ц. были найдены при раскопкахъ въ Ниневіи, Персеполѣ и т. д. Надписи на нихъ сдѣланы клинообразными финикійскими и арамейскими письменами. Къ нимъ была придѣлана ручка, съ помощью которой печатью дѣлался поворотъ на воскѣ или мягкой глинѣ и такимъ образомъ получался четырехугольный отпечатокъ (см. табл. „Геммы", фиг. 2, 5 и 6). См. Ménant, „Cylindres orientaux du cabinet royal des médailles à la Haye" (Гаага, 1878); Horn u. Steindorff, „Sassanidische Siegelsteine" (Берл., 1891).

Печатная контора, замѣнила 1722. печатн. приказъ; просуществовала до 1763

Печатное дѣло, см. *наборъ, наборныя машины, типографія.*

„Печатное Искусство", ежемѣс. иллюстрирован. сборникъ, выход. въ Спб. Изд.-ред. І. І. Леманъ.

Печатный приказъ, учрежденіе, удостовѣрявшее въ Московской Руси правительственные акты и вѣдавшее сборъ поступавшихъ по всему государству пе-

чатныхъ пошлинъ. Во главѣ его стоялъ печатникъ, одинъ изъ древнѣйшихъ чиновъ княжескаго двора, писавшійся непосредственно послѣ ловчаго и сокольничьяго.

Печатныя машины, см. *типографія.*

Печать, отпечатокъ вырѣзан. штемпеля, употреблявшійся чтобы придать какому-либо документу достовѣрность и силу. Штемпель состоитъ изъ металла или камня, а отпечатки производятся на мягкомъ матерьялѣ (воскѣ, сюргучѣ). До XII ст. П. накладывались на самый документъ, впослѣдствіе же стали дѣлать отпечатки отдѣльно и прикрѣплять ихъ шнурами къ документу. Послѣ изобрѣтенія тряпичной бумаги, П. снова стали накладывать на документы. П. были картинныя, портретныя, гербовыя и письменныя. Гербовыя П. вошли въ употребленіе съ XII ст. Общественныя и государственныя П. сохранялись очень тщательно и вслучаѣ потери или поддѣлки ихъ тотчасъ же объявлялись недѣйствительными. Виновный въ поддѣлкѣ П. въ среднихъ вѣкахъ подвергался страшной казни: его живого варили въ котлѣ. П. императоровъ послѣ похоронъ публично разбивались канцлерами въ церкви. Наука о документныхъ П. называется **сфрагистикой**. См. Seyler, „Abriss der Sphragistik“ (1884); его же, „Geschichte der Siegel“ (1894).

Печать періодическая, см. *газеты, журналы.*

Печени абсцессъ, см. *печени болѣзни.*

Печени атрофія, см. *печени болѣзни.*

Печени болѣзни. При чрезвычайномъ богатствѣ П. кровеносными сосудами и при томъ особенномъ значеніи, которое имѣетъ этотъ органъ съ одной стороны для пищеварительныхъ органовъ, съ другой стороны для центра кровообращенія — сердца, заболѣванія П не составляютъ рѣдкаго явленія. **Воспаленіе серознаго покрова П.** (Perihepatitis) составляетъ или симптомъ общаго воспаленія брюшины, или же бываетъ безъ таковаго. Въ послѣднемъ случаѣ оно обусловливается толчкомъ, ударомъ, давленіемъ, у женщинъ тугой шнуровкой или болѣзненнымъ состояніемъ, лежащей подъ серознымъ покровомъ, печеночной ткани. Въ большинствѣ случаевъ воспаленіе серознаго покрова П. ведетъ къ утолщенію печеночной капсулы или къ сращенію П. съ сосѣдними органами. Важнѣйшій симптомъ этого заболѣванія, которое только въ рѣдкихъ случаяхъ принимаетъ быстрое теченіе, есть боли въ области П., въ легкихъ случаяхъ непродолжительныя и уступающія покойному положенію и холоднымъ компрессамъ. Въ тяжелыхъ случаяхъ лѣченіе то же, что и при воспаленіи брюшины. **Переполненіе кровью или гиперемія П.,** раньше констатировалось врачами очень часто, когда имѣлось увеличеніе органа. Оно наблюдается, главнымъ образомъ, при общемъ застоѣ крови. Всѣ пороки сердечныхъ клапановъ, при которыхъ имѣется застой крови въ правомъ сердцѣ, обусловливаютъ также и застой въ П., потому что для оттока крови изъ П. къ сердцу представляется большее или меньшее препятствіе. Въ болѣе позднемъ теченіи изнурительныхъ болѣзней, при хроническомъ маразмѣ, при заболѣваніяхъ сердечной мышцы, когда сердце не можетъ протолкнуть крови съ необходимой для этого силой, а равно и при различныхъ разстройствахъ легочнаго кровообращенія, происходитъ застой въ П. Анатомически застой этотъ выражается въ началѣ расширеніемъ въ области печеночной вены, затѣмъ гибелью печеночныхъ клѣтокъ, вслѣдствіе плохого кровообращенія и исчезновеніемъ въ окружности печеночной ткани; послѣднее сопровождается отложеніемъ жира въ области воротной вены и даетъ картину такъ назыв. **мускатной П.** Пока гиперемія П. не достигаетъ особенно сильной степени и пока объемъ органа не увеличивается, до тѣхъ поръ не имѣется никакихъ симптомовъ болѣзни. При значительномъ припуханіи П., чувствуется напряженіе и давленіе въ правомъ подреберьи. Объективно распознаются только болѣе высокія степени гипереміи П. Лѣченіе страданія въ большинствѣ случаевъ невозможно, вслѣдствіе неустранимости основныхъ причинъ его. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ приносятъ облегченіе пьявки въ область задняго прохода, слабительныя соли. На больныхъ, страдающихъ постоянной гипереміей П., хорошо дѣйствуетъ лѣченіе минеральными водами въ Гомбургѣ, Киссингенѣ, Карлсбадѣ, Маріенбадѣ. **Атрофія П.** (**бурая атрофія**), есть слѣдствіе общаго исхуданія и встрѣчается поэтому при глубокой старости, многочисленныхъ изнурительныхъ болѣзняхъ и въ особенности при раковой кахексіи. Органъ уменьшается при этомъ на половину или треть своей нормальной величины, въ клѣткахъ отлагается бурый зернистый пигментъ; содержаніе крови относительно обильное. Улучшенія болѣзни ждать нельзя, только изрѣдка органъ увеличивается вслѣдствіе компенсаторной гиперплазіи ткани. **Гнойное воспаленіе П.** (печеночный абсцессъ, hepatitis suppurativa). Въ началѣ болѣзни въ богатой кровью П. замѣчаются желтоватые, въ высшей степени мягкіе участки, которые легко принимаются за абсцессъ. Въ этихъ мѣстахъ печеночная ткань совершенно исчезаетъ, превращаясь въ легко зернистую кашицу. Въ болѣе позднемъ періодѣ болѣзни можно констатировать настоящіе, величиною отъ горошины до куринаго яйца, абсцессы, состоящіе изъ грязнаго распада печеночной ткани и зеленоватаго гноя отъ примѣси желчи. Абсцессы вскрываются въ брюшную полость, черезъ наружную кожу или въ другіе сосѣдніе органы. Если больной остается въ живыхъ, то въ благопріят-

ныхъ случаяхъ наступаетъ выздоровленіе и на мѣстѣ абсцесса остается рубецъ. Причины этого опаснаго заболѣванія въ большинствѣ случаевъ неизвѣстны. Послѣ сильныхъ раненій, съ послѣдующимъ нагноеніемъ, а именно послѣ ранъ головы, дизентеріи, воспаленія венъ, очень часто наблюдаются печеночные абсцессы. Въ жаркихъ странахъ, напр. въ Египтѣ, абсцессы очень часты, въ умѣренномъ поясѣ рѣдки. Печеночные абсцессы развиваются или вслѣдствіе распространенія нагноенія съ сосѣднихъ органовъ (желудка, поджелудочной железы, воротной вены, селезенки), или вслѣдствіе заноса гнойныхъ бактерій токомъ крови изъ другихъ мѣстъ организма (именно при піэміи). Болѣзнь распространяется обыкновенно тогда, когда достигла высокой степени развитія. Сильныя боли съ припуханіемъ П., припадки зноба, высокая неправильная лихорадка, иногда желтуха, являются симптомами гнойнаго воспаленія П. Довольно часто наблюдаются отраженныя боли въ правомъ плечѣ, вслѣдствіе нервныхъ соединеній. Обыкновенно больные быстро слабѣютъ и погибаютъ. Большинство случаевъ оканчиваются смертельно. Лѣченіе ограничивается діэтой, виномъ и препаратами желѣза для поддержанія силъ больного. Отъ лихорадочныхъ приступовъ даютъ хининъ. Если во время распознается мѣсто абсцесса, послѣдній долженъ быть вскрытъ.

Интерстиціальное воспаленіе П. (уплотненіе П., циррозъ П., cirrhosis hepatis), называется процессъ, ведущій къ новообразованію соединительной ткани П. Эта новообразованная ткань впослѣдствіе сморщивается и давитъ на паренхиму органа, лежащую между соединит. тканью. Вслѣдствіе давленія печеночныя клѣтки атрофируются и большею частью погибаютъ. Органъ, который въ началѣ увеличивается, съ теченіемъ времени уменьшается, принимаетъ кругловатую форму; на поверхности П. замѣчаются бородавчатыя образованія. Такъ какъ, вслѣдствіе сморщиванія новообразованной соединительной ткани, происходитъ давленіе на развѣтвленія воротной вены, и на желчные ходы, то становится понятнымъ съ одной стороны застой въ органахъ, изъ которыхъ воротная вена несетъ кровь въ П., и съ другой стороны, вслѣдствіе всасыванія желчи въ кровь, рѣдкое отсутствіе желтухи. Симптомы первой стадіи циррозы очень похожи на простую гиперемію П. Катарръ желудка и различныя разстройства пищеваренія, а также припуханіе селезенки имѣются почти всегда. Къ этому присоединяется еще брюшная водянка. Подъ кожей увеличившагося живота замѣчаются расширенныя синія вены, такъ называемая голова медузы, какъ слѣдствіе застоя въ воротной венѣ (vena portae). На этой почвѣ развиваются въ концѣ концовъ тяжелыя разстройства питанія, котор. вмѣстѣ съ разстройствомъ нервной дѣятельности ведутъ больного къ смерти. Сморщиваніе П. называютъ неправильно П. пьяницъ, такъ какъ оно наблюдается и при другихъ обстоятельствахъ, какъ, напр., когда въ кровь поступаютъ въ продолженіе нѣкотораго времени вредныя вещества; кромѣ того, такая П. наблюдается при нѣкоторыхъ инфекціонныхъ болѣзняхъ (тифъ, холера, перемежающаяся лихорадка, сифилисъ); часто причины болѣзни неизвѣстны. Если болѣзнь распознана въ началѣ, то прежде всего необходимо запретить употребленіе спиртныхъ напитковъ. Вмѣстѣ съ этимъ, хорошія услуги оказываютъ слабительныя соли, и какъ отвлекающее же, пьявки къ заднему проходу. Если дѣло дошло до образованія соединительной ткани, то терапія безсильна; можно облегчить только отдѣльные симптомы, напр. желудочный катарръ — углекислыми щелочами. Скопляющаяся въ брюшной полости жидкость, въ случаѣ необходимости, можетъ быть выпущена черезъ проколъ стѣнки живота, но черезъ нѣсколько дней она снова скопляется; силы больного при этомъ падаютъ. Питательная, укрѣпляющая діэта сохраняетъ нѣсколько силы больного и отдаляетъ смертельный исходъ. Сифилитическое воспаленіе П. въ очень рѣдкихъ случаяхъ доступно діагнозу. Обыкновенно наблюдается уменьшеніе ея, если нѣтъ случайнаго одновременнаго жирового перерожденія. На поверхности П. образуются глубокія борозды, что придаетъ ей дольчатый видъ; этимъ бороздамъ соотвѣтствуютъ внутри органа плотныя фиброзныя массы, мѣстами замѣщающія часто всю толщу печеночной паренхимы. Иногда находятъ въ П. бѣловатые плотные узлы, величиною отъ горошины до лѣсного орѣха. Эти узлы превращаются потомъ въ желтоватую творожистую массу, которая сморщивается или твердѣетъ вслѣдствіе отложенія известковыхъ солей. Болѣзнь распознается обыкновенно, когда процессъ закончился, образовался рубецъ и когда всякое лѣченіе невозможно.

Острая желтая атрофія П. также разсматривается какъ воспалительный процессъ, при которомъ печеночныя клѣтки всего органа быстро разрушаются. При вскрытіи, П. находятъ уменьшенной иногда на половину, малокровной, ткань ея вялой, консистенцію гораздо менѣе плотной; железистаго строенія органа нельзя распознать, цвѣтъ его насыщенно оранжево-желтый. Подъ микроскопомъ, вмѣсто нормальныхъ печеночныхъ клѣтокъ, находятъ массу детрита, капельки жира и пигментныя зерна. Острая желтая атрофія П. очень рѣдкая болѣзнь, встрѣчается преимущественно у женщинъ и именно у беременныхъ. Она развивается въ теченіе инфекціонной болѣзни, а также при фосфорномъ отравленіи; во многихъ случаяхъ причина происхожденія болѣзни неизвѣстна. Въ началѣ никакихъ характерныхъ симптомовъ нѣтъ. Больные теряютъ аппетитъ,

жалуются на давленіе и полноту въ желудкѣ и области П. и пр. Присоединяется умѣренная желтуха, которая послѣ усиливается; П. дѣлается болѣзненной, появляются сильныя головныя боли, безпокойство и бреды. Кромѣ того, наступаетъ слабость, больные больше спятъ и разбудить ихъ очень трудно, а впослѣдствіе и невозможно. Пульсъ дѣлается быстрымъ, температура тѣла значительно повышается, отдѣленіе кала и мочи непроизвольно. Большею частью дня черезъ два больные погибаютъ. Лѣченіе особеннаго значенія не имѣетъ; совѣтуютъ слабительныя: алое, кротоновое масло, колоквинту. Противъ нервнаго возбужденія — холодные компрессы на голову. Къ воспалительнымъ страданіямъ П. относятъ еще такъ назыв. пилефлебитъ (pylephlebitis), т. е. воспаленіе воротной вены. Кромѣ того, встрѣчается еще жирная П., амилоидное перерожденіе ея и ракъ (carcinoma hepatis). Послѣдній встрѣчается приблизительно разъ на 80 труповъ и очень рѣдко развивается въ П. первично, но гораздо чаще, какъ вторичное заболѣваніе. Если раковая опухоль давитъ на желчные ходы, появляется желтуха. Лѣченіе можетъ быть направлено только противъ отдѣльныхъ симптомовъ. Въ П. наблюдаются также и паразиты. Довольно часто встрѣчается Pentastomum denticulatum въ обизвествленномъ состояніи. Паразитъ представляется длиною около 4 см., съ крѣпкими крючьями на головномъ концѣ. Особенныхъ симптомовъ не вызываетъ и открывается только на секціонномъ столѣ. Гораздо важнѣе эхинококкъ П., который есть не что иное, какъ молодой экземпляръ Taenia echinococcus, живущій у собакъ и образующій въ П. пузырь, величиною отъ горошины до яблока, съ толстой студенистой стѣнкой и водянистымъ содержимымъ. Какимъ образомъ попадаютъ яйца и зародышъ Taenia echinococcus въ П. человѣка, чтобы развиться тамъ въ пузырь эхинококка, неизвѣстно. Въ Исландіи почти 7-й человѣкъ по счету страдаетъ эхинококками. Полагаютъ, что больныя животныя, напр. собаки, которыхъ въ Исландіи очень много, выдѣляютъ отъ времени до времени зрѣлые членики ленточныхъ глистъ вмѣстѣ съ испражненіями. Яйца и зародыши, находящіеся въ этихъ членикахъ, попадаютъ вѣроятно вмѣстѣ съ питьевой водой или съ сырой пищей въ кишечникъ человѣка, а оттуда въ П. Обыкновенно, эта пузырная глиста живетъ здѣсь годами и обращаетъ на себя вниманіе вслѣдствіе увеличенія П., которая выдается за края реберъ. При ощупываніи этой опухоли чувствуютъ иногда ясное зыбленіе. Эхинококкъ П. есть болѣзнь серьезная; вслѣдствіе давленія опухоли можетъ развиться атрофія, кромѣ того, опухоль можетъ давить и на другіе органы (почки, желудокъ, легкія). Опасность заключается еще въ томъ, что мѣшокъ можетъ лопнуть, содержимое его излиться въ полость плевры или живота и повлечь быструю смерть. Лѣченіе только оперативное. Особенныя перетяжки на П. встрѣчаются у женщинъ вслѣдствіе тугой шнуровки или завязокъ отъ юбокъ; это такъ назыв. шнуровая корсетная П. Въ углубленіяхъ, получающихся отъ давленія реберъ, серозный покровъ утолщенъ и ткань П. атрофирована. Это состояніе органа вызываетъ конечно разстройство его функціи.

Печени болѣзни, у домашнихъ животныхъ бываютъ или какъ частичное явленіе при многихъ острыхъ заболѣваніяхъ (зараженіи и отравленіи), или какъ самостоятельная болѣзнь. Если при этомъ не появляется желтуха, то П. б. трудно распознать по внѣшнимъ признакамъ. П. подвергается часто жировому или амилоидному перерожденію, причемъ довольно часто наступаетъ разрывъ П. и смертельное кровоизліяніе (въ особенности у старыхъ лошадей). Въ П. нерѣдко обнаруживаются животные паразиты: печеночная глиста у овецъ и рог. скота; эхинококки у рог. скота; грегарины у кроликовъ; финны у зайцевъ. Бываютъ также опухоли въ П., въ особенности ракъ (чаще у птицъ): гнойные узелки и туберкулезные очаги. Своеобразныя заболѣванія П. представляютъ собою циррозъ П. у лошади, лупинозъ у овецъ, дистоматозъ у рог. скота.

Печени воспаленіе, см. *печени болѣзни.*

Печеночно-глистная болѣзнь, у овецъ и рогатаго скота, пріобрѣтается на пастбѣ, благодаря поѣданію слизней, содержащихъ зародышей глисты, или растеній, покрытыхъ этими зародышами. Мокрые, топкіе луга и сырая погода способствуютъ развитію зародышей глисты. Небольшое количество глистовъ безвредно для организма; на $^3/_4$ случаевъ у убитыхъ овецъ встрѣчаются глисты или слѣды глистовъ въ печени. Только при очень большомъ количествѣ воспринятыхъ личинокъ развивается П.-г. б. Зародыши, попавшіе вмѣстѣ съ травою, иногда даже съ сѣномъ, въ организмъ, проходятъ изъ двѣнадцатиперстной кишки въ желчный протокъ и въ печень, гдѣ и размножаются. Желчные протоки поражаются, выдѣляютъ слизь, а затѣмъ образуются известковыя отложенія, закупоривающія желчные ходы и утолщающія стѣнки. Глисты проникаютъ и въ самое вещество печени, производя кровоизліяніе и разрушеніе. Железистая ткань уменьшается, уступая волокнистой; дѣлаются рубцы и наступаетъ полное сморщиваніе ткани печени. Если поражены большіе участки печени и желчь плохо выдѣляется, тогда нарушается пищевареніе и кровообращеніе (исхуданіе, малокровіе); сморщиваніе печени обусловливаетъ застой крови въ области воротной вены, что причиняетъ водянку брюха и отеки кожи. У молодыхъ овецъ наступаетъ истощеніе (ка-

хексія) и онѣ погибаютъ; болѣе взрослыя и сильныя переносятъ болѣзнь при усиленномъ, конечно, питаніи. Заболѣваніе наступаетъ спустя нѣсколько недѣль послѣ зараженія, т. е. осенью или зимою. Такъ какъ заболѣваетъ обыкновенно все стадо, то эта болѣзнь называется повальною. У рогатаго скота печеночная глиста встрѣчается очень часто, но такъ какъ печень сравнительно велика, то рѣдко нарушается ея дѣятельность до болѣзненнаго состоянія. Бываютъ случаи переполненія печени глистами (до 1000 шт.), вызывающіе смертельное истощеніе, но это исключеніе. Эта глиста перекочевываетъ иногда и въ легкія въ большомъ количествѣ, вызывая воспаленіе. Другимъ органамъ она не вредна, даже сама погибаетъ въ нихъ. У прочихъ домашнихъ животныхъ глисты рѣдкое явленіе.

Печеночные мхи, см. *мхи.*

Печеночныя колики, то же, что желчныя колики, см. *желчные камни.*

Печень (Hepar, jecur), большая железа, относящаяся къ средней кишкѣ и служащая для приготовленія желчи и нѣкоторыхъ другихъ веществъ. У многихъ низшихъ животныхъ не имѣется настоящей печени въ видѣ отдѣльнаго органа, но средняя часть кишки содержитъ клѣтки, играющія при пищевареніи ту же роль, какъ и печеночныя. По мѣрѣ развитія и совершенствованія животнаго, организма печень все болѣе и болѣе обособляется отъ кишечника, сообщаясь съ нимъ посредствомъ длиннаго выводного протока. У позвоночныхъ П. развивается изъ парнаго отростка средней кишки непосредственно позади желудка, который, многократно развѣтвляясь, превращается въ древовидный органъ; тончайшія развѣтвленія мѣстами сростаются другъ съ другомъ и такимъ обр, получается сѣть полыхъ трубочекъ желчныхъ ходовъ, стѣнки которыхъ составлены изъ печеночныхъ клѣтокъ (см. табл. IV, „Внутренности“, рис. 3 и 4). Желчь, вырабатываемая печеночными клѣтками, по желчнымъ ходамъ (тончайшія начальныя части которыхъ называются желчными капилярами) оттекаетъ въ кишечникъ. Двѣ, существующія первоначально печеночныя доли, при дальнѣйшемъ развитіи, почти у всѣхъ позвоночныхъ соединяются въ одну общую массу. Строеніе печени усложняется присутствіемъ въ ней кровеносныхъ сосудовъ, развѣтвляющихся точно такъ же какъ и желчные ходы, причемъ кровеносные капилляры оплетаютъ своею сѣтью желчные капилляры. Помимо капилляровъ, происходящихъ изъ развѣтвленія печеночной артеріи и предназначенныхъ для питанія печеночной ткани, П. содержитъ еще другую систему капилляровъ, образующихся путемъ развѣтвленія воротной вены (см. таблицу „Кровеносные сосуды“, фиг. 4); вена эта, собирающая кровь изъ капилляровъ брюшныхъ внутренностей, вступая въ печень, распадается вновь на капилляры; черезъ стѣнки ихъ кровь приходитъ въ близкое соприкосновеніе съ печеночными клѣтками и послѣ того какъ, благодаря дѣятельности этихъ клѣтокъ, изъ нея выдѣлится желчь и другія вещества, она путемъ сліянія венозныхъ капилляровъ опять собирается въ болѣе крупные венозные стволы—печеночныя вены, черезъ которыя вливается въ нижнюю полую вену.

У человѣка П. (см. таблицу „Внутренности I—III“) представляетъ органъ бураго цвѣта, помѣщающійся въ брюшной полости непосредственно подъ грудо-брюшной преградой и отчасти прикрывающій собою желудокъ. У взрослаго она достигаетъ 30 см. длины, 20 см. ширины и 6,5—7,5 см. толщины и вѣситъ въ среднемъ 1800 грм. Три поверхностныя бороздки дѣлятъ ее на четыре отдѣла: правую, лѣвую, четырехугольную и Спигеліеву доли; изъ нихъ наибольшая по величинѣ—правая. Въ бороздкахъ помѣщается желчный пузырь и проходятъ кровеносные сосуды. П. прикрѣпляется къ передней брюшной стѣнкѣ и къ грудо-брюшной преградѣ посредствомъ трехъ связокъ, образованныхъ складками брюшины. Брюшина почти со всѣхъ сторонъ облегаетъ П., почему эта послѣдняя и имѣетъ гладкую поверхность. Такъ называемая круглая печеночная связка есть не что иное, какъ остатокъ пупочной вены, имѣющей значеніе въ зародышевой жизни и заростающей послѣ рожденія. Кровеносные сосуды входятъ въ П. и желчный протокъ выходитъ изъ нея въ томъ мѣстѣ, гдѣ находится глубокая борозда (ворота печени). Внутри П. сосуды окружены соединительно-тканной оболочкой, носящей названіе Глиссоновой капсулы. На разрѣзѣ при разсматриваніи невооруженнымъ глазомъ вся П. представляется состоящей изъ небольшихъ долекъ или островковъ, отдѣленныхъ другъ отъ друга болѣе свѣтлыми промежутками. Эти дольки состоятъ изъ участковъ вышеупомянутой сѣти желчныхъ ходовъ, окруженныхъ и пронизываемыхъ сѣтью тончайшихъ развѣтвленій воротной вены и раздѣленныхъ другъ отъ друга соединительной тканью. Кромѣ сѣти капилляровъ, оплетающихъ печеночныя клѣтки, каждая долька заключаетъ въ своей центральной части болѣе крупный венозный стволикъ, происходящій изъ сліянія капилляровъ и составляющій начальную вѣтвь печеночныхъ венъ. Желчь, вырабатываемая печеночными клѣтками изъ доставляемаго кровью матерьяла, собирается на периферіи долекъ въ желчные ходы, которые затѣмъ сливаются въ болѣе крупныя вѣтви желчныхъ каналовъ. На стѣнкахъ ихъ мѣстами находятся железки, служащія для выработки слизи и нѣкоторыхъ другихъ составныхъ частей желчи. Постепенно сливаясь въ болѣе и болѣе крупныя вѣтви, желчные канальцы выступаютъ наконецъ

изъ П. въ видѣ двухъ стволовъ, соединяющихся затѣмъ въ одинъ печеночный протокъ (ductus hepaticus), который впадаетъ въ желчный пузырь.

Дѣятельность П. состоитъ не только въ изготовленіи желчи: П. является очагомъ процессовъ, имѣющихъ чрезвычайно важное значеніе для общаго обмѣна веществъ. Кл. Бернаръ и Гензенъ нашли въ П. особое углеводное вещество, которое они назвали гликогеномъ вслѣдствіе его способности легко превращаться въ сахаръ. При пищѣ, изобилующей сахаромъ или крахмаломъ, гликогенъ въ изобиліи отлагается въ печеночныхъ клѣткахъ, при голоданіи онъ совершенно исчезаетъ. Вещество это представляетъ собою резервный или запасной матерьялъ, въ видѣ котораго при хорошемъ питаніи отлагается въ животномъ избытокъ питательныхъ веществъ, подобно тому какъ отлагается въ растеніяхъ крахмалъ, съ тѣмъ, чтобы позднѣе пополнять происходящія въ организмѣ затраты. Отлагающійся въ П. гликогенъ представляетъ вещество, трудно растворимое; при потребности организма въ питательномъ матерьялѣ гликогенъ превращается въ сахаръ и уже въ такомъ видѣ поступаетъ въ кровь и разносится ею по тканямъ тѣла, гдѣ и подвергается окисленію или сгоранію. Нѣкоторые отдѣлы нервной системы имѣютъ особенное отношеніе къ П. и къ отлагающемуся въ ней гликогену. Кл. Бернаръ показалъ, что при уколѣ (сахарный уколъ) въ дно четвертаго желудка продолговатаго мозга гликогенъ П. очень быстро превращается въ сахаръ и переходитъ въ кровь, а затѣмъ выдѣляется почками и появляется въ мочѣ, такъ какъ сгораніе сахара въ тканяхъ при такомъ уколѣ не возрастаетъ. На ряду съ образованіемъ сахара и отложеніемъ гликогена, въ П. происходятъ и другіе важные процессы. Такъ П. является мѣстомъ образованія мочевины въ тѣлѣ; продукты распада бѣлковыхъ веществъ организма, амміакъ и угольная кислота, путемъ особаго синтетическаго процесса соединяются и даютъ мочевину. На сколько интензивно совершаются въ П. химическія превращенія, можно видѣть изъ того, что оттекающая изъ П. по печеночнымъ венамъ кровь представляетъ болѣе высокую температуру, чѣмъ во всемъ остальномъ тѣлѣ. Благодаря этому П. является важнымъ органомъ, регулирующимъ образованіе тепла въ тѣлѣ. Въ П. при обильномъ питаніи отлагаются также частички жира. Кромѣ того, П. обладаетъ способностью удалять изъ организма или обезвреживать многія ядовитыя вещества и болѣзнетворные микроорганизмы.

Печень (Hépar), называются въ химіи и фармаціи препараты, окрашенные въ цвѣтъ печени, которые по большей части содержатъ сѣру, напр. H. sulfuris alcalinum, сѣрная П., наз. многосѣрнистыя щелочи. H. sulfuris calcareum, известковая сѣрная П. Летучая сѣрная П. наз. сѣрнистый аммоній и т. д.

Печенѣги, Ново-Бѣлгородъ, слоб. Харьк. губ., Волчанск. у., на Донцѣ, въ 10 в. отъ г. Чугуева; жит. $6^1/_2$ тыс.; значит. базары, четыре ярмарки.

Печенѣги или пацинаки, какъ называютъ ихъ византійскіе писатели, тюркское племя, переселившееся изъ Азіи въ в. Европу и жившее въ IX ст. между Волгой и Ураломъ. Во второй половинѣ IX ст. хазары и усы оттѣснили П. къ зап. и они, вытѣснивъ, въ свою очередь, венгровъ, заняли южно-русскія степи къ зап. отъ Дона. Въ это время они приходятъ въ столкновеніе съ русскими. Въ 915 заключили договоръ съ Игоремъ, въ 944 принимали участіе, какъ наемное войско, въ походѣ на Византію. Въ 968 П. напали на Русь и осадили Кіевъ, въ 978 убили Святослава. Съ этого времени они постоянно вмѣшиваются въ дѣла южной Руси и дѣлаютъ на нее частые набѣги. Владиміръ Св. для защиты отъ нихъ построилъ много укрѣпленій, Ярославъ продолжилъ эти линіи въ степь. Въ XI вѣкѣ торки, подъ давленіемъ новыхъ пришельцевъ изъ Азіи, половцевъ, потѣснили П., которые въ 1034 въ послѣдній разъ напали на Русь и осадили Кіевъ. Потерпѣвъ неудачу въ столкновеніяхъ съ сосѣдями, П. ушли на ю.-з., въ степи между Днѣпромъ и Дунаемъ. Здѣсь между ними начались усобицы. Одинъ изъ ихъ вождей, Кегенъ, перешелъ на Балканскій полуостровъ и поддался грекамъ. За нимъ послѣдовали и остальные П. П. дѣлились на колѣна, во главѣ каждаго изъ которыхъ стоялъ князь, происходившій изъ опредѣленнаго рода и пользовавшійся ограниченною властью. По Константину Багрянородному, было 8 колѣнъ, позднѣе ихъ насчитывали 13. П. вели кочевую жизнь и занимались скотоводствомъ; они принимали также участіе въ торговлѣ грековъ съ Русью и Хазаріей, доставляя проводниковъ и перевозя товары. Среди П., повидимому, имѣла нѣкоторый успѣхъ проповѣдь іудейской (изъ Хазаріи) и магометанской вѣры, многіе изъ нихъ обращались въ христіанство. См. Голубовскій, „П., торки и половцы до нашествія татаръ“ (Кіевъ, 1884).

Печерица, мѣстное южно-русское названіе шампиньона.

Печерская лавра, то же, что Кіево-печерская.

Печерскій, Андрей, псевдонимъ П. И. Мельникова.

Печерскій патерикъ, сборникъ житій святыхъ Кіево-печерской лавры, составленный при лаврѣ. Осн. редакція П., до насъ не дошедшая и составленная въ XII в., заключала произведенія Симона („Слово о созданіи церкви Печерской“ и „Посланіе къ Поликарпу“), Поликарпа („Посланіе къ Акиндину“) и Нестора („Слово о первыхъ черноризцахъ печерскихъ“). Древнѣйшая датированная редакція П. —

Арсеньевская (1406); кромѣ этой слѣд. ред. Ѳеодосьевская, первая и вторая Касьяновская. 1661 вышло первое славянское печатное изд., нѣсколько разъ впослѣдствіе повторявшееся. Переводъ на совр. русск. яз. А. А. Викторовой (Кіевъ, 1870). Новѣйшее „Изслѣдованіе о Кіево-Печер. патерикѣ, какъ ист.-лит. памятникѣ" (Спб., (1902), принадлежитъ Д. И. Абрамовичу.

Печерское, сел., Симбирск. губ., Сызранск. у., на южномъ берегу Самарской Луки; жит. около $4^1/_2$ тыс. школа; постоянныя лавки. Селеніе получило извѣстность существующими въ его окрестностяхъ асфальтовыми рудниками въ каменноугольн. известнякѣ, доставляющими матерьялъ для двухъ заводовъ, производящихъ асфальтовую мастику для заливки улицъ и панелей; гончарное производство.

Печи (см. таблицу). Камины (см.) примѣняются скорѣе какъ роскошь. Коэффиціентъ полезнаго ихъ дѣйствія малъ, передача теплоты очень неравномѣрна. Для отопленія жилыхъ помѣщеній, необходимы такія П., которыя не даютъ слишкомъ сильно нагрѣвающихся поверхностей и всѣ части которыхъ легко чистить внутри от сажи, а снаружи отъ пыли. Съ цѣлью удержанія лучистой теплоты П. снабжаютъ кожухами. Желѣзныя П. обладаютъ малой теплоемкостью и потому хуже, чѣмъ кафельныя; послѣднія зато дороже. Для желѣзныхъ П. съ гладкими стѣнками передача теплоты въ часъ съ 1 кв. м. поверхности нагрѣва 2500 кал., а при періодической топкѣ 1500—2000 кал., для кафельной П. 500—600 кал. См. *отопленіе, топки, металлургическія печи* (табл.).

Печили, Печели, Чжили, сѣв.-вост. провинція собств. Китая, граничащ. Монголіей и Маньчжуріей на сѣв., Печилійскимъ заливомъ на востокѣ; пл. 300 т. кв. км.; жит. около 20 мил. (64 ч. на 1 кв. км.). Сѣв. и зап. части наполнены горными хребтами разныхъ наименованій (высота 3500—1200 м.). Юго-вост. часть представляетъ низменную наносную, плодородную равнину. Орошается главнымъ образомъ бассейнами рр. Пэй-хо (см.), Луань-хэ, а на сѣв. верховьями Ляо-хэ; съ юга подходитъ Императорскій каналъ. Разливы рѣкъ производятъ по временамъ страшныя опустошенія среди густого населенія низины. Климатъ континентальный, несмотря на близость моря; средняя годовая темпер. въ Пекинѣ $12,5^0$; іюль 25,1; январь —4,7; но на сѣверѣ средн. темп. января доходитъ до —$16,7^0$; отчего большинство рѣкъ замерзаетъ на значительное время зимою; осадковъ (Пекинъ) 615 мм. Низменность кромѣ безплодной прибрежной полосы тщательно культивирована и обсажена деревьями, горная часть лѣсиста. Населеніе китайцы, кромѣ нѣсколькихъ сотъ тысячъ маньчжуръ. Главное занятіе земледѣліе, разводятся рисъ, маисъ, пшеница, бобы, просо, хлопчатая бумага, табакъ, садовыя растенія и овощи. Значительное производство спирта и водки; небольшая добыча каменнаго угля. Торговля черезъ Тяньцзинъ (морская) и Калганъ (сухопутн.). Желѣзныя дороги изъ Пекина къ югу на Баодинъ-фу, къ морю на Тянь-цзинъ и Таку, къ сѣв. на Шань-хай-гуань и въ Маньчжурію. Главный гор. Пекинъ (см).

Печилійскій заливъ (Чжилійскій зал.), соединяется съ Желтымъ моремъ П. проливомъ, имѣющимъ до 100 км. ширины, по усѣяннымъ архипелагомъ о—вовъ Міау-тау: П. зал. образованъ Ляодунскимъ полуо—вомъ на сѣв. и Шантунгскимъ на югѣ; его сѣв. часть носитъ наз. Ляодунскаго залива. Многочисленныя впадающія въ заливъ рѣки вносятъ много ила и всякаго наноса; глубина нигдѣ не превышаетъ болѣе 200 м., наибольшая въ сѣверной части П. пролива. Берега преобладаютъ низменные и песчаные, подвергаясь сильному дѣйствію приливовъ, прибойныхъ волнъ и наводненій, дѣлающихъ ихъ по большей части пустынными и необитаемыми. Отсюда хорошихъ портовъ и бухтъ мало; можно отмѣтить только Мяошанъ на югѣ, Таку на зап., Шань-хайгуань, Нинъ-юань, Инъ-коу и портъ Адамсъ на сѣверѣ.

Печка (Pecska), Мадьяръ- (Венг.) П. и О или Романъ- (древн. или Румынск.) П., связанныя другъ съ другомъ мѣстечки въ венг. комит. Арадъ, при р. Марошъ и ж. д.; красив. готич. церковь, спиртовой зав., жит. (1890) въ первомъ 8336 мадьяровъ, во второмъ 7443 румынъ и мадьяровъ (б. частью катол. и правосл. вѣроисп.).

Печная пастиль, желѣзо, содержащее олово, часто также мѣдь, висмутъ и др., получается при сплавкѣ оловянныхъ рудъ содержащихъ желѣзо.

Печникъ (горшечникъ, Furnarius rufus *d'Orb.*), птица изъ отряда воробьиныхъ, семейства древолазовъ (Anabatidae), 19 см. длины, съ умѣренно-толстымъ, слабо изогнутымъ клювомъ средней длины, ноги длинныя, съ сильными пальцами, крылья средней длины, тупыя, хвостъ средней длины. Сверху красно-бураго, снизу болѣе свѣтлаго цвѣта, середина горла бѣлая, глазная полоса желтая; живетъ въ Бразиліи, питается насѣкомыми; голосъ громкій, пронзительный. Строитъ обыкновенно на сучьяхъ гнѣздо 15—18 см. вышины (см. табл. „Гнѣзда II", фиг. 5); самка кладетъ 2—4 бѣлыхъ яйца, высиживаемыхъ обоими полами.

Печора, обширная рѣчная система, орошающая дальній сѣверо-востокъ Евр. Россіи, начин. тремя истоками на западн. склонѣ сѣв. Урала въ Пермск. губ., Чердынск. у. Дѣлая многочисл. повороты, р. орошаетъ восточную часть Вологодск. и Печорскій у. Архангельск. губ. и послѣ 2000 в. теченія сперва по лѣсной и болотистой долинѣ, а затѣмъ по тундрамъ впадаетъ въ Печорскую губу Сѣв. Ледов. океана. Въ верховьяхъ П. до впаденія р. Волосницы, равно какъ притокъ ея Унья

Печи комнатныя.

На *рис. 1—5* изображена каменная печь системы *Гросмана (Ромберга)*. Дверцы, топочная и зольниковая, врѣзаны въ нижнюю часть печи такъ что выступъ по срединѣ печи удаленъ отъ огня; топочное пространство выложено огнеупорнымъ кирпичомъ и перекрыто сводомъ изъ него же, облицовка снаружи кафельная. Въ общемъ печь состоитъ изъ трехъ частей: средняя, кирпичная, въ которую пламя проникаетъ черезъ щель въ сводѣ топки, снабжена перегородками; горящіе газы циркулируютъ, такъ это показано стрѣлками. Пространство между печью и стѣной снабжено двумя трубами, обусловливающими хорошую вентиляцію помѣщенія, гдѣ поставлена печь, вентиляцію основанную на томъ, что воздухъ въ одной трубѣ, пропущенной подъ топкой и соединенной съ дымовой трубой, нагрѣвается и стремится кверху и уходитъ изъ помѣщенія, а по другой трубѣ въ послѣднее притекаетъ свѣжій воздухъ изъ вентиляціоннаго канала. Регулированіе притока воздуха производится заслонкой (*рис. 4* и *5*), причемъ можно помощью ея прекратить вентиляцію а все тепло направить на разогрѣвъ печи.

Печь *Кайзерлаутернъ* желѣзная, шахтная, дѣйствуетъ на любомъ твердомъ горючемъ. Цилиндръ *B* составленный изъ цѣлаго ряда отдѣльныхъ металлическихъ колецъ составляетъ главную часть этой печи; къ нижнему кольцу прикрѣпленъ круто наклонный рукавъ *C*, служащій для подвода горючаго; *gh* подвижные колосники; регулировать ходъ горѣнія можно дверцой *b*. Въ верхнихъ углахъ рукава *C* имѣются трехугольнаго сѣченія каналы, подводящіе къ топливу свѣжій воздухъ. Помощью канала *S'* печь эта также можетъ служить для вентиляціи.

Пфальцская печь (*рис. 7*) представляетъ собой примѣненіе для отопленія комнатъ шахтной печи. Она снабжена двумя воронками (рукавами) для доставки горючаго. На колосникахъ зажигаютъ легкій огонь и забрасываютъ любое горючее черезъ нижнюю воронку—тогда печь заправлена на короткій періодъ. Если желательно продолжительное дѣйствіе печи, то черезъ верхнюю воронку забрасываютъ коксъ кусками съ орѣхъ величиной и закрываютъ шахту печи крышкой. Продукты горѣнія удаляются изъ нея черезъ каналы въ верхнихъ углахъ шахты; регулируется ходъ горѣнія зольниковой заслонкой. Промежутокъ между шахтой печи и ея наружнымъ кожухомъ служитъ для устройства вентиляціи помѣщенія.

Изъ американскихъ печей заслуживаетъ вниманія печь *Ленгольдта* (*рис. 8* и *9*). Она также шахтная и состоитъ изъ цилиндра *b* съ воронкой *b*, колосниковой рѣшетки *cd*, дымоходовъ *ee'*, и цоколя *f*, снабженнаго эксцентричнымъ кожухомъ. Шахта снабжена ребрами съ цѣлью увеличенія поверхности, испускающей тепло. Горючее подается въ шахту черезъ воронку *g* и нагрѣвается въ печи до того, что развиваетъ горючіе газы и водяной паръ, сгорающіе при проходѣ черезъ

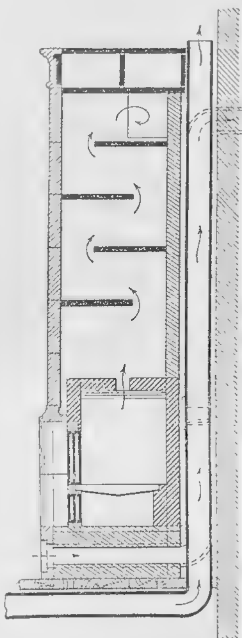


Рис. 1. Боковой видъ.

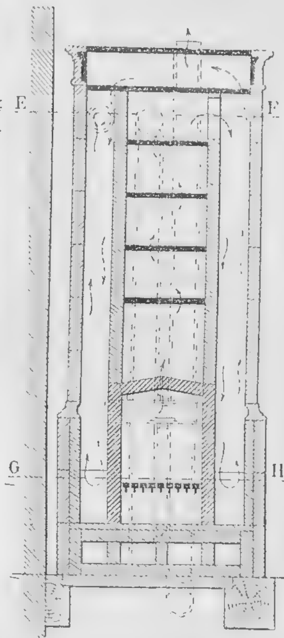


Рис. 2. Видъ спереди.

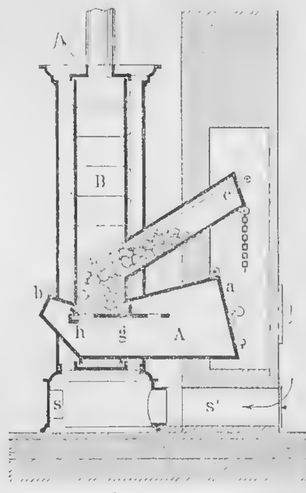


Рис. 6
Разрѣзъ шахтной печи Кайзерлаутернъ.

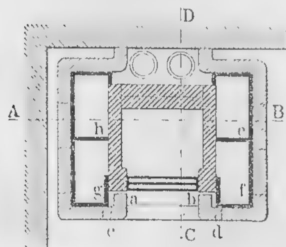
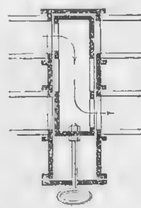


Рис. 3. Разрѣзъ.



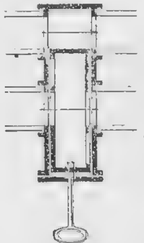


Рис. 4 и 5. Заслонка.

Рис. 1—5. Печь Ромберга.

слой накаленнаго горючаго внизу. Колосники c устроены близко отъ дна печи, а зольниковая коробка h устроена въ цоколѣ съ цѣлью уменьшенія слишкомъ сильной тяги въ печи. Регулированіе послѣдней достигается помощью дверцы въ i.

Для достиженія полноты сгоранія топлива черезъ дверцу n непосредственно подъ топочной дверью l, подводится воздухъ въ горизонтальномъ направленіи. Каналъ m, ведущій изъ комнаты въ дымовую трубу и лежащій надъ шахтой печи, служитъ для вывода воздуха изъ комнаты полностью для регулировки пода печи. Комнатный воздухъ входитъ черезъ насадку n, а оттуда въ трубу. Заслонкой o, поднимающейся и опускающейся подъ дѣйствіемъ тяги, количество проходящаго черезъ m воздуха регулируется автоматически. Кромѣ того имѣется заслонка p. Печь снабжена каналами g и r для вентиляціи помѣщенія. Воздухъ входитъ въ кожухъ у дна печи, и поднимаясь между шахтой ея и кожухомъ уходитъ черезъ отверстіе s; сосудъ w служитъ для приданія ему необходимой влажности. Весь уходъ за печью состоитъ въ заполненіи ея углемъ, регулировкѣ хода ея зольниковой заслонкой и очисткѣ каждые 24 часа отъ золы.

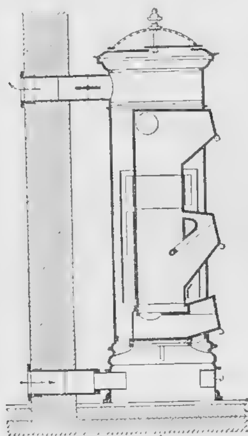


Рис. 7.
Разрѣзъ пфальцской печи.

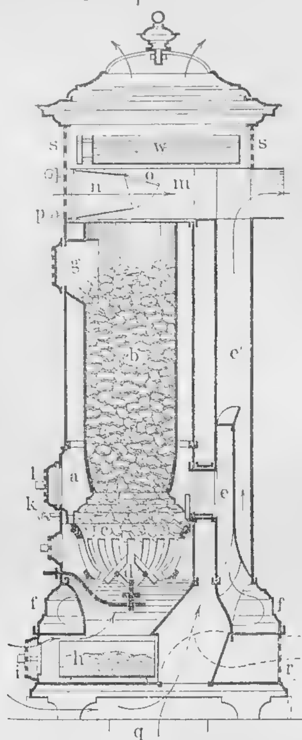


Рис. 9. Видъ сбоку.

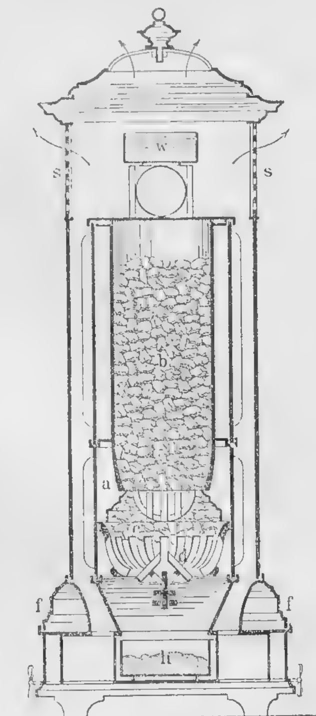


Рис. 9 Видъ спереди.

Рис. 8—9. Печь Ленгольдта.

Печи кухонныя и приборы для варки пищи.

Обыкновенная домашняя **кухонная печь** или, какъ ее называютъ иначе, **кухонная плита**, почти всегда снабжена духовымъ шкапомъ и резервуаромъ (котломъ) для воды; послѣдній обычно помѣщается сбоку и часто устраивается такъ, что верхняя часть его, почти на треть длины всего котла, выдается надъ верхней доскою печи. Пламя и горячіе продукты горѣнія идутъ изъ топочнаго пространства, распространяясь по всей ширинѣ плиты; они огибаютъ духовой шкапъ и, пройдя далѣе подъ котелъ съ водою, исчезаютъ въ дымоходъ. Печи для очень незначительныхъ хозяйствъ имѣютъ обычно на плитѣ лишь двѣ „конфорки“, иногда согрѣвательный шкапъ и рѣдко духовую печь. Печи, предназначаемыя для приготовленія большихъ количествъ пищи, обладаютъ не только большими размѣрами, но и сравнительнымъ разнообразіемъ приспособленій. На *рис. 1* и *2* изображенъ видъ и разрѣзъ **печи для большого хозяйства**, на послѣднемъ изъ нихъ стрѣлками указанъ путь пламени и газовъ послѣ выхода ихъ

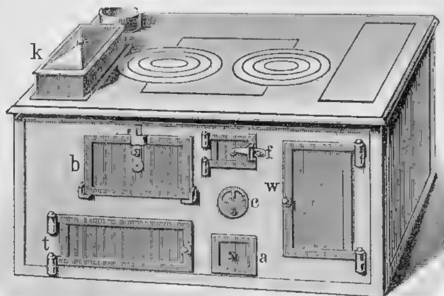


Рис. 1. Видъ

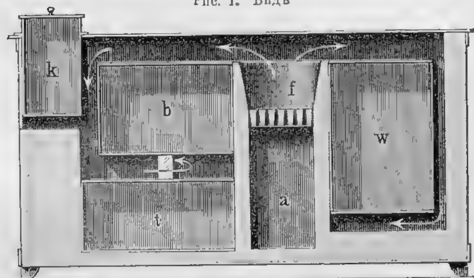


Рис. 2. Разрѣзъ.

Рис. 1 и 2. Кухонная печь для большого хозяйства

изъ топки. Печь эта (см. *рис. 1*) имѣетъ внутреннюю топочную камеру *f* съ зольникомъ *a* (*рис. 2*), съ лѣвой стороны ея помѣщаются духовая печь *b* и сушильный шкапъ *t*, а также резервуаръ для воды *k*, съ правой же стороны устроенъ большой согрѣвательный шкапъ *w*; между дверцами топки и зольника имѣется приспособленіе *c*, позволяющее регулировать притокъ воздуха, необходимый для правильнаго горѣнія. Въ печахъ, подобныхъ описанной, зачастую дѣлается по двѣ духовыхъ печи, а также по два согрѣвательныхъ шкапа. На *рис. 3* представлена изящно сдѣланная и очень удобная **комнатная кухонная печь;** она сконструирована на желѣзодѣлательномъ заводѣ Кейзерлаутерна. Для равномѣрности распредѣленія тепла въ комнатѣ, а также для свѣжести находящагося въ ней воздуха (отсутствіе пригара) печь съ боковъ облицована, чѣмъ задерживается во первыхъ лучистая теплота, а во вторыхъ органическая пыль, носящаяся въ воздухѣ, не пригараетъ. Помимо приготовленія пищи, печь эта можетъ служить въ то же время для умѣреннаго нагрѣва сосѣдней комнаты; для этой цѣли сквозь облицовку проведенъ каналъ, снабженный соотвѣтствующей заслонкой; каналъ спускается внизъ почти до пола комнаты. Подъ навѣсомъ со стекляными дверцами, находится плита, снабженная конфоркой; подобное устройство позволяетъ очень удобно готовить пищу, не напуская въ комнату чада; для лучшаго выхода послѣдняго въ трубу, устроена вентиляція, которая состоитъ въ слѣдующемъ: въ нижней рамѣ стеклянныхъ дверецъ продѣланъ рядъ квадратныхъ отверстій, въ которыя входитъ воздухъ изъ комнаты и, перемѣшавшись съ чадомъ, вмѣстѣ съ нимъ, черезъ отверстія, которыми снабжена задняя стѣнка навѣса, исчезаетъ въ дымоходѣ. Точно такой же вентиляціей снабженъ и духовой шкапъ, находящійся на правой сторонѣ печи, съ лѣвой же стороны находится топка съ зольникомъ. Топочная камера настолько значительной высоты, что вмѣщаемаго въ нее горючаго матерьяла хватаетъ на много часовъ, конечно, при условіи, что горѣніе идетъ медленно, т. е. когда на плитѣ не производятъ интенсивной стряпни; однако высота топки выбирается такъ, чтобы низкое положеніе рѣшетки зольника не могло бы отозваться дурно на нагрѣваніи плиты. Дверцы зольника снабжены установительной ручкой — винтомъ, позволяющей точную регулировку притока воздуха. Пользуясь надлежащимъ образомъ ранѣе упомянутой заслонкой, закрывающей проведенный сквозь облицовку каналъ, можно достичь того, что въ теченіе лѣтняго времени, въ комнатѣ не будетъ

Рис. 3. Комнатная кухонная печь.

болѣе тепла, чѣмъ въ кухнѣ отъ кухонной плиты, но за то зимой можно отдать комнатѣ все произведенное тепло. Печь для массоваго производства кушаній, по большей части примѣнимая для общественныхъ столовыхъ и только развѣ въ исключительныхъ случаяхъ находящая себѣ мѣсто въ домашнемъ обиходѣ очень большихъ и зажиточныхъ семей, сконструированная Зенкингомъ въ Гильдесгеймѣ, изображена на *рис. 4*. Топка этой и подобныхъ ей печей всегда располагается посрединѣ; топочные газы и пламя распредѣляются въ обѣ стороны, нагрѣвая всю плиту, духовые шкапы и проч. Печь снабжена многочисленными приспособленіями, какъ то устройствами для подогрѣванія на пару, для мытья посуды и для другихъ цѣлей кухни: кромѣ того имѣется еще клапанъ, позволяющій выключать изъ сферы нагрѣванія большую или меньшую часть печи, что имѣетъ большое экономическое значеніе. **Печь Зенкинга** (см. *рис.*) имѣетъ съ лѣвой стороны духовую печь, а съ правой согрѣвательный шкапъ и помѣщенную надъ нимъ вторую духовую печь, по средней линіи расположены одна надъ другой дверцы топки, регулирующаго клапана и зольника; съ праваго бока сушильный шкапъ, съ лѣваго — резервуаръ для воды, отъ котораго отдѣлена часть, служащая водяной баней. Иногда печь снабжается также маленькой нижней топкой, чтобы, при тѣхъ небольшихъ приготовленіяхъ, когда не требуется

сильнаго жара, не топить и не накаливать всей большой печи; выгода подобной маленькой печи часто весьма сомнительна. На *рис. 5* изображена **кухонная печь съ тремя закрытыми котлами.** Боковые котлы *G* и *F*, предназначенные для варки овощей и мяса, закрываются герметически, средній же котелъ для воды *W* снабженъ подъемной, раздѣленной на части, крышкой. Паръ, образовавшійся при стряпнѣ, идетъ въ котелъ съ водою, гдѣ частью конденсируется, а не сгустившаяся часть исчезаетъ черезъ трубу *x*. Для опоражниванія котловъ *G* и *F* служатъ сточныя трубы, имѣющія 4 см. въ діаметрѣ, и краны *h*, *h*, находящіеся подъ прикрытіемъ выступающихъ листовъ *l*, *l*; краны приспособлены для быстрой и легкой чистки. На крышкахъ котловъ *G* и *F* утверждены клапаны *V V*, снабженые винтами съ крылатой головкой, которые своимъ, болѣе или менѣе быстрымъ, вращеніемъ указываютъ на интенсивность хода варки. На *рис. 6* и *7* представленъ въ соотвѣтственныхъ разрѣзахъ одинъ изъ **приборовъ для варки, нагрѣвающихся паромъ.** Котлы *K K* вложены въ нѣсколько большіе котлы *A A*. Внутренніе котлы снабжены плотно запирающимися крышками, которыя легко поднять съ помощью противовѣса (см. *рис. 7*); на крышкахъ утверждены предохранительные клапаны, для предотвращенія чрезмѣрнаго давленія пара, а также небольшія крышечки, открываемыя при выниманіи пищи. Паръ вступаетъ изъ главнаго паропровода *g*, снабженнаго клапаномъ *x*, по трубкамъ *e e* въ кольцевое пространство между котлами, откуда часть его, сгустившаяся въ воду, утекаетъ по трубкамъ *V V*. Опоражниваніе котловъ производится или вычерпываніемъ, или, какъ это имѣетъ мѣсто при другихъ конструкціяхъ, опрокидываніемъ; дѣлаютъ также довольно часто спеціальные сточные краны. Чистка достигается очень легко промываніемъ котловъ водою, которая стекаетъ по трубкамъ *t t* въ отводную трубу *b*.

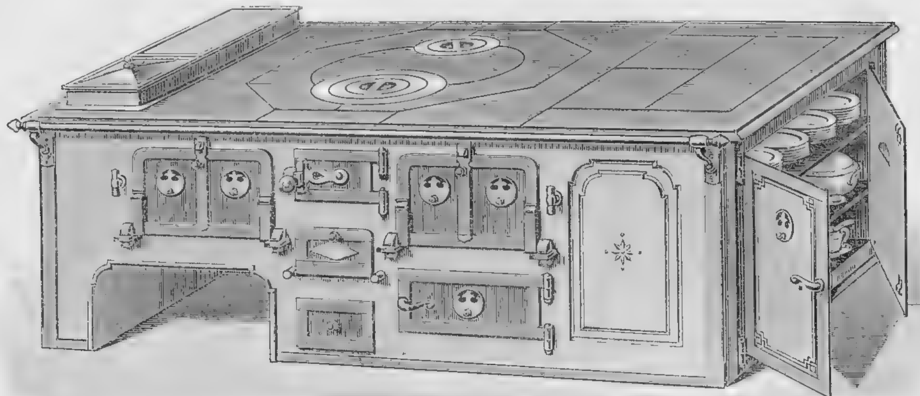


Рис. 4. Печь Зенкинга.

Наружные котлы могутъ соединяться съ внѣшнимъ пространствомъ при помощи клапановъ *n n*, что необходимо при впусканіи пара. Для уменьшенія потери тепла, а также для защиты прислуги отъ непосредственнаго дѣйствія жара, котлы окутываются плохо проводящей тепло массой и обшиваются деревомъ или, какъ то устраивается при другихъ системахъ, котлы помѣщаются въ общій желѣзный ящикъ. Иногда, опять таки въ цѣляхъ защиты прислуги отъ дѣйствія жара, котлы снабжаются автоматическими мѣшалками, работающими при закрытыхъ крышкахъ. У новѣйшихъ паровыхъ печей парообразовательная камера и приборы для варки соединены вмѣстѣ; одно изъ такихъ устройствъ представлено на *рис. 8* и *9*. **Приборъ Грове** имѣетъ три котла *K K K*, подъ большимъ изъ нихъ помѣщена парообразовательная камера *E*; *r* колосниковая рѣшетка, *a i* дымовой каналъ, въ которомъ для возможно лучшей утилизаціи тепла расположена система водопроводныхъ трубокъ, непосредственно соединенная съ водою парообразовательной камеры. Давленіе пара ограничивается при помощи 5 метр. вертикальной открытой трубки *O*; при большомъ напряженіи, паръ вгоняетъ въ нее черезъ отверстіе у *E*,

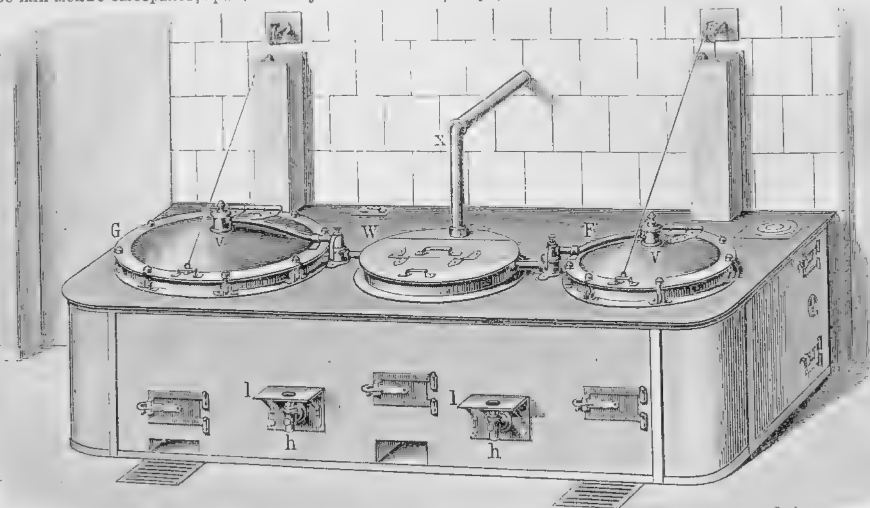


Рис. 5. Кухонна печь съ тремя закрытыми котлами.

воду, находящуюся въ парообразовательной камерѣ. Котлы нагрѣваются черезъ паропроводную трубку *e*, а сконденсировавшая вода вытекаетъ въ *E* по трубкѣ *V*. Черезъ паропроводъ *e* можно пропускать паръ непосредственно въ кушанья. Тотъ паръ, который выдѣляется изъ котловъ при ихъ открытіи, удаляется въ дымовую трубу, чему очень способствуетъ горячій воздухъ, выходящій изъ обшивки печи. На *рис. 10* изображенъ въ различ-

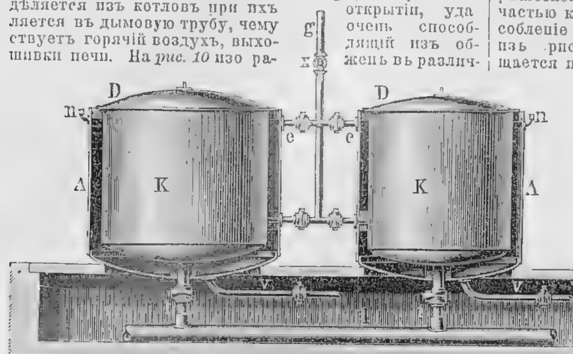


Рис. 6. Приборъ для варки, нагрѣвающійся паромъ

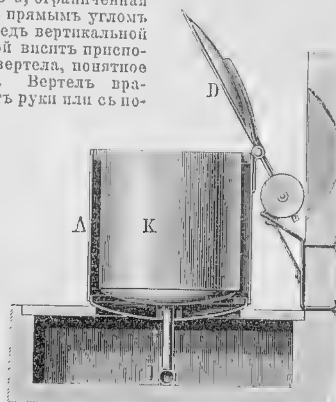


Рис. 7. Боковой видъ

ныхъ положеніяхъ **котелъ съ опрокидывающимъ приспособленіемъ;** всѣ эти положенія весьма легко достигаются, съ помощью устройства, вполнѣ понятнаго изъ рисунковъ. Зенкингъ сконструировалъ приборъ, который представляетъ по своему устройству не что иное, какъ водяную баню весьма значительныхъ размѣровъ;

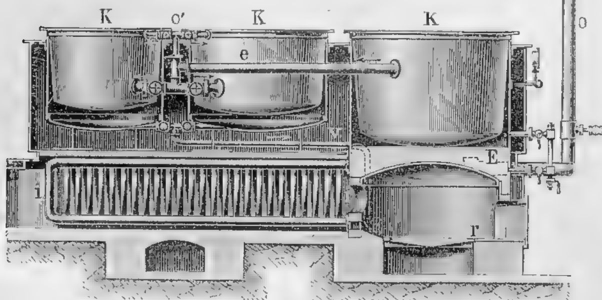


Рис. 8. Приборъ Грово.

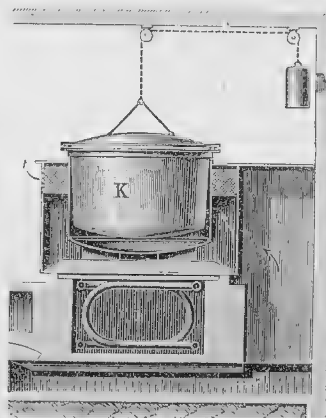


Рис. 9. Боковой видъ.

разрѣзъ этого прибора имѣется на *рис 11.* **Приборъ Зенкинга** состоитъ изъ двухъ, вставленныхъ другъ въ друга котловъ кольцеобразное пространство между которыми, имѣющее ширину 3,5 см., наполняется до 2/3 высоты водою, оно закупоривается герметически, такъ что вода можетъ нагрѣваться выше точки кипѣнія: *a* манометръ, *b* воронка для приливанія воды, *d* кранъ, устанавливающій уровень воды; *m* колосниковая рѣшетка, *e* кранъ для опоражниванія съ предохранительной доской. Баня нагрѣвается на голомъ огнѣ. Внутренній котелъ запертъ герметически и работаетъ подобно Папинову котлу. Особенныя кухонныя печи устраиваются для утилизаціи мелкаго горючаго матерьяла. Одна изъ нихъ, такъ наз. **шкапъ Паули**, изображена на *рис. 12; w* согрѣвательный шкапъ, *i* пространство для варки, *x* дверцы, регулирующія притокъ воздуха въ пространство подъ рѣшеткой, гдѣ помѣщено горючее, *n* листъ, при выниманіи котораго черезъ отверстія въ днѣ топочнаго пространства проваливается зола, *a* зольникъ. Для жаренья на рѣшеткѣ пользуются простымъ устройствомъ *(рис 13)*, съ топкой древеснымъ углемъ; она состоитъ изъ выдвижной рѣшетки и спускающейся крышки *k*, служащей для запиранія камеры, гдѣ производится жаренье; топочные газы, чадъ и пр. уносятся на вольный воздухъ тягой дымовой трубы; весьма легко можно присоединить подобныя приспособленія къ обыкновенной кухонной плитѣ. На *рис. 14* изображенъ несложный приборъ для жаренья на вертелѣ; *m* топочная камера для древеснаго угля съ зольникомъ *a*, ограниченная согнутой подъ прямымъ угломъ рѣшеткой, передъ вертикальной частью которой виситъ приспособленіе для вертела, понятное изъ рисунка. Вертелъ вращается или отъ руки или съ помощью механическихъ приспособленій, какъ то турбины, теплового мотора Henrici и т. п.; на сковороду *r* стекаетъ сало и мясной сокъ. При массовомъ приготовленіи кофе употребляются печи, въ основныхъ чертахъ неотличающіяся отъ вышеописанной обычной

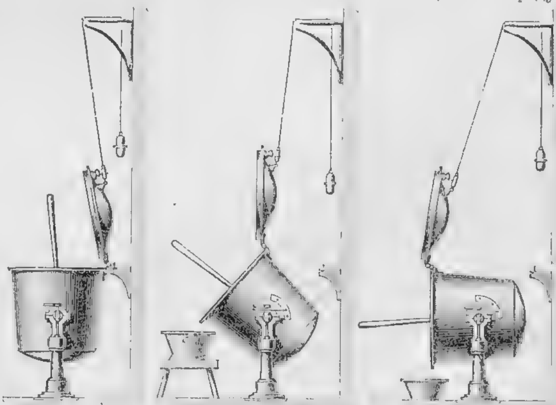


Рис. 10. Котелъ съ опрокидывающимъ приспособленіемъ.

кухонной плиты; топка находится посрединѣ, съ одного бока котелъ въ водою, въ которомъ кипятятъ молоко и сливки, а съ другого такой же котелъ для подогрѣванія уже готоваго кофе, внутри же помѣщается сушильный или согрѣвательный шкапъ. Вода для заваривания

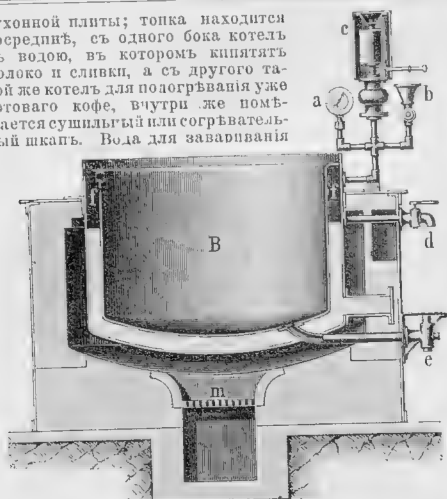


Рис. 11. Приборъ Зенкинга.

кипятится на плитѣ. Для варки кофе въ большихъ количествахъ сконструированы также специальные

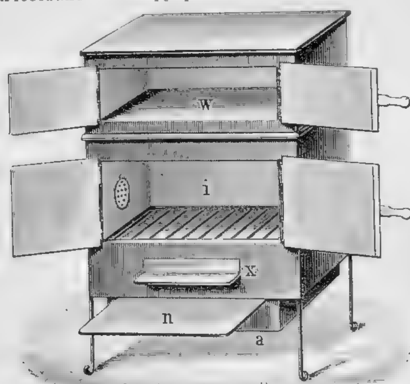


Рис. 12. Шкапъ Паули.

весьма удобные приборы, одинъ изъ нихъ представленъ на *рис. 15*. Въ камеру съ двойными стѣнками *C*, черезъ кранъ *a* поступаетъ вода, а черезъ *b* паръ. Кипящая вода черезъ трубку *r* съ изогнутымъ на концѣ рукавомъ поступаетъ въ камеру *A*, гдѣ встрѣчаетъ слой порошка кофе, заключенный между сѣткой и кружкомъ льняной ткани, готовый напитокъ фильтруется въ камеру *B*, снабженную краномъ для

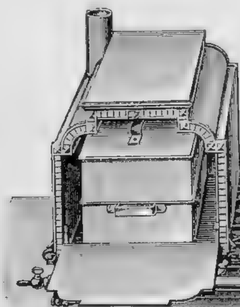


Рис. 16. Газовая кухонная печь.

наливания *e*. Черезъ кранъ *d* можно наполнять приборъ вновь кипяткомъ, а черезъ *c* выпускать сконденсировавшийся паръ. Если парообразовательная камера почему либо не дѣйствуетъ, то приборъ нагрѣ-

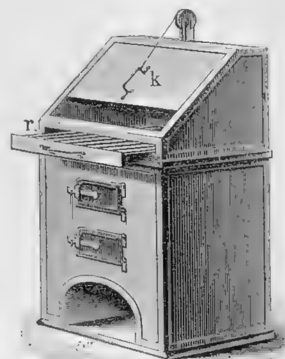


Рис. 13. Приспособленіе для жаренья на рѣшеткѣ

ваютъ на голомъ огнѣ. За послѣднее время начали понемногу распространяться газовыя кухонныя печи; одна изъ нихъ изображена на *рис. 16*, она, какъ и

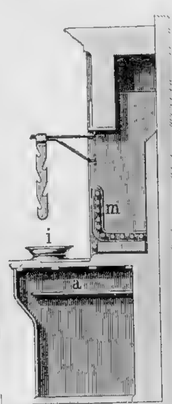


Рис. 14. Приборъ для жаренья на вертелѣ.

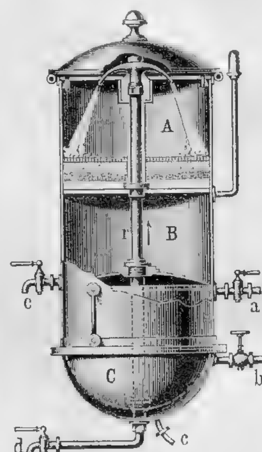


Рис. 15. Приборъ для массоваго приготовленія кофе.

всякая другая газовая печь, легко переносится и можетъ быть утверждена на любомъ столѣ; крайне просто регулируется и, вообще, удовлетворяетъ многимъ условіямъ удобства; существенной помѣхой для ея распространенія является дороговизна газа. Рисунокъ представляетъ газовую печь съ плитою, подъ которой помѣщается 6 горѣлокъ и съ закрывающимся шкапомъ для жаренья, снабженнымъ двумя горѣлками; въ шкапъ можетъ помѣщаться посуда для варки и жаренья діаметромъ отъ 10 - 35 см. или отъ 0,5—20 литровъ вмѣстимостью, а также сковороды не болѣе 50 см. длины. На плитѣ 1 литръ воды, доведенный отъ комнатной температуры до кипѣнія, требуетъ расхода газа въ 34 литра, для поддержанія же кипѣнія лишь 8 литровъ; въ шкапу расходъ газа, какъ и всегда въ закрытомъ пространствѣ, значительно меньше. Въ среднемъ въ работѣ эта печь расходуетъ около 350 литровъ газа въ часъ.

носятъ характеръ горныхъ рѣчекъ съ быстрымъ теченіемъ, затруднительнымъ даже весенній сплавъ лѣса. Въ средней наиболѣе длинной части рѣки отъ впаденія Волосницы до Усть-Цыльмы возможны уже, по крайней мѣрѣ въ первую половину лѣта, не только сплавъ, но и судоходство, каковымъ путемъ пользуются для отправки товарныхъ грузовъ изъ Чердыни черезъ Вишеру, Вишерку, Печорскій волокъ, Волосницу въ Печорскій край. Долина расширяется; впадаютъ съ обѣихъ сторонъ многочисленные притоки, главные изъ которыхъ слѣва Мылва (по которой доставляются грузы съ Вычегды), Кожва, Ижма и Цыльма, справа Илычъ, Щугоръ, Уса. Во вторую половину лѣта отмели встрѣчаются даже до устья Усы, берега разнообразны, но высоты преобладаютъ справа; рѣка часто дѣлится на рукава, окружая наносные острова. Нижнее теченіе отъ Усть-Цыльмы до моря имѣетъ правый неизмѣнно гористый берегъ, большею частью поросшій лѣсомъ; количество острововъ, возрастаетъ, русло рѣки и долина ея сильно расширяются, такъ что весенніе разливы до 20 верстъ ширины не рѣдкость во многихъ мѣстахъ; дельта занимаетъ обширное пространство какъ въ длину, такъ и въ ширину. На этомъ нижнемъ пути П. принимаетъ немного сколько нибудь значительныхъ притоковъ; но воды такъ много, что въ 100 вер. выше устья у сел. Куи имѣется гавань для морскихъ судовъ съ осадкою до 12 фут.; при устьѣ баръ, глубина котораго въ отливъ понижается до 10 фут. Рѣка свободна отъ льда въ среднемъ около 120—125 дн. въ году, при чемъ въ низовьяхъ вскрывается только въ концѣ мая, и замерзаетъ въ началѣ октября. Судоходство мало по малу развивается, являются зачатки товаро-пассажирскаго пароходства; на мелкихъ судахъ движеніе совершается въ оба конца безпрепятственно до Якшинской пристани (въ 35 в. ниже Усть-Волосницы). Товара разнаго рода перевозится на сумму до 1/2 милл.; рѣка является здѣсь почти единственнымъ путемъ сообщенія и кормитъ весь край, доставляя съ Чердыни хлѣбъ, соль, желѣзо, колоніальный и галантерейный товаръ; вверхъ идутъ продукты охоты, рыболовства, морскихъ промысловъ, которыми занимается большинство мѣстныхъ жителей. Послѣ многократныхъ попытокъ систематическаго вывоза лѣса моремъ съ П., теперь, послѣ основательныхъ промѣровъ морского вѣдомства и описи низоваго теченія рѣки, за послѣднее время совершаются ежегодные правильные рейсы субсидированнаго морского пароходства четыре раза въ лѣто между низовьями П. и Архангельскомъ; учреждено частное товаропассажирское пароходство по самой П.

Печорская губа, заливъ Сѣв. Ледовит. Океана, въ который вливается р. Печора, ограниченъ на сѣв.-зап. мысомъ Русскій Заворотъ, съ сѣвера рядомъ острововъ Гуляевскія Кошки и Варандей. Посреди губы также много острововъ и отмелей; судоходный фарватеръ имѣетъ глубины 12—20 фут.; высота прилива до 2½ фут. Якорныя стоянки есть только въ юго-вост. заливѣ, носящемъ названіе Болванской губы, но и этотъ заливъ недостаточно защищенъ отъ вѣтровъ.

Печорскій уѣздъ, Архангельск. г., занимаетъ вост. часть губ. Площадь его показывается совокупно съ Мезенскимъ уѣздомъ, отъ котораго недавно отдѣленъ. Побережье Ледовитаго океана представляетъ собою рядъ обширныхъ тундръ. Орошается р. Печорой съ притоками. Земледѣліе, по климатическ. условіямъ, возможно только въ южной части у., ведется въ незначительныхъ размѣрахъ и не даетъ хорошихъ результатовъ. Сѣютъ ячмень и картофель. Посѣвн. площ. 1901 г. составляла 2165 дес., съ кот. собрано 130,279 п. Подъ картофелемъ 35 дес., сборъ 12,258 п. Луговъ 30,700 д., въ томъ числѣ 30,284 д. заливныхъ. Сѣна накошено 3.450,664 пуд. Въ сѣверн. части у. представляетъ собою обширную тундру. Кочующіе здѣсь инородцы заним. оленеводствомъ. Разведеніе прочаго скота незначит. Всего въ у. насчитывается 275,349 головъ: 15,157 рогат. скота, 8077 лошадей, 13,737 овецъ, 236,378 оленей. При крайней бѣдности страны, рыболовство и охота на морскихъ и пушныхъ звѣрей составляетъ главное занятіе населенія. Рыболовствомъ занимается 5074 души. Ловится главн. обр. семга, навага. Рыбы выловлено 1901 г. на сумму 140,530 руб. Охотой на морскихъ звѣрей занималось 66 душъ; выработали 7441 руб. Охота въ лѣсахъ занимала 2814 душъ, которые заработали 26,898 р. Лѣсные промыслы давали заработокъ 1061 душ., на сумму 18,241 руб. На работы въ другія губ. уходило 195 душъ, выручили 4240 руб. Торговыхъ предпріятій 374. Ярмарокъ и торжковъ 3. Фабр. и завод. 180 съ 438 рабочими. Сумма производства 191,550 руб. Жителей, по переп. 1897, числится 35,296 душъ (17,032 м., 18,264 ж.), русскихъ и инородцевъ — самоѣдовъ и зырянъ. Браковъ 1901 г. заключено 335, род. 1461, ум. 1486, убыль населен. 25. Фельдшерскій пунктъ. Аптека. Учебн. завед. 22; въ томъ числѣ: церковно-приходск. 15, министерс. 6, профессіональная школа. Волостей 6. Административн. центромъ служитъ с. Усть-Цыльма.

Печорскій 92-й пѣх. полкъ, сформированъ 1863 изъ части Калужскаго пѣх. полка. Старшинство считается съ 1803, когда были сформированы 1 и 3 морскіе полки, 1833 присоединенные къ Калужскому пѣх. полку. Знаки отличія: 1) георгіевское знамя за взятіе приступомъ Варшавы (1831); 2) знаки на шапки за отличіе 1814 и 3) гренадерскій бой.

Печоры, пригородъ Псковской губ. и у., въ 2 верстахъ отъ ж. д. станціи Псково-Рижской ж. д.; жител. 1½ тыс.; древн.

монастырь Псково-Печерскій, основ. въ XV вѣкѣ, въ XVI и XVII вѣкахъ игралъ роль значительнаго укрѣпленія во всѣхъ войнахъ русскихъ съ шведами, поляками и литовцами.

Печура, древне-русское названіе пушечныхъ оборонительныхъ казематовъ въ толщѣ крѣпостныхъ стѣнъ.

Печчи (Pecci), Джоакино, фамилія папы Льва XIII (ум. 1903). Братъ его Джузеппе (род. 1807, ум. 1890) былъ профессоромъ философіи въ римскомъ университетѣ и съ 1879 кардиналомъ.

Печъ, 1) гор. въ Старой Сербіи, см. *Ипекъ*. 2) П., гор. въ Венгерскомъ комитатѣ Баранья, см. *Фюнфкирхенъ*.

Печь для сжиганія, употребляется для элементарнаго анализа органическихъ соединеній, состоитъ изъ желѣзнаго остова съ желѣзной выложенной асбестомъ подставкой, на которую помѣщается при сжиганіи трубка изъ тугоплавкаго стекла, подъ подставкой находится рядъ бунзеновскихъ горѣлокъ, сверху трубка прикрывается глиняными подвижными заслонками.

Пеша, р. Арханг. губ., начинается въ тундровыхъ болотахъ западн. склона Тиманской гряды, послѣ 200 в. теченія по долинѣ, отчасти поросшей корявымъ лѣсомъ, впадаетъ въ Чесскую губу Ледовитаго океана; судоходна по протяженіи 50 вер. отъ устья; богата рыбой.

Пешаверъ (Peschawar), самый сѣв.-зап. округъ (дивизія) брит.-инд. пров. Пенджабъ, гранич. на з. и с. Афганистаномъ и независ. горными племенами, на в. Кашмиромъ, площ. 21,706 кв. км. Страна орошается Индомъ, принимающимъ р. Кабулъ, гориста, на з. доступна лишь черезъ проходъ Хайберъ (см.), на в. черезъ проходъ Гиденъ Гулли (мѣсто вступленія р. Индъ); ср. годов. темпер. 22,7°, колич. дождевыхъ осадковъ 406 мм. Песокъ Инда золотоносенъ выше Аттока и Кабула, въ горныхъ рудникахъ Когата добывается соль. Жит. (1891) 1.423,231 (1.330,557 магом., 70,191 индус., 5175 христ., б. частью европ.). Гл. культуры: пшеница, ячмень, маисъ, хлопокъ, сах. тростн. и др. Длина судох. водяныхъ путей 241 км. Продукты Индіи въ торговлѣ съ Афганист. и центр. Азіей направляются гл. обр. черезъ П. Къ брит. Индіи П. присоединенъ въ 1849. Одноим. гл. г. подъ 34°2′ с. ш. и 71°37′ в. д., въ 16 км. отъ Хайберскаго прохода, при ж. д., окруж. землянымъ валомъ съ 16 воротами; нѣск. красив. мечетей, библіотека, внѣ г. фортъ Бала Гиссаръ и нѣск. плодовыхъ садовъ; жит., включая населеніе военнаго поста (21,112 чел.) въ 3 км. къ з. отъ г. (1891), 84,191 (60,289 магом., 15,501 индус., 3629 христ.). Городъ и военный постъ относятся къ числу самыхъ нездоров. пунктовъ Индіи, но за послѣднее время предпринято много улучшеній. П. важный рынокъ для средней Азіи, Афганистана и государствъ къ с.-в. отъ послѣдняго, куда П. посылаетъ пшеницу, соль, рисъ, чай, матеріи, сахаръ, получая оттуда въ обмѣнъ золотыя монеты, золото, серебро и золотую проволоку, кружева, лошадей, муловъ и т. д. Періодъ расцвѣта г. переживалъ въ началѣ христ. лѣтосчисленія, когда Канишка, патронъ буддистовъ, возвелъ здѣсь многочисленныя постройки. Городъ не разъ разрушался и подъ соврем. названіемъ построенъ въ XVI в. великимъ моголомъ Акбаромъ. Какъ выдвинутый постъ противъ Афганистана, г. для Англіи имѣетъ большое стратегич. значеніе.

Пешань, хреб., см. *Бейшань*

Пешель, Оскаръ, выдающ. географъ, род. 1826, ум. 1875, по окончаніи унив. курса въ Лейпцигѣ и Гейдельбергѣ, гдѣ изучалъ юридическія науки, выступилъ съ 1854 какъ редакторъ географическаго еженедѣльнаго листка „Ausland", который подъ его 16-тилѣтней редакціей получилъ большую научную популярность. За это время П. издалъ цѣлый рядъ выдающихся историко-географич. трудовъ, между которыми особенно извѣстны: „Geschichte des Zeitalters der Entdeckungen" (1858; 2 изд. 1877), „Geschichte der Erdkunde" (1865; 2 изд. 1877), „Neue Probleme der vergleichenden Erdkunde etc." (1870; 4 изд. 1883: есть русск. перев.). 1871 П. избранъ былъ профессоромъ лейпциг. унив. и за это время издалъ свой главный классическій трудъ „Völkerkunde" (1875, 6 изд. 1885, есть русск. перев.). Послѣ его смерти, вышло собраніе его статей и сочиненій въ 3 томахъ и „Physische Erdkunde" (1883—85, 2 т.). П. является однимъ изъ наиболѣе выдающихся географовъ школы К. Риттера. См. Hellwald, „Oskar P., sein Leben und Schaffen" (Аугсб., 1876).

Пешересы, пешэрэ, см. *Огненная земля.*

Пешито, назв. древнѣйш. сирійскаго перевода Библіи, кот. сирійскіе христіане почитаютъ такъ же, какъ католики Вульгату.

Пешка, Іосифъ, пол. живописецъ, род. 1767, ум. 1831; 1809 удостоенъ виленск. унив. степени магистра изящныхъ искусствъ, съ 1815 преподавалъ живопись въ краковскомъ университетѣ. Произведенія П. (религіозныя и историческія картины, портреты и виды акварелью, масл. красками и пр.) многочисленны; изъ сохранившихся особенно цѣнны картины историч. содержанія, представляющія событія недалекой отъ художника эпохи, благодаря вѣрности изображенія фигуръ, уборовъ и проч. подробностей. Рядъ портретовъ работы П. хранится въ варш. ратушѣ, образа въ костелахъ Варшавы, Кракова, Минска; въ дворцѣ крак. епископовъ хранятся 3 портрета въ натуральную величину Александра I, Франца II и Фридриха Вильгельма III и др.

Пешти (Pesty), Фридрихъ, венг. историкъ, род. 1823, ум. 1889, много писалъ по исторіи Венгріи на венгерскомъ языкѣ и на нѣмецкомъ издалъ „Die Entstehung Kroatiens" (Будап., 1882).

Пештичъ, Николай Петров., ветерин. врачъ, изъ дворянъ Харьковск. губ., род. 1853. Окончилъ курсъ въ бывшемъ ветеринарномъ институтѣ при Император. военно-медиц. акад. 1877. Во время турецкой войны былъ въ кавказской арміи ветерин. врачемъ 38-й артиллерійск. бригады, послѣ чего 1878 прикомандированъ къ акад. для усовершенствованія. Сдавъ экзаменъ на магистра, подготовлялся подъ руководствомъ проф. Пашутина и Устимовича къ ученой карьерѣ, но вслѣдствіе поступленія 1881 на службу Спб. земства ветерин. врачемъ и въ началѣ 1882 старшимъ помощникомъ дѣлопроизводителя медицинскаго департамента по ветеринарному отдѣленію, а также вслѣдствіе закрытія 1883 упомянутаго ветеринарнаго института, дѣятельность П. была направлена на административно-практическое, а отчасти публицистическое, поприще. Такой поворотъ нельзя назвать иначе, какъ счастливымъ для развитія ветеринарнаго дѣла въ Россіи: ветеринарная часть министерства вн. дѣлъ, находившаяся въ вѣдѣніи медицинскаго департамента, была поставлена очень слабо и нуженъ былъ талантливый, энергичный и, притомъ, обладающій большимъ тактомъ, спеціалистъ-работникъ, который сумѣлъ бы руководить дѣломъ, не будучи офиціально во главѣ этого дѣла. Такимъ именно труженикомъ былъ П. въ теченіе 16 лѣтъ, когда его усиліями была проведена въ жизнь мѣра убиванія зачумленнаго скота, приведшая къ полному освобожденію отъ чумы рог. скота всей Европейской и части Азіятской Россіи, установлены мѣры противъ ящура, повальнаго воспаленія легкихъ, сибирской язвы и актиномикоза на гуртовомъ скотѣ и разработанъ вопросъ о прививкахъ сибирской язвы. Столь успѣшная работа П. и его сотрудниковъ-ветеринаровъ не могла быть незамѣченной и дала толчокъ къ естественной реформѣ всего дѣла, т. е. къ сосредоточиванію его въ рукахъ спеціалиста-ветеринара, что и совершилось въ 1898, когда на П. было возложено завѣдываніе ветеринарной частью въ имперіи. Въ 1901, по учрежденіи въ составѣ министерства вн. дѣлъ ветеринарнаго управленія, онъ занялъ постъ начальника этого управленія. Кромѣ того, онъ состоитъ непремѣннымъ членомъ ветеринарнаго комитета и медицинскаго совѣта, почетнымъ членомъ харьковскаго и юрьевскаго ветеринарныхъ институтовъ и нѣсколькихъ ветеринарныхъ обществъ. Практическая постановка противочумныхъ прививокъ въ Закавказьи, упорядоченіе ветеринарнаго надзора за экспортнымъ скотомъ, самостоятельная постановка управленія ветеринарной частью въ министерствѣ и въ губерніяхъ, улучшеніе служебнаго и матерьяльнаго положенія ветеринарныхъ врачей, штатныхъ и командированныхъ, созданіе лабораторій и курсовъ по бактеріологіи для ветеринарныхъ врачей министерства, — все это дѣло рукъ П., уже послѣ того, какъ онъ получилъ возможность независимо служить своему любимому дѣлу.

Съ первыхъ же шаговъ своей дѣятельности П. принялъ весьма близкое участіе въ дѣлахъ Спб. (нынѣ Россійскаго) общества ветеринарныхъ врачей, товарищемъ предсѣдателя котораго состоялъ въ теченіе почти 12 лѣтъ, а теперь состоитъ его почетнымъ членомъ. Внеся и сюда свою энергію, П. въ 1889 подалъ обществу мысль издавать свой журналъ „Вѣстникъ Общественной Ветеринаріи“ и въ теченіе цѣлыхъ десяти лѣтъ былъ помощникомъ редактора (проф. В. Е. Воронцова) этого журнала и главнымъ его руководителемъ, причемъ почти въ каждомъ нумерѣ „В. О. В.“ помѣщались (всего болѣе 140) руководящія статьи П. по текущимъ ветеринарно-общественнымъ или бытовымъ вопросамъ. Въ этомъ же журналѣ помѣщена его статья „Опытъ примѣненія туберкулина у круппаго рог. скота, какъ діагностическаго средства“. Съ половины 1898, за назначеніемъ завѣдующимъ ветеринарной частью, Н. П. отказался отъ обязанности товарища предсѣдателя ветеринарнаго общества и руководителя „Вѣстника Общ. Ветерин.“. Кромѣ того, литературная, ветеринарно-публицистическая дѣятельность П. выразилась въ статьяхъ: „Мясной вопросъ въ Спб.“, „Транспортировка гуртового скота“ и „Страхованіе скота въ Спб. губ.“ (помѣщ. въ журн. „Здоровье“ 1881 и 1882); „Условія распространенія и прекращенія чумной эпизоотіи въ Спб. губ.“ („Архивъ Ветеринарныхъ Наукъ“ 1886).

Содержаніе статей, равно какъ и вся административная дѣятельность П. указываютъ на то, что онъ неукоснительно всегда стремился къ одной цѣли: поставить ветеринарное дѣло въ Россіи на должную высоту и тѣмъ поднять въ глазахъ общества служителей этого дѣла — ветеринарныхъ врачей. И это ему удалось путемъ затраты громаднаго труда на протяженіи 25 лѣтъ, проведенныхъ въ кипучей и разнообразной дѣятельности на весьма неблагодарной почвѣ. Можно сказать, что исторія русской гражданской ветеринаріи послѣднихъ двадцати пяти лѣтъ была сдѣлана Пештичемъ.

Пештъ, комитатъ Пештъ-Пилишъ-Шольтъ-Кишкунъ (Pest-Pilis-Solt-Kiskun) между Дунаемъ и Тиссой, расшир. 1876 присоединеніемъ Малой Кумапіи; 12,605,23 кв. км. съ 1.224,724 жит. Комитатъ лежитъ гл. обр. на обширной песчаной, отчасти болотистой равнинѣ (кечкеметскій вересъ-някъ), сѣв. часть гориста (горы Пилишъ, Неоградъ, Черганъ); богатъ выдающимися минер. источн. (въ Будапештѣ). Почва вокругъ Калочи и въ холмистыхъ мѣстахъ плодородна (хлѣбн. злаки, кукуруза, конопля, табакъ, картофель и др.). Значит. виподѣліе (Будапештъ) и плодоводство (Кечкеметъ). Лѣсныя поросли имѣются почти только на с. Значит. овцеводство,

свиноводство и др., на Дунаѣ и Тиссѣ — рыболовство; минеральн. богатства, а въ равнинѣ даже строит. камни, отсутствуютъ. Фабр.-зав. промышл. и торговля сосредоточ. въ гл. гор. комитата — Будапештѣ.

Пештъ, г., см. *Буда-Пештъ.*

Пёштьенъ (Pöstyen), Пистанъ (Pistyan), извѣстныя минеральныя воды въ Венгріи, комит. Нейтра, на р. Ваагѣ, съ очень цѣлебными сѣрнистыми термами (60—65°) и грязев. ваннами, употребляющимися преимущ. отъ ревматизмовъ; жит. въ мѣстечкѣ (1890) 4643, большею частью словаковъ.

Пещеристыя тѣла (Corpora cavernosa или spongiosa), у высшихъ животныхъ приспособленія для временнаго наполненія извѣстныхъ органовъ кровью. П. т. имѣются на шеѣ и головѣ куриныхъ птицъ, въ разныхъ кожистыхъ лопастяхъ, бородавкахъ и т. п., способныхъ приподниматься вслѣдствіе сильнаго прилива крови. Особенно важны П. т. въ органахъ размноженія у млекопитающихъ, сильно набухающія и вслѣдствіе этого становящіяся твердыми при наполненіи кровью. П. т. имѣютъ губчатое строеніе; въ состояніи покоя многочисленныя полости смыкаются въ видѣ щелей. Кровь поступаетъ въ П. т. изъ артерій посредствомъ капилляровъ, причемъ она лишается возможности оттекать черезъ вены; эта особенность вызывается раздраженіемъ спеціальныхъ нервовъ.

Пещерная фауна. Здѣсь подразумѣваются только такія пещеры, въ которыхъ по крайней мѣрѣ удаленныя отъ входа части вполнѣ лишены доступа дневного свѣта. Изъ такихъ пещеръ извѣстны пещеры Крайны, Черногоріи, Венгріи, Далмаціи и Пиренеевъ, Мамонтовы пещеры Кентуки въ Сѣв. Америкѣ, гроты Какауамильпа въ Мехикѣ и пещеры Филиппинск. о—вовъ. Фауна пещеръ дѣлится на: 1) случайн. обитателей пещеръ, встрѣчающихся часто и внѣ ихъ всюду, гдѣ только есть подходящія для нихъ условія жизни; 2) любителей пещеръ, нормально живущихъ въ пещерахъ и только очень рѣдко и случайно попадающихся внѣ ихъ; они живутъ преимущественно въ той части пещеръ, куда попадаетъ хоть немного дневного свѣта; 3) жителей пещеръ, обитающихъ исключительно въ подземныхъ гротахъ въ глубокомъ мракѣ. Представители очень многихъ отрядовъ являются обитателями пещеръ; изъ нихъ высшимъ будетъ классъ земноводныхъ, представленный однимъ видомъ водяной саламандры, протеемъ (Proteus anguineus), живущимъ въ подземныхъ источникахъ Адельсбергскихъ гротовъ и друг. пещеръ Крайны. Изъ рыбъ извѣстенъ цѣлый рядъ представителей изъ кентукскихъ Мамонтовыхъ пещеръ (Amblyopsis spaelaeus, Typhlichthys subterraneus и друг.), которые живутъ въ водяныхъ бассейнахъ на разстояніи 8 км. отъ входа; извѣстны также другіе виды изъ азіятскихъ пещеръ. Подобно протею, эти рыбы имѣютъ характерные признаки пещерныхъ обитателей, а именно, отсутствіе пигмента въ кожѣ и рудиментарные органы зрѣнія. Очень многочисленны представители насѣкомыхъ. Въ крайнскихъ пещерахъ встрѣчаются многіе роды жуковъ (тоже и въ американскихъ и испанскихъ пещерахъ), напр. роды Anophthalmus, Adelops, Leptoderus и др. Многіе изъ нихъ совершенно слѣпы. Образъ жизни прямокрылыхъ, перепончатокрылыхъ и двукрылыхъ такъ мало отвѣчаетъ условіямъ существованія въ пещерахъ, что здѣсь лишь рѣдко встрѣчаются ихъ представители, но все же извѣстны и они. Очень характерными для П. ф. являются падуры, встрѣчающіяся почти во всякой пещерѣ въ большомъ количествѣ родовъ и видовъ. Пауки и многоножки, вообще большею частью любящіе темноту, также даютъ П. ф. своихъ представителей. Изъ ракообразныхъ наибольшей извѣстностью пользуется слѣпой рѣчной ракъ изъ Мамонтовой пещеры; затѣмъ большую роль въ П. ф. ракообразныхъ играютъ амфиподы (бокоплавы) и мокрицы и почти микроскопическія веслоногія и листоногія. Изъ червей, какъ характеристическій обитатель пещеръ, извѣстенъ одинъ чрезвычайно нѣжный, бѣлый, плоскій червь изъ планарій. Изъ слизняковъ здѣсь находится значительное количество карликовыхъ формъ, образующихъ особый родъ (Zospeum), примыкающій къ роду Carychium, а также живущіе въ водныхъ бассейнахъ пещеръ виды и роды Hydrobia и Paludina. Даже простѣйшія были найдены въ пещерахъ, между прочимъ сувойки изъ рода Carchesium. Полная темнота, въ которой живутъ настоящіе обитатели пещеръ, часто влечетъ за собой атрофію и полное исчезновеніе органовъ зрѣнія, явленіе, очень характеристичное для П. ф. У протея и слѣпыхъ пещерныхъ рыбъ глаза хотя и имѣются, но они малы и затянуты кожей; точно также и у ракообразныхъ, моллюсковъ и насѣкомыхъ имѣются рудиментарные глаза. Но многія животныя П. ф. совершенно слѣпы. Вторая особенность ихъ, также обусловливаемая недостаткомъ свѣта, это отсутствіе красящаго пигмента въ кожѣ, что особенно замѣтно на протеѣ и рыбахъ, а также у многихъ раковъ, особенно мокрицъ и бокоплавовъ, и у падуръ. Ср. Rougemont, „Etude sur la faune der eaux privées de la lumière“ (Пар., 1876); Wiedersheim, „Beiträge zur Kenntniss der Würtembergischen Höhlenfauna“ (Вюрцб., 1873); Fries, „Die Falkensteiner Höhle, ihre Fauna u. Flora“ (1874).

Пещерная флора, растенія, встрѣчающіяся въ подземныхъ полостяхъ (Flora subterranea). Вслѣдствіе недостатка свѣта, всѣ хлорофиллоносныя растенія исключаются; П. ф. можетъ состоять только изъ грибовъ. Извѣстенъ цѣлый рядъ грибовъ, растущихъ въ искусственныхъ, прибли-

жающихся къ природнымъ пещерамъ, сооруженіяхъ, каковы погреба, шахты и т. п.; несмотря на отсутствіе свѣта, грибы нерѣдко даютъ плодовыя тѣла, какъ это наблюдалось, напр. въ шахтахъ Гарца относительно Thelephoreae (Stereum sanguinolentum *Fr.*, Corticium ferrugineum *Fr.*), Polyporeae (Merulius papyraceus *Fr.*, Trametes scutata *Harz.*, Polyporus albidus *Schaeff.*, P. caesius *Fr.*) и др. Иногда П. грибы остаются безплодными, какъ напр. Trametes odorata *Fr.*, который даетъ своеобразныя, вѣтвящіяся па подобіе коралловъ формы и узнается по характерному запаху. Нерѣдко въ шахтахъ встрѣчаются также безплодныя ризоморфы опенка (Agaricus melleus). Однако, всѣ только что указанныя формы грибовъ встрѣчаются и внѣ шахтъ и потому не могутъ считаться настоящими представителями П. ф., хотя нѣкоторые изъ нихъ, вслѣдствіе своеобразныхъ условій роста, даютъ уклоненія отъ формъ надземныхъ и были описаны, поэтому, въ качествѣ особыхъ видовъ. Въ общемъ П. ф. нуждается еще въ основательномъ біологическомъ изслѣдованіи.

Пещерное искусство, доисторическое, изображеніе кораблей, битвъ, охоты, сценъ изъ земледѣльческой жизни, звѣрей, геометрическихъ и другихъ фигуръ, вырѣзанныхъ повидимому каменнымъ орудіемъ на поверхности скалъ и на стѣнахъ пещеръ. Такія изображенія встрѣчаются въ Швеціи и Норвегіи; ихъ относятъ къ эпохѣ металловъ.

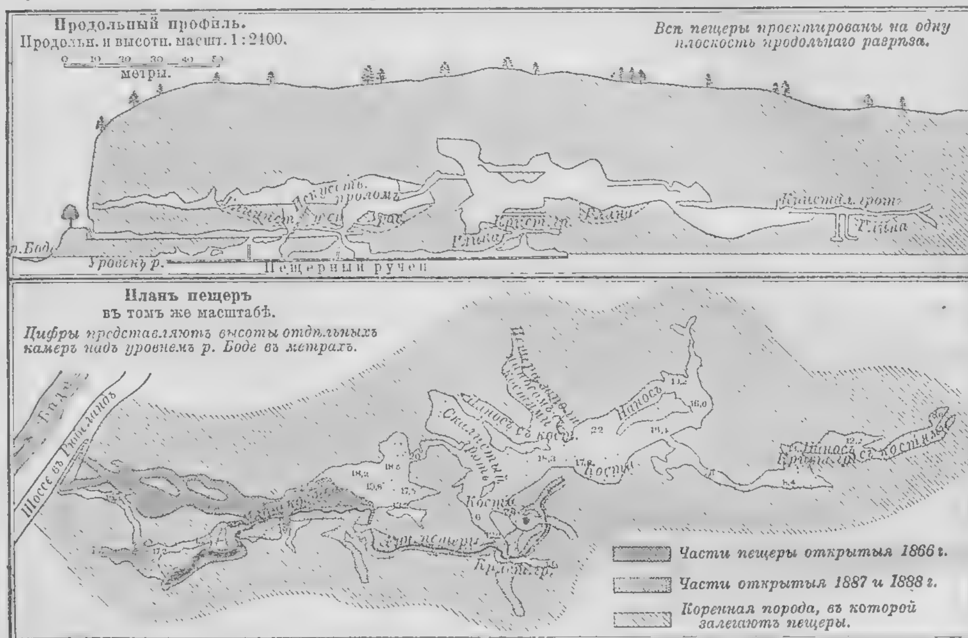
Пещерные храмы, индійскія подземныя постройки. Надписи, найденныя въ этихъ храмахъ, относятся къ различнымъ эпохамъ, начиная отъ III в. до Р. Х. до позднѣйшаго періода среднихъ вѣковъ. Большинство этихъ храмовъ высѣчены буддистами. Надъ землей встрѣчались только деревянные храмы и дерево употреблялось зачастую для внутренней отдѣлки П. х. (см. таблицу „Индійское искусство II“, фиг. 3). Буддійскіе П. х. дѣлятся на двѣ категоріи: шантіи и вихары. Шантіи представляютъ собой высѣченный въ скалѣ цилиндръ, оканчивающійся куполомъ, надъ которымъ возвышается верхняя часть колонны съ капителью и крышей. Передняя часть шантіи образуетъ четырехугольный залъ съ колоннами. Вихары, это монастыри, состоящіе изъ келій, въ которыхъ живутъ монахи, и изъ открытой веранды. Извѣстнѣйшій и грандіознѣйшій въ архитектурномъ отношеніи П. х. — это храмъ Карли (см. табл. „Индійское искусство II“, фиг. 3 и 10). Находящіеся на о. Сальсеттѣ, на сѣв. отъ Бомбея 109 П. х. Кангери (см. табл. „Индійское искусство I“, фиг. 3) также буддійскаго происхожденія. Главнѣйшую и разнообразнѣйшую группу П. х. мы находимъ въ Эллорѣ (см. табл. „Индійское искусство I“, фиг. 6 и II, фиг. 5 и 6). Главнѣйшіе изъ этихъ храмовъ не буддійскаго, а браманическаго происхожденія. Наиболѣе замѣчательный изъ нихъ Кайсала. Орнаментація этого храма чрезвычайно богата. Скульптурныя украшенія представляютъ изображенія боговъ и сцены изъ Магабгараты и Рамайяны. Къ позднѣйшему, нежели Кайсала, времени, вѣроятно къ VIII или IX в. относится П. х. о. Элефанты, который также изобилуетъ миѳологическими изображеніями. Еще позднѣе возникли храмы Джайны (VII—XV в. по Р. Х.). См. Furgesson and Burgess, „The cave temples of India“ (Лонд., 1880).

Пещерный культъ, въ Индіи и Азіи, а въ особенности у классическихъ народовъ распространенный обычай обращать пещеры съ ихъ таинственнымъ мракомъ въ мѣста поклоненія различнымъ божествамъ. Къ такимъ пещерамъ принадлежатъ пещеры Митры и Зевса на о. Критѣ, Діониса и Пана, пещеры, посвященныя музамъ и другимъ низшимъ божествамъ. Въ нѣкоторыхъ пещерахъ, какъ напр. въ пещерахъ Аполлона, Эскулапа и Прозерпины совершались предсказанія и заклинанія, въ особенности тамъ, гдѣ изъ земли выходили одуряющіе сѣрные пары, какъ напр. въ Дельфахъ, въ Додонѣ, въ Гіерополисѣ, Колофонѣ и Кумахъ. На сѣверѣ пещеры также считались жилищемъ фей, заколдованныхъ героевъ, демоновъ. Особенно знаменита была въ среднихъ вѣкахъ въ Ирландіи пещера св. Патрика, которая вела въ чистилище.

Пещерныя жилища, искусственно высѣченныя пещеры въ скалахъ, подземныя мѣста убѣжища, находимыя во всѣхъ странахъ Европы и Сѣв. Америкѣ и существующія съ каменнаго періода. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ въ скалѣ высѣчены цѣлыя деревни и города. Такой покинутый пещерный городъ де Вай (de Vaye) открылъ 1874 въ долинѣ Пти-Моренъ (деп. Марны). Онъ изслѣдовалъ 120 подобныхъ пещеръ и нашелъ, что онѣ служили частью мѣстами погребенія, частью жилищами. Входъ въ такія П. ж. устроенъ обыкновенно такъ, что легко можетъ быть замаскированъ; внутри высѣченныя ступени ведутъ въ различныя помѣщенія. Тамъ найдены оружіе, утварь, но ни слѣда металлическихъ подѣлокъ; по стѣнамъ скульптурныя украшенія. Подобныя же П. ж. открыты въ Галиціи, гдѣ въ мѣловыхъ горахъ высѣчены обширныя помѣщенія съ четырехугольными комнатами. П. ж. находятъ также и въ долинѣ Днѣстра. Горы южной Франціи и Пиренеи весьма богаты П. ж., а въ Испаніи Росмеслеръ нашелъ цѣлый до сихъ поръ еще обитаемый пещерный городъ.

Пещеры, естественнымъ путемъ образованныя болѣе или менѣе обширныя пустоты въ горныхъ породахъ, сообщающіяся и не сообщающіяся съ поверхностью, при чемъ у внѣшняго выхода П. нерѣдко наблюдается ручей, источникъ или даже значительная рѣчка. Наиболѣе благопріятными породами для образованія П. явля-

ются разнаго вида известняки, доломиты, гипсы, каменная соль, нѣкоторые базальты и др. лавы и вообще породы, способныя болѣе или менѣе легко разлагаться и растворяться подъ вліяніемъ воды, особенно же воды, насыщенной углекислотой, органическими кислотами и т. п. Несравненно рѣже П. образуются чисто механическимъ дѣйствіемъ прибоя морскихъ волнъ на легко разрушающіеся песчаники и пр., въ такомъ случаѣ онѣ имѣютъ видъ короткихъ гротовъ. Въ толщахъ кристаллическихъ породъ П., также обыкновенно небольшихъ размѣровъ, могутъ явиться результатомъ дислокаціонныхъ процессовъ, другую возможно только ползкомъ, или удастся путемъ искусственной разработки (см. табл.). Пещерные ходы близъ земной поверхности нерѣдко ведутъ къ образованію проваловъ и нарушеній внѣшняго рельефа поверхности, извѣстныхъ подъ названіемъ долинъ, воронокъ и т. п.; такіе провалы могутъ обнаружить иногда новые входы въ П., до того времени неизвѣстныя. Подземныя выработки каменной соли, продолжавшіяся въ теченіе столѣтій, образуютъ нерѣдко искусственныя системы подземныхъ П. галлерей замѣчательной красоты; таковы напр. извѣстныя соляныя копи Велички въ Гали-



Профилъ и планъ пещеры Германа близъ Рыбеланда въ Гарцѣ.

образованія трещинъ, горныхъ обваловъ и пр. Разрушающее и растворяющее дѣйствіе подземныхъ водъ на известняковыя и доломитовыя породы, образованіе подземныхъ потоковъ и рѣкъ въ соединеніи съ дислокаціонными, кряжеобразовательными процессами нерѣдко ведетъ къ выработкѣ цѣлой сѣти подземныхъ галлерей нѣсколько километровъ протяженія (см. табл. пещерныхъ ходовъ Ст. Канціана); Адельсбергскія пещеры Карста имѣютъ въ изслѣдованной части до 5 км. длины, но еще болѣе значительная часть ихъ остается недоступной. Подъ вліяніемъ неравномѣрной растворимости породъ, образующихъ ходы и стѣны, столь же неравномѣрнаго распредѣленія трещинъ и подземныхъ водъ, П. распадаются обыкновенно на рядъ болѣе или менѣе значительныхъ сводообразныхъ камеръ и залъ, соединенныхъ нерѣдко столь узкими ходами и перемычками, что проникновеніе изъ одной камеры въ ціи. Стѣны П. часто покрыты известковыми натечными новообразованіями въ формѣ известковаго туфа, сталактитовъ и сталагмитовъ (см.), кристаллическаго выдѣленія арагонита, горнаго хрусталя, раухтопаза и другихъ разностей кварца, адуляра, различныхъ сѣрнистыхъ металловъ и пр. Температура П. обыкновенно болѣе или менѣе постоянна и равна средней температурѣ мѣста; но сочетаніе нѣкоторыхъ условій можетъ понизить температуру П. до величины, при которой стѣны П., даже напр. въ Крыму, у Женевскаго оз. и пр., остаются покрыты никогда не тающимъ льдомъ (см. *ледяныя П.*). Нѣкоторыя П. сдѣлались извѣстны скопленіемъ въ нихъ углекислыхъ или сѣрнистыхъ газовъ, дѣлающихъ проникновеніе въ нихъ крайне опаснымъ и даже невозможнымъ (Собачья пещера близъ Неаполя, сѣрнистые гроты Седмиградія). Есть пещеры совершенно сухія, но въ большин-

Пещеры I.

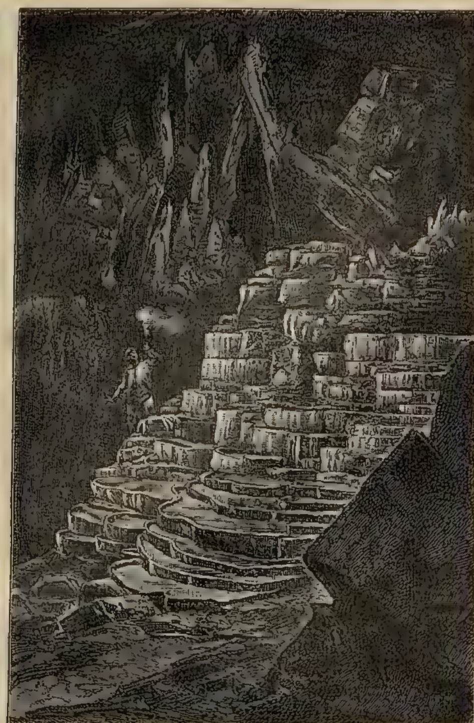
1. Планъ и профиль подземныхъ ходовъ пещеръ Рѣки у Ст. Канціана.

2. Планъ пещеръ Катавотры въ Така.

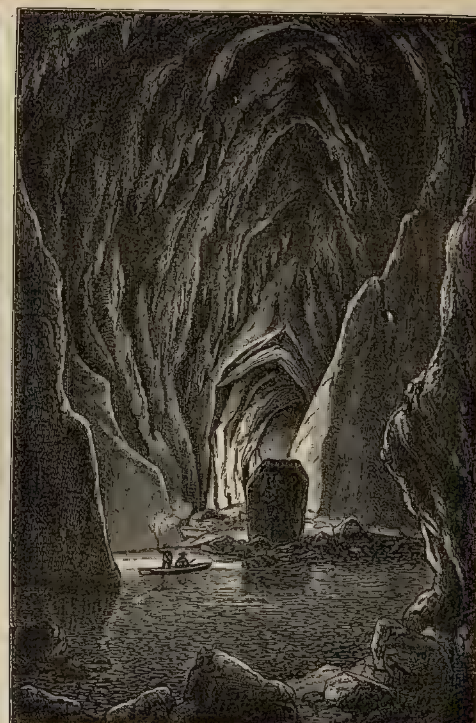
Пещеры II.

Фиг. 1. Обрывы большой Долины и гротъ Томинцъ у Ст. Канціана.

2. Первый переходъ черезъ 6-й водопадъ Рѣки.



3. Отложенія туфа въ пещерныхъ бассейнахъ.



4. Своды подземной Рѣки.

Фиг. 2—4. Виды пещеръ Рѣки у Ст. Канціана.

Фиг. 5. Сталактиты капельниковой пещеры Агттелекъ въ Венгріи.

Фиг. 6. Сталагмиты въ той же пещерѣ.

Пивовареніе.

Чтобы внутренность солодовыхъ зеренъ сдѣлать доступною дѣйствію воды, солодъ подвергается дробленію. Для этого служитъ **солододробилка (солодомольная машина,** *рис. 1*); она снабжена воронкою *a*, черезъ которую солодъ падаетъ на вращающуюся призму *b*, дѣйствіе которой можно регулировать установительнымъ винтомъ *c*. Отсюда солодъ поступаетъ въ пространство *e*, ограниченное со всѣхъ сторонъ деревянными стѣнками *dd*, и затѣмъ въ дробильные валки *f* и *g*, изъ которыхъ *g* укрѣпленъ въ неподвижныхъ подшипникахъ; а *f* придавливается къ нему рычажнымъ устройствомъ *h* съ грузомъ *i*. Пройдя валки,

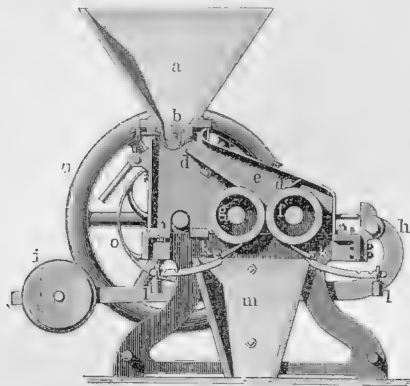


Рис. 1. Солододробилка.

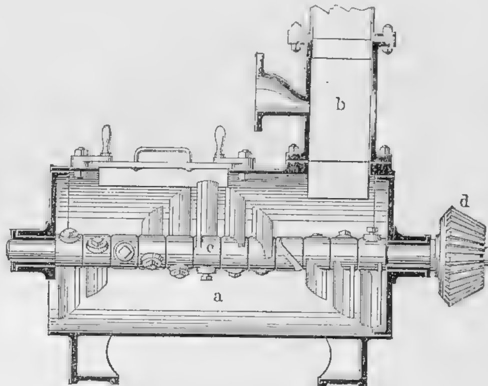


Рис. 3. Замѣшиватель.

крупно измолотый солодъ поступаетъ въ пріемникъ *m*. Желѣзные скребки *kk* придавливаются къ валкамъ грузомъ *ll* при помощи рычаговъ, и предотвращаютъ увлеченіе валками приставшихъ къ нимъ частицъ солода. Машина получаетъ движеніе отъ ременной передачи при помощи шкива *o*, насаженнаго у маховаго колеса *n*. Измельченный солодъ смачивается водой и обращается въ тѣсто въ **замѣшиватель.** Въ замѣшивателѣ Гарриса (*рис. 2*) солодъ попадаетъ черезъ воронку *A* при посредствѣ задвижки *F* въ цилиндръ *D*, а изъ него черезъ рѣшето, снабженное отверстіями различной ширины, на конусъ *H* и далѣе. По трубамъ *BB* съ кранами струя воды, доведенной до желаемой температуры, поступаетъ въ камеры *H* и *K* и черезъ продырявленныя боковыя стѣнки тонкими струйками попадаетъ въ пространство *LL*, гдѣ и приходитъ въ соприкосновеніе съ солодомъ, размѣшаннымъ конусомъ *H*. *Рис. 3* изображаетъ другой замѣшиватель. Онъ состоитъ изъ горизонтальнаго желѣзнаго цилиндра *a*, который загружается солодомъ черезъ каналъ *b* и содержитъ въ себѣ валъ *c* съ ручками; этотъ валъ вращается зубчатымъ колесомъ *d* и производитъ тѣсное перемѣшиваніе солода съ водой. Полученная кашеобразная масса течетъ въ **заторный чанъ,** устраиваемый большею частью изъ желѣза, и здѣсь подвергается дальнѣйшему размѣшиванію съ водой помощью мѣшалокъ, или же особыхъ **мѣсильныхъ машинъ для вымѣшиванія затора.** *Рис. 4* представляетъ простую мѣсильную машину для небольшой пивоварни. Вертикальный валъ *a* расположенъ въ срединѣ заторнаго чана и несетъ на себѣ внизу два косо укрѣпленныхъ крыла *bb*, которыя препятствуютъ накопленію затора въ серединѣ чана и приводятъ заторъ въ круговращательное движеніе.

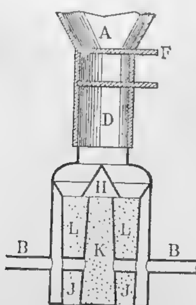


Рис. 2. Замѣшиватель Гарриса.

Вращающійся заторъ долженъ постоянно проходить черезъ полосы *cc*, вслѣдствіе чего болѣе равномѣрно перемѣшивается. Валъ приводится въ движеніе при помощи зубчатыхъ колесъ *d* и *e* отъ ременнаго шкива *f*.

Котелъ для варки, который въ маленькихъ пивоварняхъ служитъ какъ для полученія сусла, нагрѣванія воды и затора, такъ и для кипяченія съ хмѣлемъ, устраивается различно, смотря по способу варки, и въ прежнее время дѣлался изъ мѣди, теперь же чаще изъ желѣза. Съ успѣхомъ примѣняются закрытые грушевидные котлы, устроенные Праккомъ въ Вѣнѣ, въ которыхъ мѣшалки изъ цѣпей хорошо предохраняютъ отъ пригоранія, а пары уходятъ въ конденсаторъ, гдѣ они сгущаются холодной водой, протекающей по мѣднымъ трубамъ. Эти аппараты не наполняютъ парами воздуха пивоварни, даютъ возможность быстро кипятить и значительно сберегаютъ топливо. Въ большихъ пивоварняхъ одинъ котелъ служитъ исключительно для подогрѣва затора, другой только для кипяченія готоваго сусла съ хмѣлемъ, а вода, нужная для варки, нагрѣвается въ особомъ подогрѣвательномъ

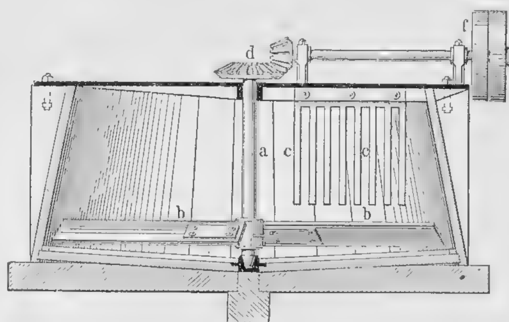


Рис. 4. Мѣсильная машина для небольшой пивоварни.

котлѣ. Котлы или располагаются на такой высотѣ, что ихъ содержимое можетъ быть прямо спущено въ заторный чанъ, или же снабжаются насосами, которые могутъ перекачивать и густой заторъ. Перечерпываніе затора, нѣкогда употребительное, теперь примѣняется лишь на маленькихъ пивоварняхъ. Для отдѣленія сусла отъ барды (пивной дробины) заторные чаны дѣлаются съ двойнымъ дномъ. Верхнее дно состоитъ изъ продырявленной металлической пластинки и помѣщается на нѣсколько дюймовъ выше нижняго; между обоими днами находится выпускной кранъ. Въ настоящее время, послѣ обсахариванія заторъ обыкновенно перемѣщаютъ въ *освѣтлительный чанъ (рис. 6)*, который служитъ спеціально для отдѣленія сусла отъ

барды. Сусло собирается въ *сусловомъ этажѣ* и оттуда перекачивается въ котелъ для в рки, или же оставшаяся въ освѣтлительномъ чанѣ, разрыхляется помощью **бардокрошильной машины** *(рис. 5)*, которая

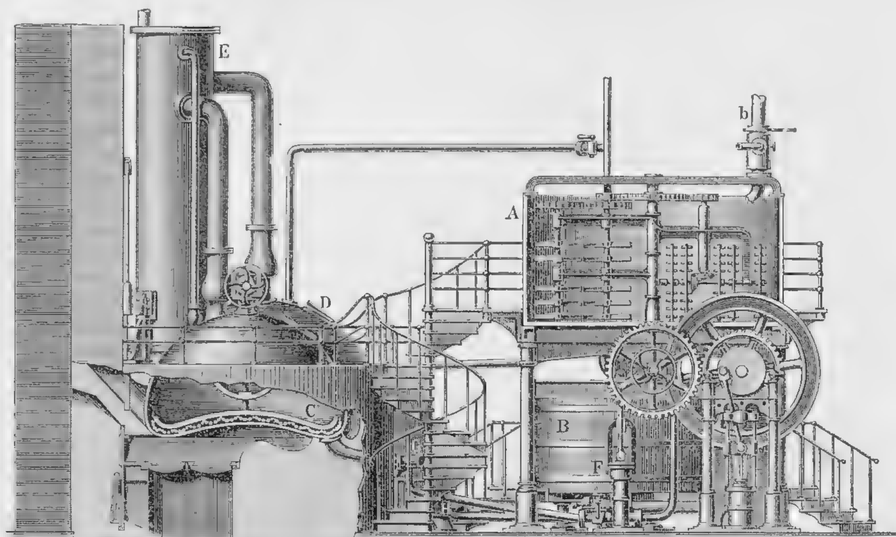


Рис. 6. Устройство варочнаго отдѣленія.

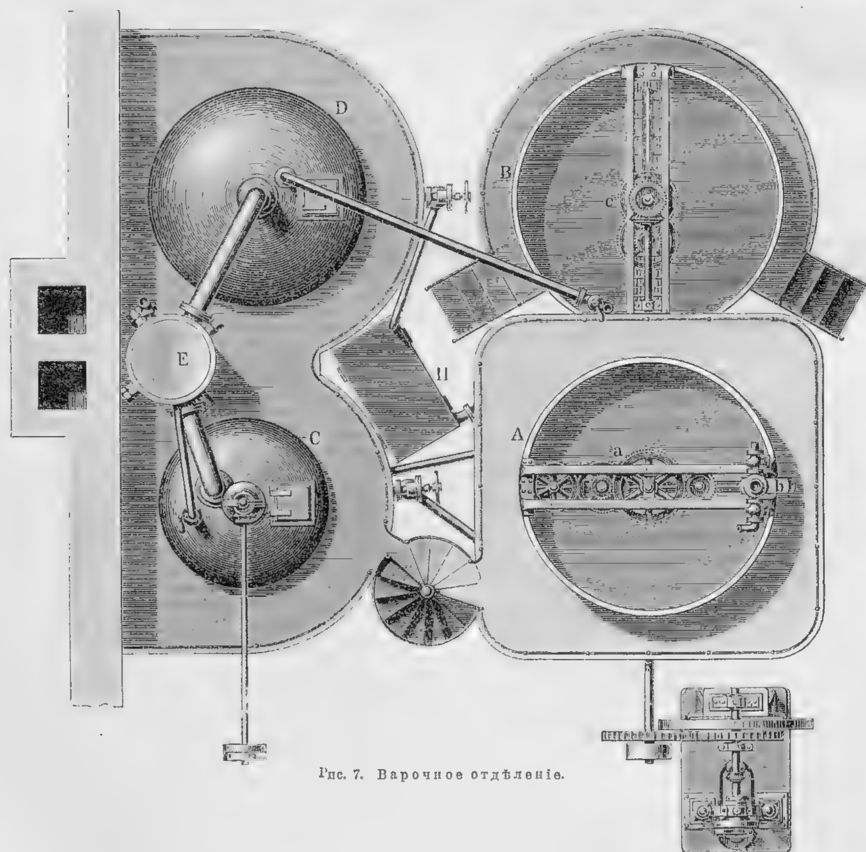


Рис. 7. Варочное отдѣленіе.

его переводятъ прямо изъ подъ цѣдильнаго листа посредствомъ особыхъ аппаратвъ въ котелъ Барда, уст, аивается подобно заторному чану и снабжена вертикально постановленными зубцами, и весьма равно-

мѣрно поливается водой помощью *шотландскаго вращающагося креста* (по существу — Сегнерово водяное колесо), чтобы извлечь сусло, которое еще осталось въ бардѣ.

Котлы нагрѣваются большею частью на голомъ огнѣ; однако въ новѣйшее время во многихъ пивоварняхъ нагрѣванiе паромъ получило исключительное примѣненiе. Въ сосуды помѣщаются змѣевиковыя трубы, въ которыхъ циркулируетъ паръ, или же устраиваются сосуды съ двойными днищами, между которыми проходитъ паръ. Хотя эта метода представляетъ вообще большiя выгоды, но оказывается, что нагрѣванiе на голомъ огнѣ имѣетъ нѣкоторыя преимущества; при немъ въ солодовомъ экстрактѣ происходятъ такiя измѣненiя, которыя придаютъ получаемому этимъ путемъ пиву тонкiй, нѣжный вкусъ. Это можно приписать дѣйствiю сильнѣе нагрѣвающихся на голомъ огнѣ стѣнокъ котла, что должно производить также болѣе быстрое и совершенное отдѣленiе бѣлковины. Сусло, сваренное на голомъ огнѣ, должно скорѣе и лучше освѣтляться, медленнѣе и спокойнѣе бродитъ и даетъ пиво, которое скорѣе освѣтляется и становится блестяще-прозрачнымъ. Полнота вкуса и крѣпость такого пива несравненно болѣе, нежели у сортовъ, приготовленныхъ нагрѣвомъ паромъ, а поэтому мало шансовъ за то, что нагрѣванiе на голомъ огнѣ будетъ совершенно вытѣснено при пивоваренiи.

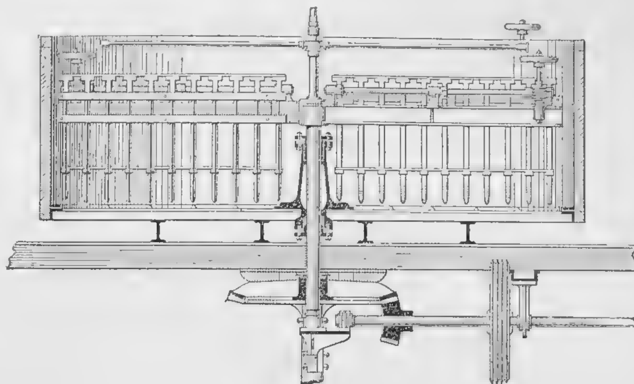


Рис. 5. Бардокрошильная машина.

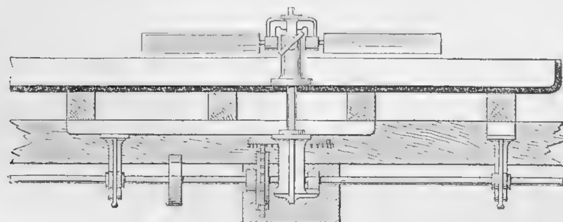


Рис. 8. Охлаждающiя тарелки.

Рис. 6 и *7* представляютъ полное устройство **варочнаго отдѣленiя.** *A* заторный чанъ съ мѣсильною машиною *a*, снабженною мѣшалкой, работающей въ противоположныхъ направленiяхъ, и съ замѣшивателемъ *b*. *B* освѣтительный чанъ съ крошильною машиною *c*. *C* круглый закрытый котелъ съ мѣшалкой для нагрѣванiя затора, *D* — круглый закрытый котелъ для кипяченiя съ хмѣлемъ и *E* конденсаторъ съ системою трубъ, по которымъ проходятъ пары, выходящiе изъ котла, нагрѣвая воду, которая окружаетъ трубы. Конденсаторъ служитъ такимъ образомъ, подогрѣвателемъ и доставляетъ необходимую горячую воду. *F* поршневой насосъ для перекачиванiя густого затора, *G* насосъ для сусла, *H* фильтръ для хмѣля, *I* паровая машина.

Охлаждающiя тарелки суть большею частью большiе, очень плоскiе сосуды, снабженные, чтобы производить охлажденiе, вентиляторами или валами съ вѣтряными крыльями *(рис. 8)*, которые вращаются зубчатыми колесами отъ ременной передачи. Для скорѣйшаго и болѣе энергичнаго охлажденiя пользуются **холодильниками**, которые питаются ледяной водой; они примѣняются или вмѣстѣ съ охлаждающими тарелками, или безъ нихъ. *Рис. 9* изображаетъ трубчатый холодильникъ; въ немъ пиво поступаетъ черезъ патрубокъ *a* въ тонкiя мѣдныя трубы, помѣщенныя въ болѣе широкiя желѣзныя трубы, въ которыхъ онѣ омываются холодной водой. Мѣдныя трубы, а съ ними и желѣзныя, образуютъ непрерывный каналъ; охлаждающая вода подымается по желѣзнымъ трубамъ центробѣжнымъ насосамъ *b* и вытекаетъ изъ верхней трубы, сусло же оставляетъ аппаратъ въ *c*. Охлаждающая вода течетъ по отдѣленiямъ *d d* ларя и фильтруется въ *e*. *Рис. 10* представляетъ аппаратъ въ боковомъ видѣ. *A* деревянный резервуаръ съ брусками для помѣщенiя льда; *B* центробѣжный насосъ для возвращенiя охлаждающей воды въ резервуаръ, *C* вентиль для впуска сусла и промывающей воды въ аппаратъ, *D* выходъ охлажденнаго сусла. Чѣмъ скорѣе работаетъ насосъ и чѣмъ скорѣе циркулируетъ вода, тѣмъ успѣшнѣе идетъ охлажденiе. При *струйчатыхъ холодильникахъ* охлаждающая вода находится между двухъ волнообразно изогнутыхъ стѣнокъ изъ металлической пластинки, между тѣмъ какъ сусло соприкасается съ ними и охлаждается. Эти аппараты занимаютъ мало мѣста и поверхности соприкосновенiя съ сусломъ можно легко чистить. *Рис. 11* изображаетъ подобный аппаратъ, въ которомъ двѣ мѣдныя пластинки, особымъ образомъ изогнутыя, поставлены другъ про-

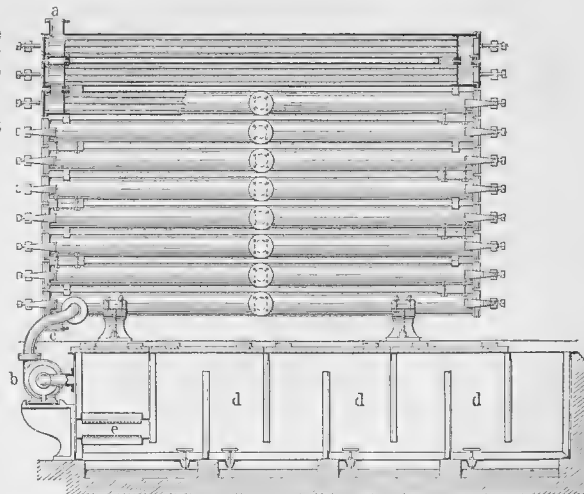


Рис. 9. Трубчатый холодильникъ.

тивъ друга такъ что между ними вездѣ остается пространство для прохода воды. Въ камеры, образо-

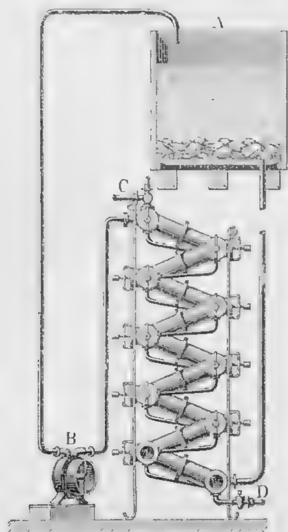


Рис. 10. Трубчатый холодильникъ (боковой видъ)

ванныя пластинками, вставлены раздѣляющія трубы, такъ что между ихъ внѣшней поверхностью и пластин-

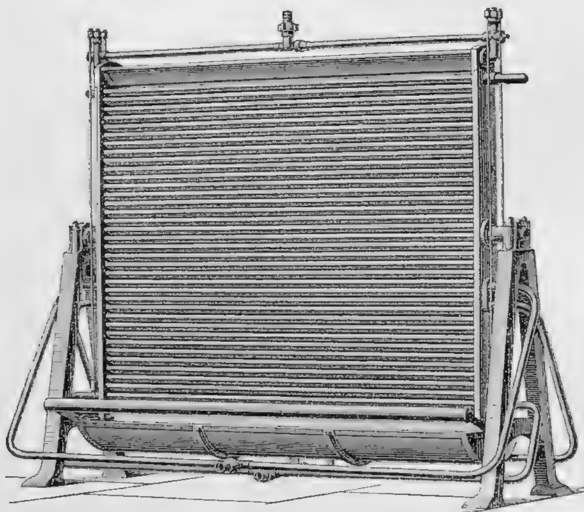


Рис. 11. Струбчатый холодильникъ.

ками образуется узкое пространство *(рис. 12)*, въ которомъ можетъ снизу вверхъ идти вода, въ то время какъ пиво тонкимъ слоемъ стекаетъ сверху внизъ. Аппаратъ раздѣленъ на двѣ части; верхняя питается ключевой водой, нижняя ледяной. Подъ холодильникомъ поставлено корыто для охлажденнаго сусла.

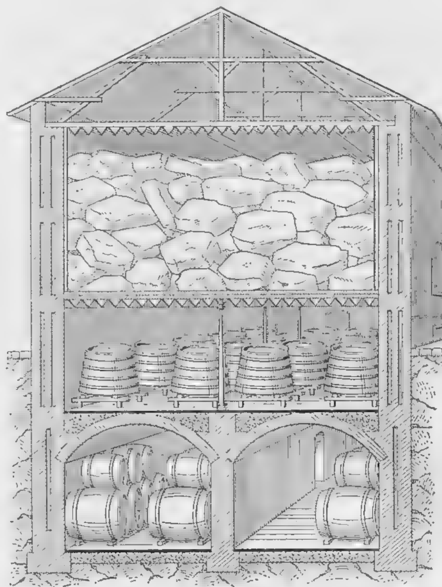


Рис. 13. Подвалъ съ верхнимъ ледникомъ.

Для охлажденія **складочныхъ подваловъ** ихъ зимою хорошо вымораживаютъ и устраиваютъ ледники, которые, смотря по надобности, сообщаютъ съ подваломъ; лучше всего этотъ ледникъ устраивать сверху подвала, потому что тогда холодный воздухъ быстро проникаетъ въ него, какъ только двери будутъ отворены. *Рис. 13* представляетъ въ разрѣзѣ подобное устройство съ ледникомъ, бродильнымъ и

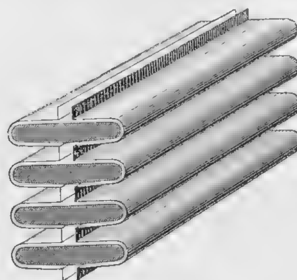


Рис. 12. Тѣло холодильника (разрѣзъ).

складочнымъ подваломъ. Въ новѣйшее время для охлажденія помѣщеній все больше и больше пользуются машинами для полученія льда, которыя дѣлаютъ варку независимою отъ погоды.

ствѣ со стѣнъ просачивается вода, скопляющаяся въ ложѣ П. въ видѣ небольшихъ озерныхъ бассейновъ, соединенныхъ протоками, имѣющими нерѣдко характеръ подземной рѣчки.

Съ конца XVIII вѣка и П. стали объектами дѣятельнаго изслѣдованія, особенно же послѣ находки во многихъ изъ нихъ остатковъ вымершихъ животныхъ, частью жившихъ здѣсь, частью служившихъ пищею обитавшихъ въ нихъ крупныхъ хищниковъ, наконецъ многочисленныхъ слѣдовъ доисторическаго человѣка. Въ настоящее время П. дѣятельно изслѣдуются геологами со стороны физической природы, происхожденія и строенія, ботаниками и зоологами, находящими тутъ особый, во многихъ отношеніяхъ оригинальный пещерный типъ растеній и животныхъ, геологами-палеонтологами, изучающими остатки вымершей фауны, наконецъ антропологами и археологами, изучающими слѣды доисторическаго человѣка, которому П. служили жилищемъ долгое время на извѣстной культурной стадіи развитія. Наконецъ, за послѣднее время въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Швейцаріи и Австріи на П. обратило вниманіе и инженерное искусство, имѣя въ виду частью воспользоваться пещерными подземными рѣками какъ двигательной силой или матерьяломъ для орошенія, частью для урегулированія стока поверхностныхъ водъ, защиты селеній и дорожныхъ сооруженій отъ наводненій. Въ Западной Европѣ образовалось нѣсколько учено-техническихъ и туристическихъ обществъ, имѣющихъ задачею спеціальное изученіе П., какъ особую отрасль знанія, получившую названіе спелеологіи. Новая литература по этому предмету сосредоточена въ двухъ одновременно выходившихъ прекрасныхъ изданіяхъ: Martel, „Les abîmes, les eaux souterraines, les cavernes, la spélaeologie“ (Парижъ, 1894); Kraus, „Höhlenkunde“ (Вѣна, 1894).

Пибльсширъ (Peeblesshire), Твиддэль, графство въ ю. Шотландіи. пл. 922 кв. км., жит. (1891) 14,761; захватываетъ долину верх. Твида, остальное горная страна (Бродлоу 835 м.); только (1890) 12,2% площ. занято пашнями, зато въ горахъ пасется 188,033 овецъ; гл. г. Пибльсъ.

Пибоди (Peabody), г. въ сѣв.-америк. шт. Мэссечусетсъ; институтъ имени П. (см.) съ большой библіот.; значит. произв. кожи, обуви, мыла: жит. (1890) 10,158. Первонач. г. назыв. Саутъ Дэнверсъ.

Пибоди (Peabody), Джоржъ, американскій филантропъ (1795—1869). Будучи банкиромъ въ Лондонѣ, составилъ себѣ огромное состояніе, обращенное имъ на дѣла благотворительности, въ особенности на улучшеніе воспитанія. Съ этой цѣлью пожертвовалъ родному мѣстечку 270,000 долл., городу Бальтиморѣ 1,4 мил. долл., на учрежденіе школъ въ южныхъ штатахъ безъ различія расъ. Въ нѣсколько пріемовъ далъ 2,5 мил. долл. на „учрежденіе фонда П.“ (Peabody Donation Fund), съ цѣлью улучшенія жилищъ лондонской бѣдноты. Эти Peabody-Buildings обнимали, 1890, 11,275 комнатъ, населенныхъ свыше 20,000 квартирантовъ. Съ гигіенической точки зрѣнія процентное отношеніе смертности среди жильцовъ значительно понизилось. Его тѣло, послѣ торжественнаго отпѣванія въ Вестминстерскомъ аббатствѣ, было, въ сопровожденіи англійскихъ и американскихъ военныхъ судовъ, перевезено въ Америку, гдѣ похоронено въ его родномъ мѣстечкѣ (названномъ въ его честь — Пибоди).

Пиво (сюда относится таблица „Пивовареніе“), перебродившій спиртный напитокъ, приготовляется изъ зерновыхъ хлѣбовъ, гл. обр. ячменя, хмѣля и воды, часто съ подмѣсью различныхъ суррогатовъ. Главнымъ сырымъ матерьяломъ для пивоваренія служитъ ячмень, который при проростаніи даетъ солодъ. Изъ другихъ зерновыхъ хлѣбовъ употребляются рожь, рисъ, рѣже пшеница, кукуруза и овесъ, какъ суррогаты, благодаря своему высокому содержанію крахмала берется картофель, или же крахмалъ и крахмальный сахаръ. Въ Баваріи закономъ запрещается употребленіе другихъ веществъ кромѣ ячменя и хмѣля. Ячмень болѣе всего пригоденъ для П., благодаря постоянному содержанію въ немъ крахмалистыхъ веществъ; онъ даетъ легче, чѣмъ другіе хлѣба, хорошій солодъ, лучше и легче другихъ переходящій въ сахаръ. Пивовары предпочитаютъ ячмень съ тонкой шелухой, возможно тяжелымъ и богатымъ крахмаломъ зерномъ съ мучнистымъ изломомъ. Такой ячмень растетъ на легкой не слишкомъ унавоженной почвѣ; сильное удобреніе, особенно овечьимъ навозомъ, увеличиваетъ содержаніе азота въ ненужной степени. Хорошій ячмень долженъ имѣть не больше 9—$9^{1}/_{2}$ % протеиновыхъ веществъ. Изъ различныхъ сортовъ пшеницы предпочитаютъ пшеницу съ тонкой шелухой, свѣтлую и богатую мукой. Вода, идущая на размягченіе зерна и затираніе, должна отвѣчать требованіямъ хорошей питьевой воды, въ особенности нужно избѣгать воды, содержащей много органическихъ веществъ и бактерій. Ячмень превращается въ солодъ, если прервать процессъ проростанія зеренъ. Для нѣкоторыхъ сортовъ П. солодъ употребляется въ сухомъ видѣ, высушенный на воздухѣ, для большинства высушенный при болѣе высокой темпер. или же поджаренный, который, смотря до какой темпер. его нагрѣвали при высушиваніи, бываетъ желтымъ, янтарно желтымъ или коричневымъ. Для подкраски темнаго П. употребляется солодъ, поджаренный до кофейнаго цвѣта. При полученіи солода часть бѣлковыхъ тѣлъ даетъ діастазъ, переводящій крахмалъ въ декстринъ и сахаръ; этотъ процессъ осахариванія легче всего совершается между 60^{0} и 75^{0}, при болѣе высокой температурѣ

діастазъ совершенно теряетъ свое дѣйствіе. Кромѣ діастаза еще образуются пептазы, превращающіе бѣлковыя тѣла въ пептоны, которые переходятъ въ П. и придаютъ ему питательныя свойства. 100 частей ячменя даютъ 92 части воздушно сухого солода, содержащаго до 12% воды. При процессѣ образованія солода изъ 100 кг. сухого ячменя получается 88,81 кг. сухого солода при слѣдующихъ измѣненіяхъ въ составѣ:

	100 кг. сухого ячменя	88,81 кг. сухого солода	Происходящее при этомъ измѣненіе
Крахмалъ	63,43	48,86	— 14,57
Бѣлковыя тѣла	16,25	15,99	— 0,26
Декстринъ	6,63	6,86	+ 0,23
Сахаръ	—	2,03	+ 2,03
Жирныя масла	3,08	2,50	— 0,58
Клѣтчатка	7,10	7,31	+ 0,21
Зола	3,51	5,26	+ 1,75
Итого	100,00	88,81	—

При поджариваніи солода увеличивается содержаніе сахара, при этомъ много крахмала переходитъ въ декстринъ и отъ нагрѣванія образуются темно окрашенные продукты, придающіе П. вкусъ и предохраняющіе его отъ порчи. Находящійся въ солодѣ діастазъ обладаетъ способностью превращать въ сахаръ въ 10 разъ большее количество крахмала, чѣмъ его содержитъ солодъ, на чемъ и основывается возможность примѣшивать къ солоду ячмень, картофель и муку, но приготовленное съ примѣсью этихъ веществъ П. всегда бѣднѣе пептонами и фосфорнокислыми солями и поэтому менѣе питательно, чѣмъ чистое солодовое П. При употребленіи же виноградпаго сахара остаются неперебродившія мало изслѣдованныя вещества, которымъ приписывается вредное дѣйствіе на здоровье.

Пивовареніе. Размачиваніемъ солода получается сусло, при чемъ изъ солода извлекаются всѣ растворимыя вещества и подъ вліяніемъ діастаза весь крахмалъ солода долженъ превратиться въ декстринъ и сахаръ. Для лучшаго достиженія этого солодъ крупно мелется или раздробляется между вальками такъ, что зерно вполнѣ размелчается, а шелуха не раздробляется, получается рыхлая масса, которая легко смачивается водой и сусло скоро отстанвается отъ осадка. Измельченный солодъ намачивается предварительно водой въ заторныхъ чанахъ, затѣмъ вся масса стекаетъ въ сдѣланные обыкновенно изъ желѣза заторные чаны съ различными мѣшалками, гдѣ еще разъ хорошенько смѣшивается съ водой. Смотря по способу и температурѣ смѣшенія измельченнаго солода съ водой, существуютъ различные способы пивоваренія. Инфузіонный способъ, распространенный въ Соединенныхъ Штатахъ, Англіи, Франціи, Бельгіи, Сѣверной Германіи, Баваріи и Баденѣ, состоитъ въ томъ, что солодъ, смотря по времени года, смѣшиваютъ съ водой 50°—56° и по прошествіи нѣкотор. времени прибавляется различными способами кипящая вода, чтобы получить температуру нужную для броженія. Послѣ этого заторный чанъ оставляютъ при этой температурѣ, такъ какъ образованіе декстрина и сахара идетъ постепенно. Чрезъ нѣкот. время сусло сливается, и наливается новая порція горячей воды, сливается второе сусло и т. д. Всѣ сусла или смѣшиваются вмѣстѣ, или изъ послѣднихъ приготовляется легкое П. (Kochentbier), а изъ перваго и части второго болѣе крѣпкое П. (Luxusbier, мартовское двойное). Инфузіонный способъ даетъ возможность использовать весь матерьялъ и сохраняетъ много работы и горючихъ матерьяловъ, причемъ получается сусло, богатое легко измѣняющимися бѣлковыми веществами, дающими кислоты. Эта опасность гораздо менѣе при приготовленіи крѣпкаго П., и при употребленіи поджареннаго солода для темнаго П., чѣмъ употребленіе воздушно сухого солода для свѣтлаго. Сусло легко подвергается броженію и П. средней крѣпости получаетъ вкусъ вина. Нѣкоторые сорта П., такъ напр. бѣлое Берлинское или Гановерское, обязаны своими особенностями образованію кислотъ (молочная, пропіоновая кислота) во время процесса пивоваренія.

При старобаварскомъ и мюнхенскомъ способахъ, наиболѣе распространенныхъ въ Европѣ, вода, употребляемая для сусла, дѣлится на три части, двѣ трети идутъ для размачиванія солода, и треть, нагрѣтая до кипѣнія, вливается чрезъ 2—4 часа послѣ смѣшенія, чтобы повысить тем пер. до 30°—40°. Послѣ этого половина смѣси кипятится (для зимняго П. 30 мин., для лѣтняго 75 мин.) и снова смѣшивается съ другой частью для повышенія температуры на 60°—62°. Затѣмъ заторъ хорошо размѣшивается. Чрезъ 1½—2 часа сусло сливается. Снова наливается горячая вода и чрезъ часъ сливается второе сусло и приготовляется третье сусло. Четвертое сусло идетъ для приготовленія водки и уксуса. Тѣстообразная масса, остающаяся послѣ сливанія суслъ, идетъ также на водку, уксусъ и т. п. При повторномъ кипяченіи часть діастаза разрушается, но его остается еще достаточное количество, причемъ избѣгается образованіе слишкомъ большого количества сахара и увеличивается количество извлекаемаго экстракта. Этотъ способъ имѣетъ тѣ преимущества, что получается однородное по вкусу П., кипяченіемъ на огнѣ можно придать ему извѣстный вкусъ, сусло не такъ легко бродитъ, а полученное П. послѣ броженія дѣлается прозрачнымъ, и долгое время не портится. Богемскій способъ мало отличается отъ баварскаго. Преимущества инфузіоннаго и старобаварскаго способа соединяются при способѣ, распространенномъ въ Аугсбургѣ, Ансбахѣ, Нюренбергѣ, Кульмбахѣ и др., когда сначала извлекаютъ солодъ холод

ной водой, второй разъ горячей водой, оба сусла нагрѣваютъ до кипѣнія и снова наливаютъ на солодъ, слитое сусло снова кипятится и вливается въ заторный чанъ и такъ нѣсколько разъ.

Такъ какъ въ солодѣ находится избытокъ діастаза, то къ нему можно добавлять сырой ячмень и другія крахмалистыя вещества. Этотъ способъ даетъ большій выходъ П. Прибавленіе сырого зерна облегчается при обработкѣ его паромъ. При употребленіи картофеля, его измельчаютъ и извлекаютъ; П., получаемое изъ картофеля, хорошо сохраняется и легко освѣтляется. Рисъ прибавляется въ видѣ муки или клейстера (1 часть риса на 5—6 частей солода). Рисовое П. обладаетъ хорошимъ вкусомъ, свѣтложелтое, очень прозрачное и не портится. Кукуруза можетъ замѣнить треть солода, она мелется, размачивается отдѣльно и затѣмъ смѣшивается съ солодомъ. Кукурузное П. хорошо освѣтляется, хорошаго вкуса и очень хорошо сохраняется.

Сусло. Полученное тѣмъ или другимъ путемъ сусло, обыкновенно буроватаго цвѣта, пріятнаго запаха, на вкусъ сладковатое и отъ присутствія фосфорной и молочной кислотъ имѣетъ слабо кислую реакцію. Въ слѣдующей таблицѣ показанъ составъ различныхъ суселъ:

Содержаніе	Настой	Бокъ	Смѣшанн. способъ	Инфузіонный	Съ 10 кг крахмала на 100 кг. солода
Сахаръ	4,65	7,1	4,37	5,26	5,31
Декстринъ	6,24	8,60	7,61	6,68	6,23
Бѣлковыя вещества .	0,79	1,35	—	—	0,67
Другія вещества . .	0,41	0,63	0,95	0,70	0,22
Удѣльный вѣсъ. . .	1,050	1,073	1,052	1,051	1,051
Экстрактъ	11,86	17,05	11,98	12,30	12,30

Отношеніе между сахаромъ и декстриномъ колеблется и зависитъ отъ способа пивоваренія, а можетъ быть также отъ особенностей ячменя и отъ процесса полученія солода. Содержаніе бѣлковыхъ веществъ дѣлаетъ сусло легко измѣняющимся и способнымъ окисляться, такъ, что если его прямо подвергать броженію, то оно дастъ плохо сохраняющееся П. Поэтому его сначала кипятятъ, а затѣмъ прибавляютъ хмѣля, причемъ при температурѣ кипѣнія осаждаются дубильныя кислоты хмѣля вмѣстѣ съ бѣлковыми веществами и неизмѣненнымъ крахмаломъ, діастазъ же вполнѣ разрушается. Сусло отъ кипяченія сгущается, дѣлается темнѣе, менѣе легко бродитъ и вбираетъ въ себя горкія вещества, смолу и ароматъ хмѣля. Способы прибавленія хмѣля чрезвычайно разнообразны; обыкновенно хмѣль раздѣляютъ на три части, первую кипятятъ въ продолженіе часа, вторую отъ $1/2$—$3/4$ часа; чѣмъ дольше П. должно сохраняться, тѣмъ больше въ немъ должно быть хмѣля, такъ какъ вкусъ и запахъ хмѣля пропадаетъ съ возрастомъ П., и тѣмъ болѣе чувствуется, чѣмъ П. моложе. Въ зависимости отъ состава хмѣля П. обладаетъ или горькимъ или ароматическимъ вкусомъ и наркотическими свойствами. Дубильная кислота осаждаетъ не свертывающіяся отъ жара бѣлковыя вещества, освѣтляетъ сусло, уменьшаетъ броженіе и регулируетъ послѣброженіе (Nachgährung); эѳирное масло и смола хмѣля понижаютъ также броженіе и потому служатъ консервирующими средствами. Выше указанные результаты кипяченія достигаются въ 1 часъ, если же сусло желаютъ сгустить (инфузіонный способъ), то кипятятъ 5—8 часовъ. Концентрація, которую придаютъ суслу, зависитъ отъ тѣхъ особенностей, которыя желаютъ придать П. П. варятъ съ 4—15% солодоваго экстракта и съ 2—8% алкоголя. 1% спирта образуется изъ 2% сахара, и потому для приготовленія П. напр. съ 5% спирта и 8% экстракта нуженъ солодъ, показывающій сахарометрически 18% сахара.

Прокипяченное и отфильтрованное отъ остатковъ хмѣля сусло должно быть возможно быстро охлаждено, такъ какъ при 20° — 30° легко происходитъ окисленіе. Изобрѣтеніе хорошихъ охладительныхъ аппаратовъ дало возможность приготовлять въ большихъ количествахъ хорошо сохраняющееся лагерное П. (Lagerbier). Для охлажденія употребляются большіе плоскіе сосуды, надъ котор. проходитъ сильная струя воздуха, способствующая быстрому испаренію и вслѣдствіе этого охлажденію. Высокое и сухое положеніе Мюнхена особенно благопріятно для охлажденія, чѣмъ Мюнхенъ и обязанъ своей славой. Слой сусла при охлажденіи не долженъ быть болѣе 3 см. высоты и для полученія лучшаго П. устанавливаютъ мѣшалки, посредствомъ которыхъ кислородъ воздуха проникаетъ въ сусло. Изъ сусла осаждается пивная желчь, барда, достигающая въ солодѣ до 3—4%; состоитъ изъ бѣлковыхъ веществъ, частью въ соединеніи съ дубильной кислотой, а также содержитъ крахмальный клейстеръ, смолистыя вещества, остатки хмѣля и ячменную шелуху. Осадокъ фильтруется чрезъ полотняные мѣшки. Остатокъ идетъ на кормъ скота и винокуренные заводы. Прокипяченное и смѣшанное съ хмѣлемъ сусло содержитъ при 17° у бочечнаго или зимняго П. отъ 10,4—10,8%, у лагернаго П. отъ 12,3—12,6%, сусло бокъ пива 15—16,0% экстракта. Описаніе и рисунки употребляемыхъ при пивовареніи аппаратовъ, см. слѣд. таблицу.

Броженіе. Слитое съ охладительныхъ чановъ сусло подвергается броженію, при которомъ часть сахара распадается на спиртъ и угольную кислоту. Низкой температурой, уменьшеніемъ дрожжей, болѣе сильнымъ поджариваніемъ солода, долгимъ кипяченіемъ сусла и большимъ количествомъ хмѣля, можно задержать броженіе и увеличить прочность и устойчивость П. Въ общемъ тепло усиливаетъ броженіе и при

болѣе высокой температурѣ образуются въ верхнемъ слоѣ сусла молодыя дрожжи (верхнія дрожжи), которыя въ новой порціи сусла производятъ болѣе быстрое броженіе, чѣмъ тѣ, которыя образовались при низкой температурѣ (нижнія дрожжи). Такимъ образомъ различаютъ верхнее и нижнее броженіе, причемъ послѣднее употребляютъ для бѣдныхъ сахаромъ и экстрактомъ суслъ, дающихъ хорошо сохраняющееся П. Большинство сортовъ теперь приготовляемаго П. принадлежитъ къ П. нижняго броженія. Процессъ броженія распадается на три стадіи: главное броженіе начинается сейчасъ же послѣ прибавленія дрожжей, на поверхности сусла появляется пѣна, оно мутнѣетъ, большая часть сахара распадается, также какъ и часть азотъ содержащихъ веществъ, хмѣлевая смола вслѣдствіе исчезанія сахара осаждается. При послѣдующемъ броженіи (послѣброженіе) продолжается разложеніе сахара и образованіе дрожжей, П. освѣтляется, дѣлается годнымъ для питья, образующаяся угольная кислота дѣлаетъ его шипучимъ и придаетъ освѣжающій вкусъ. Сосуды для броженія обыкновенно бываютъ деревянные или цементированные или изъ эмалированнаго желѣза вмѣстимостью въ 10—40 гкл. Для нижняго броженія сусло охлаждается для зимняго П. на 7—10°, для лѣтняго на 5—7°. Черезъ 7—10 дней главное броженіе оканчивается. Молодое П., благодаря распаденію сахара и образованію спирта, имѣетъ меньшій удѣльный вѣсъ, чѣмъ сусло. Упомянутое выше сусло различныхъ способовъ пивоваренія даетъ молодое П. слѣдующаго содержанія:

Содержаніе	Настой		Инфузіонный способъ		Бокъ	
	Сусло	Молодое пиво	Сусло	Молодое пиво	Сусло	Молодое пиво
Спиртъ	—	2,81	—	3,13	—	3,38
Сахаръ	4,85	1,58	5,26	1,33	7,10	2,32
Декстринъ	6,24	4,61	6,68	4,80	8,60	6,91
Азотъ содержащія вещества	0,79	0,38	—	—	1,35	0,74
Другія составныя части	0,11	0,38	0,70	0,55	0,63	0,40
Экстрактъ	11,87	6,57	11,94	6,13	17,05	9,98

Осѣвшія на днѣ бродильныхъ чановъ дрожжи дѣлятся на три слоя; верхній и нижній идутъ на винокуренные заводы, а средній для броженія новаго сусла. Хорошо время отъ времени брать дрожжи другихъ пивоваренныхъ заводовъ, чтобы дрожжи не вырождались. Молодое пиво наливается въ бочки, смазанныя внутри смолой или глазированныя, помѣщается въ сухіе подвалы при 1—2° тепла, чтобы задерживать послѣдующее броженіе и удержать угольную кислоту въ П. Черезъ 8—14 дней П. дѣлается прозрачнымъ и годнымъ для питья. Чтобы П. получить скорѣе прозрачнымъ, къ нему прибавляютъ до 2 мм. толщины стружекъ орѣховаго или буковаго дерева, хорошо промытыхъ и прокипяченныхъ, которые механически захватываютъ взвѣшенныя въ П. вещества и дѣлаютъ его прозрачнымъ.

Верхнее броженіе ведется при 10—15°, гораздо быстрѣе, чѣмъ нижнее броженіе и уже черезъ нѣсколько дней получается П., годное для питья. П. верхняго броженія оставляютъ нѣкоторое время бродить въ чанахъ или же сейчасъ же разливаютъ въ небольшія бочки, закрывая не совсѣмъ плотно отверстія, затѣмъ мало по малу закрывая ихъ герметически. П. верхняго броженія по большей части содержитъ больше твердыхъ веществъ, слаще и потому считается питательнѣе. Теплое сусло легко прокисаетъ и содержитъ тогда больше бѣлковыхъ веществъ въ растворѣ, которыя хотя и увеличиваютъ питательность П., но въ то же время дѣлаютъ его легко портящимся.

Различныя сорта пива. Экспортные сорта П. нижняго броженія, которые въ бутылкахъ разсылаются до Китая и Южной Америки, приготовляются изъ сусла, способомъ кипяченія съ 14—15% экстракта, сильно сдабриваются хмѣлемъ и оставляются бродить при 4° въ продолженіе 15 дней. Такое П. разливается въ бочки вмѣстимостью по 15 гектолитровъ и затѣмъ въ продолженіе 9 мѣсяцевъ черезъ каждыя 10 недѣль переливается въ новыя бочки одинаковой величины, разливается по бочкамъ въ 3 гектолитра, въ каждую бочку прибавляется по 1 литру 90% спирта, послѣ чего разливается по бутылкамъ и плотно закрывается пробкой. Для консервированія лагернаго П. примѣняется пастеризація, причемъ П. въ бочкахъ или бутылкахъ нагрѣвается до 46—48° въ продолженіе получаса, чтобы убить бактерій и дрожжи. Борная кислота, сѣрнистый кальцій, салициловая кислота также сохраняютъ П., но употребленіе ихъ запрещено закономъ въ большинствѣ странъ.

Различаются слѣдующіе сорта П.: ячменное, пшеничное, рисовое, затѣмъ темное П. изъ сильно поджареннаго и свѣтлое П. изъ слабо поджареннаго ячменя. Смотря по количеству хмѣля, получается сладкое или горькое П., по количеству же пошедшаго солода простое или двойное П.; богатые спиртомъ сорта называются сухими и богатыя экстрактомъ субстантивными. Легкое П. содержитъ мало экстракта, крѣпкое много спирта, тяжелое много экстракта. Зимнее П. предназначается для немедленнаго потребленія, лѣтнее П., лагерное П. въ соб-

ственномъ смыслѣ можетъ долго сохраняться. Лучшимъ считается экспортное П. (Luxusbier), къ которому прибавляется часто вино, спиртъ, ромъ, портвейнъ. Въ Англіи различается темное П., портеръ и свѣтлый эль. Бельгійское П. приготовляется изъ зерновыхъ хлѣбовъ съ небольшимъ количествомъ солода и подвергается долгому броженію; такое П. кисловатаго, напоминающаго вино вкуса и часто его пьютъ послѣ совершенно прекратившагося броженія лѣтъ черезъ 5. Изъ нѣмецкихъ сортовъ П. славятся Мюнхенское, Нюренбергское, Кульмбахъ, Киссингенъ, Эрлангенъ, Аугсбургъ, Регенсбургъ, Гамбургъ; изъ саксонскихъ сортовъ прекрасное П. въ Дрезденѣ (Вальдшлесхенъ, Фельдшлесхенъ), также Хемнитца, Лейпцига и др. Въ Пруссіи извѣстны Берлинское, Данцигское, Штетинское. Въ Богеміи славится Пильзенское, Егерское, Пражское. Изъ нижне-австрійскихъ Вѣнское, Мезингерское, Лихтентальское. Нужно упомянуть о Berliner Weissbier, бѣломъ П., которое получается изъ 3 частей свѣтлаго пшеничнаго солода и 1 части ячменнаго, кисловатаго вкуса отъ присутствія молочной кислоты. Въ Россіи П. обыкновенно носитъ названіе нѣмецкихъ сортовъ, по составу близко подходитъ къ нѣмецкимъ сортамъ, но съ большимъ содержаніемъ хмѣля и спирта. На сѣверѣ наиболѣе славится П. рижскихъ заводовъ Вальдшлесхенъ, мартовское Стрицаго, Калинкина, Пильзенское, Мюнхенское и Богемское въ Спб. и по всей Россіи. Въ Москвѣ трехгорное, Баварія и другія. Варшавское, виленское, одесское П. также имѣютъ большой кругъ распространенія.

Составъ, значеніе какъ питательное вещество, экономическое значеніе производства. Нормальными составными частями П. являются: вода, спиртъ, сахаръ, декстринъ, бѣлковыя вещества (пептоны и т. п.), хмѣлевыя вещества, угольная кислота, небольшія количества жира, немного глицерина, янтарная и молочныя кислоты, небольшое количество уксусной кислоты, фосфорная кислота, калій, натрій и магній. Сумма всѣхъ составныхъ частей кромѣ воды называется общимъ составомъ, сумма же нелетучихъ составныхъ частей называется экстрактомъ. Составъ различныхъ сортовъ П.:

	Вода	Спиртъ	Угле-кислота	Экстрактъ	Минеральн. составныя части
Мюнхенское пиво: Пиво Bock	—	5,08	—	7,73	0,28
Мюнхенское пиво: Шпатенбрей Bock	—	5,23	—	8,50	—
Мюнхенское пиво: Сальваторъ	—	4,49	—	9,63	—
Мюнхенское пиво: Экспортъ	90,45	4,06	0,22	5,49	0,22
Нюренбергское	90,05	3,77	0,12	6,18	0,22
Берлинское Богемской пивов.	91,86	3,11	—	5,03	0,20
Дрезденское Вальдшлесхенъ темное	89,99	4,65	0,25	5,46	0,30
Богемское Вальдшлесхенъ	93,45	3,11	0,24	3,43	0,19
Кульмбахское темное	86,31	5,29	0,30	8,40	0,32
Пильзенское лагерное	91,56	3,47	—	4,67	0,20
„ экспортъ	91,83	3,39	—	4,78	0,20
Лондонское портеръ	86,30	6,90	—	6,80	—
Шотландскій эль	80,40	8,50	0,15	10,90	—
Брюссельское Ламбикъ	90,90	5,50	0,20	3,40	—
Берлинское бѣлое	90,73	3,91	0,32	4,85	0,17
„ „ экспортъ	91,16	2,20	—	6,64	0,18
Русскія сорта пива: Портеръ	—	7,12	—	8,18	0,33
Русскія сорта пива: Экспортъ	—	5,40	—	6,93	0,25
Русскія сорта пива: Столовое	—	4,26	—	5,43	0,20
Русскія сорта пива: Кабинетское	—	3,18	—	6,11	0,20
Русскія сорта пива: Пильзенское	—	3,08	—	1,25	0,18
Русскія сорта пива: Черное бархатное	—	2,56	—	15,62	0,23
Русскія сорта пива: Простое черное	—	1,05	—	13,10	0,22

Значеніе П. какъ питательнаго вещества очень различно. Во всякомъ случаѣ названіе „жидкаго хлѣба“ оно не заслуживаетъ и даже тѣ, которые совершенно отрицаютъ его питательность, не совсѣмъ неправы. Сорта П. съ большимъ содержаніемъ экстракта хотя и заключаютъ въ себѣ питательныя вещества въ легко перевариваемой формѣ, количество ихъ однако настолько незначительно, что даже очень хорошее П. не можетъ соперничать съ овощами. Какъ спиртный напитокъ, П. дѣйствуетъ при умѣренномъ употребленіи также благопріятно какъ спиртъ. Умственныя функціи возбуждаются, чувство голода исчезаетъ, физическое, нравственное и психическое утомленіе облегчается. На пищевареніе дѣйствуетъ благопріятно хмѣлевая горечь, углекислота и спиртъ, заключающіеся въ П. П. съ большимъ количествомъ хмѣля вызываетъ выдѣленія кишечнаго сока, усиливаетъ дѣятельность почекъ и вызываетъ при постоянномъ употребленіи полнокровіе и ожиреніе, поэтому оно полезно анемичнымъ и худымъ особамъ страдающимъ слабостью пищеваренія, а также выздоравливающимъ полезнѣе тяжелаго вина, которое дѣйствуетъ на мозгъ. Опьяненіе отъ П. имѣетъ худшія послѣдствія, чѣмъ отъ вина, что приписывается дѣйствію хмѣля. Хмѣль въ большихъ дозахъ усиливаетъ аппетитъ и увеличиваетъ вы

дѣленія кишечника, но послѣ большихъ количествъ появляется общая тяжесть и усталость. Постоянное употребленіе П. въ большихъ количествахъ дѣлаетъ человѣка флегматичнымъ, лѣнивымъ и равнодушнымъ. Какъ и всякій другой спиртный напитокъ, употребляемый въ неумѣренномъ количествѣ, П. ослабляетъ умственную дѣятельность и это наступаетъ тѣмъ скорѣе, чѣмъ неумѣреннѣе было употребленіе. Особамъ, склоннымъ къ полнокровію и ожирѣнію, надо быть осторожнымъ при употребленіи П.

Пивоваренное производство въ общемъ не вредно для здоровья рабочихъ. Рабочіе страдаютъ обыкновенно отъ неумѣреннаго употребленія П. при тяжелой мускульной работѣ, разстройствомъ пищеваренія, болѣзнями почекъ и печени. Сосѣдство пивоваренныхъ заводовъ можетъ быть непріятно благодаря дыму, сѣрнистой кислотѣ, образующейся при осѣриваніи хмѣля и т. п. Отбросы пивоваренныхъ заводовъ идутъ на кормъ скота и удобреніе. Сточныя воды богаты органическими веществами, поэтому легко загниваютъ и спускъ ихъ возможенъ только въ большіе водоемы, такъ какъ небольшія рѣки и ручьи заражаются на большія пространства. Лучше всего сливать ихъ на поля орошенія, а тамъ гдѣ это невозможно, слѣдуетъ ихъ очищать известью, желѣзомъ, смолой.

Исторія и статистика. Уже въ глубокой древности были въ употребленіи напоминающіе П. напитки. Китайцы, японцы, также древніе египтяне и абиссинцы пили П. Египтяне приписываютъ изобрѣтеніе П. Озирису. Они превращали ячмень въ солодъ, прибавляли къ суслу шафранъ и другія пряности и оставляли бродить. Такой напитокъ назывался цитосъ. Древнимъ городомъ, славящимся П., былъ Пелузіумъ въ устьяхъ Нила, „пелузійскій напитокъ". Въ Испаніи П. употреблялось еще до индоевропейской культуры, этотъ испанскій напитокъ назывался Плиніемъ caelia или cerea. Третью группу народовъ, употреблявшихъ П., составляютъ фригійцы и ѳракійцы. Армяне пили крѣпкій напитокъ изъ ячменя, черезъ соломенку, такъ какъ въ немъ плавали ячменныя зерна. Вергилій разсказываетъ о спиртныхъ напиткахъ, которые употребляли скиѳы, т. е. сѣверные народы. Въ средней Франціи въ первомъ столѣтіи послѣ Р. Хр. П. подъ названіемъ „корма" было распространеннымъ народнымъ напиткомъ, это кёльтское П. сохранилось и до сихъ поръ въ сѣверной Франціи, Бельгіи и Англіи. Германцы начали употреблять П. съ тѣхъ поръ какъ занялись земледѣліемъ. Во всякомъ случаѣ П. древнихъ временъ сильно отличалось отъ теперешняго, такъ какъ хмѣль появился только позднѣе и былъ завезенъ съ Востока. Вѣроятно въ средніе вѣка хорошее П. приготовляли монастыри. Святая Гильдегарда, настоятельница Рюпресберга, упоминаетъ въ 1079 г. о хмѣлѣ какъ добавленіи къ П. и тогда уже начинается разведеніе хмѣля въ Баваріи, Франціи и нижней Саксоніи. Постепенно искусство пивоваренія распространяется изъ монастырей и въ 1290 г. въ Нюренбергѣ появилось распоряженіе употреблять для П. ячмень и запрещеніе употреблять овесъ, рожь и пшеницу. Въ XIV ст. появились пивоварные цехи. Въ южной Германіи въ средніе вѣка мало по малу почти прекратилось потребленіе П. и только въ новой исторіи сѣверо-германское П. своими качествами, въ особенности способностью долго сохраняться, снова способствовало развитію производства. Извѣстно пристрастіе Лютера къ П. ганноверскаго гор. Эйнбека, по имени котораго тамъ и теперь еще называется П. Послѣ 1572 г. въ Берлинѣ начала развиваться варка П. по англійскому способу, давшая теперешнее бѣлое П. Въ Англіи употребленіе хмѣля до XV ст. было запрещено и лучшіе сорта П., эль и портеръ, приготовляются всего какое нибудь столѣтіе. Въ Россіи приготовленіе П. было извѣстно давно. Оно было хорошо на вкусъ, но почти всегда мутное. Болѣе всего было развито домашнее производство П., которое однако въ началѣ XVII ст. было запрещено и разрѣшалось только четыре раза въ годъ накануне большихъ праздниковъ. Въ настоящее время домашнее производство П. разрѣшено только для собственнаго употребленія. Заводское пивовареніе въ Россіи гораздо менѣе развито чѣмъ въ Европѣ. Наиболѣе крупные заводы находятся въ Ригѣ, Петерб., Москвѣ, Варшавѣ, Одессѣ.

Пивоваренное производство и потребленіе.

	Производство	Потребленіе	На каждаго въ литрахъ	
	въ гектролитрахъ		1890 г.	1885 г.
Германія	52 730 000	52 400 000	105,8	90
Великобританія	52 019 360	51 010 961	136,2	123,0
Австро-Венгрія	14 178 398	13 710 096	32,00	31,10
Бельгія	10 770 660	10 819 732	177,5	165,00
Франція	8 490 528	8 629 067	22,5	21,80
Россія	4 456 860	4 461 500	4,6	3,8
Данія	2 251 580	2 236 714	102,0	57,0
Нидерланды	1 602 356	1 571 994	34,6	32,0
Швеція	1 295 397	1 300 000	27,2	20,0
Швейцарія	1 154 557	1 189 833	40,3	32,3
Норвегія	726 663	739 385	37,5	31,3
Испанія	220 000	224 000	1,3	—
Италія	185 400	283 251	0,9	0,8
Европа:	150 572 466	149 194 833	—	—
Соед. Штаты	36 930 396	36 998 000	58,0	40,0
Австралія	1 820 000	2 042 000	53,5	—
Не Европа:	38 750 396	39 040 000	—	—
Общее количество:	190 300 559	189 284 833	—	—

Въ отдѣльныхъ городахъ Европы потребленіе П. въ литрахъ ежегодно на голову населенія распредѣляется слѣдущимъ образомъ:

Мюнхенъ	566 литр.	Вѣна	145 литр.
Франкф. на М.	428 „	Гейдельбергъ	120 „
Штутгартъ	292 „	Пештъ	48 „
Вюрцбургъ	296 „	Москва	28 „
Карлсруэ	217 „	Марсель	14 „
Лилль	232 „	Парижъ	11 „
Берлинъ	160 „		

Производство П. въ Россіи распредѣляется слѣдующимъ образомъ:

Европейская Россія	22.500,000 ведеръ
Царство Польское	7.000,000 „
Кавказъ	772,000 „
Сибирь	179,000 „
Средняя Азія	250,000 „

Необыкновенный успѣхъ, который сдѣлало въ послѣднее столѣтіе пивоваренное дѣло, объясняется тѣмъ, что оно пользуется всѣми успѣхами науки и техники. Изучены были различныя стадіи химическаго процесса пивоваренія, введены были желѣзные сосуды, машины, примѣнены холодильники, которые позволили не считаться съ погодой и быть болѣе увѣренными при обработки легко измѣняющихся жидкостей. Благодаря такимъ условіямъ развились такіе огромные пивоваренные заводы, какъ въ Мюнхенѣ, Пильзенѣ и др. мѣстахъ. Развитіе пивоваренія и въ особенности необходимость въ научно и практически образованныхъ техникахъ пивоваренія вызвали основаніе многихъ пивоваренныхъ школъ.

Старанія обществъ уменьшить потребленіе П. хотя и не достигли успѣха, по добились того, что фабрики начали производить менѣе перебродившее П. Эти попытки особенно распространились въ Норвегіи и Швеціи, частью въ законодательномъ смыслѣ для уменьшенія распространенія спиртныхъ напитковъ. Отсюда распространяется также такъ назыв. безъ алкогольное П., хотя очень вѣроятно, что вредное дѣйствіе П. при неумѣренномъ употребленіи не зависитъ только отъ спирта. П. безъ спирта готовится двумя способами. Во первыхъ П. готовится обыкновеннымъ способомъ броженіемъ и затѣмъ спиртъ отгоняется, или же приготовляется напитокъ съ соотвѣтствующимъ количествомъ экстракта и въ обоихъ случаяхъ напитокъ насыщаютъ углекислотой. Такіе напитки во многихъ случаяхъ замѣняютъ П. и входятъ постепенно въ употребленіе.

Пивовареніе, см. *пиво.*

Пигалица (Vanellus *Briss.*), родъ птицъ изъ отряда голенастыхъ и семейства ржанковыхъ (Charadriidae); стройныя птицы съ короткой шеей, большой головой, подымающимся хохломъ, тонкимъ, на концѣ выпуклымъ клювомъ средней длины, тупыми крыльями и четырехпалыми, съ небольшимъ заднимъ пальцемъ, ногами. Обыкновенная П., чибисъ, въ Малороссіи чайка (V. cristatus *Meyer,* см. табл. „Голенастыя I“), 34 см. длины, 70 см. въ размахѣ, верхняя часть головы и груди, передняя сторона шеи, хохолъ и половина хвоста черныя, перья спины темнозеленыя, бока шеи, нижняя часть груди, брюхо и задняя половина перьевъ хвоста бѣлыя. Шея самки съ черными и бѣлыми пятнами. П. распространена повсюду въ Старомъ свѣтѣ отъ 61° сѣв. ш. до сѣв. Индіи и Африки. Появляется въ Европѣ въ февралѣ-мартѣ, остается до октября. Гнѣздится въ углубленіяхъ луговъ, сырыхъ полей и т. п., самка кладетъ въ мартѣ или въ началѣ апрѣля 4 большихъ грушевидныхъ яйца, матово-оливковаго или буроватаго цвѣта съ темными точками (см. табл. „Яйца II“, фиг. 8) и птенцовъ защищаетъ очень храбро. Яйца высиживаются самкою въ 16 дней.

Пигаль (Pigalle), Жанъ Батистъ, француз. скульпторъ, род. 1714, ум. 1775, по заказу короля исполнилъ двѣ статуи: Меркурій и Венера, посланныя въ подарокъ Фридриху II; статуя Людовика XV въ Реймсѣ, шедёвръ художника. Изъ рельефныхъ портретовъ его замѣчательны: Людовикъ XV, Дидро, Вольтеръ и Рейналь. Послѣднимъ его произведеніемъ, отличающимся особеннымъ изяществомъ и плѣнительной граціей, была статуя „Дѣвушка, вынимающая изъ ноги занозу“. Главнымъ произведеніемъ его считается памятникъ Морица Саксонскаго въ Страсбургѣ. См. Tarbé, „La vie et les oeuvres de J. B. Pigalle“ (Реймсъ, 1859).

Пигафетта (Pigafetta), Антоніо, спутникъ Магелана, род. 1491, ум. 1534, ученый математикъ и мореплаватель; послѣ убійства Магелана на Филиппинск. о-вахъ, П., самъ тяжело раненый, принялъ начальство надъ экспедиціей и всего съ 17 спутниками вернулся 1522 въ Севилью, завершивъ такимъ образомъ знаменитое первое кругосвѣтное плаваніе, которое онъ и описалъ въ сочиненіи, переведенномъ и изданномъ затѣмъ на итальянскомъ, франц. и нѣмец. языкахъ.

Пигльгеймъ (Piglheim), Бруно, нѣмецкій живописецъ, род. 1848, ум. 1894, писалъ преимущественно жанровыя картины изъ дѣтской жизни, изъ которыхъ особенно извѣстна „Дитя съ собакой“. Затѣмъ онъ написалъ: поясное изображеніе Христа, „Марія у креста“, „Положеніе въ гробъ“ (Мюнх., Нов. Пинакотека), „Слѣпая съ кувшиномъ воды“, „Нимфа въ зелени“ и „Египетская танцовщица съ мечами“.

Пигмаліонъ, 1) въ греч. миѳологіи царь Кипра, влюбился въ женскую статую, которую самъ сдѣлалъ, и просилъ Афродиту оживить ее. Богиня исполнила его просьбу. П. женился на оживленной статуѣ, которая родила ему сына Паѳоса. 2) Сынъ Бела, братъ Дидоны.

Пигмеи (греч. *Πυγμαῖοι*), у Гомера народъ карликовъ, жившій на берегахъ Океана. Они вели вражду съ журавлями. Большой толпой напали они на Геракла, но онъ завернулъ ихъ въ львиную шкуру. Въ переносномъ смыслѣ П. означаетъ вообще карликовъ.

Пигментная атрофія, см. *витилиго.*

Пигментная опухоль, см. *меланома.*

Пигментный амаврозъ, слѣпота вслѣдствіе иногда врожденнаго, но большею частью пріобрѣтеннаго въ первые годы жизни соединительно-тканнаго разращенія слоевъ сѣтчатой оболочки и образованія новыхъ пигментныхъ клѣтокъ. При этомъ происходитъ исчезновеніе нервныхъ элементовъ сѣтчатки, утолщеніе сосудистыхъ стѣнокъ на счетъ ихъ просвѣта и заращеніе стекловиднаго тѣла и сѣтчатки. П. а развивается такъ медленно, что для наступленія полной слѣпоты требуется иногда 20—40 лѣтъ. Первымъ признакомъ заболѣванія является куриная слѣпота, т. е. при слабомъ освѣщеніи уменьшается центральное зрѣніе при явленіяхъ ограниченія поля зрѣнія. Наконецъ, уменьшается поле зрѣнія и днемъ; центральная острота также падаетъ все больше и больше, пока не наступитъ полная слѣпота. Лѣченіе даетъ положительные результаты. Повторныя кровоотвлеченія съ приставленіемъ искусственной пьявки даютъ продолжительныя улучшенія.

Пигментъ (лат.), красящія вещества, встрѣчающіяся въ организмѣ животныхъ и человѣка. Радужная оболочка глаза имѣетъ голубой, сѣрый или коричневый цвѣтъ; сосудистая оболочка — черный; кожа негра также черный; встрѣчаются также родимыя пятна на кожѣ коричневаго, сѣраго и другихъ цвѣтовъ и т. д. Эти окрашиванія зависятъ отъ мелкозернистаго П., отлагающагося въ клѣткахъ и междуклѣточныхъ пространствахъ соотвѣтственныхъ тканей. При болѣзненныхъ условіяхъ наблюдаются иногда во многихъ тканяхъ отложенія красящихъ веществъ свѣтложелтаго, оранжеваго, коричневаго, зеленаго, чернаго и другихъ разнообразныхъ оттѣнковъ. Окраска при этомъ бываетъ или равномѣрной, или въ видѣ отдѣльныхъ пятенъ. У многихъ животныхъ окраска кожи можетъ измѣняться въ зависимости отъ мѣста нахожденія и нѣкоторыхъ другихъ условій; это наблюдается, напр., у лягушекъ, ящерицъ, хамелеоновъ, каракатицъ и др. Такое измѣненіе окраски находится въ зависимости отъ сокращенія или расширенія клѣтокъ кожи, пропитанныхъ П.; движеніе этихъ клѣтокъ совершается подъ вліяніемъ свѣта и стоитъ въ зависимости отъ нервной системы.

Пигменты листьевъ, красящія вещества, встрѣчающіяся въ листьяхъ растеній. Зеленая окраска листьевъ, повидимому, во всемъ растительномъ царствѣ обусловливается немногими пигментами, находящимися въ весьма малыхъ количествахъ и обладающими, слѣдоват., весьма большой красящей силой. Наиболѣе распространеннымъ зеленымъ пигментомъ является хлорофиллъ. Желтый, растворимый въ спиртѣ пигментъ (ксантофиллъ) и красный (каротинъ) придаютъ зеленой окраскѣ листьевъ различные оттѣнки и обусловливаютъ осеннюю раскраску листьевъ, когда хлорофиллъ исчезаетъ. Спутникомъ хлорофилла является этіолинъ, также растворимый въ спиртѣ. Бурая окраска опавшей листвы зависитъ отъ гумусообразныхъ веществъ.

Пигмэ (греч. „кулачный бой"), борьба у грековъ и римлянъ, въ которой борю-

Борецъ Пигмэ (статуя въ Дрезденѣ).

щіеся старались ударить противника кулакомъ въ лицо. Уже во времена Гомера руки обматывали мягкими ремнями такъ, что пальцы оставались свободными. Борьба прекращалась, когда одинъ изъ борцовъ поднималъ руку кверху.

Пиго (Pigault), Лёбренъ, собств. Antoine P. de L'Epinay, франц. романистъ, род. 1753, ум. 1835. Изъ романовъ его считались наилучшими: „L'enfant du carnaval" (1792); „Les barons de Felsheim" (1798); „La folie espagnole" (1801); „M. Botte" (1802); изъ его комедій слѣдуетъ упомянуть: „Le pessimiste" (1789); „L'amour de la raison" (1799); „Les rivaux d'eux mêmes" (1798). Романы и драмы П., вмѣстѣ съ его „Mélanges littéraires et critiques" (1822—24), собраны въ его „Oeuvres complètes" (1824). Внукъ П., поэтъ Эмиль Ожье.

Пигомелусъ (Pygomelus), уродъ съ одною или нѣсколькими, большею частью рудиментарными лишними конечностями позади или между нормальными.

Пигопагусъ (Pygopagus), двойной уродъ изъ двухъ самостоятельныхъ индивидуумовъ, сращенныхъ только крестцовыми костями, копчиками и мягкими частями этой области.

Пидеритъ, Теодоръ, нѣм. писатель. род. 1826, изучалъ съ 1846 медицину и долгіе годы занимался медицинской прак-

тикой. Заслуги его, как писателя, особенно важны; его труды по мимик и физiономистикѣ: „Grundzüge der Mimik und Phisiognomik" (Брауншв., 1858); „Mimik und Phisiognomik". Кромѣ того, онъ написалъ: „Gehirn und Geist" (Лейпц., 1863); „Die Theorie des Glücks" (1867); нѣсколько прекрасныхъ сочиненiй: „Kuriose Geschichten" (Берл., 1872); комедiи: „Schön Rotraut" (Детмольдъ, 1874); „Charlotte v. Wolfenbüttel" (Лейпц., 1876); трагедiю „Die Stadinger" (три послѣднiя произведенiя собраны подъ заглавiемъ „Bühnendichtungen"; 2-е изд., Морденъ, 1882).

Пидна, городъ въ македонской области Персiи, недалеко отъ Ѳермейскаго залива, основанный iонiйцами, былъ украшенъ и укрѣпленъ Филиппомъ 357. Здѣсь искала убѣжища мать Александра Вел., Олимпiада, которая была здѣсь убита 316. Эмилiй Павлъ одержалъ при П. блестящую побѣду надъ македонскимъ царемъ Персеемъ 168 до Р. Х.

Пижма, названiе нѣсколькихъ рѣкъ, между ними: 1) Правый притокъ р. Мезени, начинается въ южной части Тиманскихъ горъ; длина теченiя около 200 вер. 2) Лѣвый притокъ Печоры, начинается въ 3-хъ верстахъ отъ предыдущей, но течетъ въ обратную сторону, впадая послѣ 200 в. теченiя въ Печору вмѣстѣ съ Цыльмою; обѣ рѣки судоходны и служатъ путемъ сообщенiя въ этой бездорожной части Архангельской губ. 3) Правый притокъ Вятки, протекающ. до 180 в. по Костромской и Вятск. губ., сплавъ лѣса и лѣсныхъ матерьяловъ къ стоящей въ устьяхъ ея на р. Вяткѣ пристани Кукаркѣ.

Пижма (Tanacetum *L.*), родъ изъ семейства сложноцвѣтныхъ (Compositae), заключающiй б. ч. многолѣтнiя травы и полукустарники съ перистолопастными листьями и небольшими, собранными въ щитки, корзинками цвѣтовъ. Около 50 видовъ, распространенныхъ по всему сѣв. полушарiю. T. vulgare *L.*, многолѣтникъ, до 1,25 м. высоты, растетъ въ Европѣ, Сибири и Сѣв. Америкѣ. Всѣ части растенiя при растиранiи издаютъ ароматическiй запахъ и содержатъ желтое эѳирное масло. T. balsamita *L.*, дико растетъ въ южн. Европѣ, разводится съ декоративными цѣлями.

Пиза, итал. пров., относ. къ Тосканѣ, съ з. омывается Лигурiйскимъ моремъ, площ. 3055 кв. км.; жит. (1895) 309,905 (101 на 1 кв. км.). Страна заключаетъ развѣтвленiя Тосканскаго Субаппеннина и Пизанскiя горы (Монте Серра 918 м.) къ с. отъ долины Арно. Берега рѣкъ (Серчiо, Арно и др.) ровные и отчасти болотистые; на морскомъ побережьи, нездоровыя мѣстности: маремны П. и Вольтерра. Гл. продукты сельск. хоз.: хлѣбъ, особ. пшеница, маисъ, кормовыя травы, маслины, вино. Въ пров. много минер. ист. (Баньи ди Санъ Джулiано и др.). Изъ полезн. ископаемыхъ добываются: алебастръ, мраморъ, известь, мѣдь, борная кислота, бура, соль, уголь. Промышл. обним. гл. обр. бумаготкацкое произв. (735 механ. и 10,000 ручныхъ станковъ), добычу сырого шелка, желѣзодѣлат. произв., произв. машинъ, стекла, алебастров. издѣлiй, свѣчей, муки, шляпъ, кожи и т. д. Распадается пров. на 2 округа.

Пиза, гл. г. одноим. итальян. пров., 10 м. в. у. м., по обѣимъ сторонамъ р. Арно, въ 12 км. отъ ея впаденiя въ Лигурiйское море, при нѣск. ж. д.; благодаря мягкому клим. служитъ клим. курортомъ, хорошая питьевая вода доставляется посредствомъ водопровода 6,6 км. дл. изъ Пизанскихъ горъ. Стѣны, окружающiя г., захватываютъ обширные сады и бывшую цитадель на правомъ берегу Арно. Наиб. красив. и оживленными улицами служатъ набережныя по обѣимъ сторонамъ Арно (Лунгарни), сообщающiяся другъ съ другомъ посредствомъ 4 мостовъ. Городъ знаменитъ гл. обр. своими 4-мя роскошными постройками на Соборной площади. Соборъ (романская базилика) постр. 1063—1118, возстановленъ 1597—1604 послѣ пожара. Внутренность собора состоитъ изъ продольнаго храма (5 кораблей, 95 м. дл., 42 м. шир.) и поперечнаго храма (3 корабля), куполъ овальный (51 м. выс.), въ соборѣ античныя статуи и многочисл. произведенiя искусства. Противъ гл. фасада собора помѣщается баптистерiумъ (1153—1278), романская постройка съ позднѣйшими готич. придатками, грушевидный куполъ (55 м. выс.) увѣнчанъ бронзовой статуей Крестителя. Къ в. отъ собора возвышается цилиндрич. наклонная колокольня (1174—1350) 54,5 м. выс., отступленiе отъ нормали 4,3 м. Наклонное положенiе башни первонач. было вызвано опусканiемъ фундамента, но затѣмъ умышленно сохранено. На сѣв. сторонѣ Соборной площ. помѣщается Кампо Санто (кладбище), готич. постройка 1278—83, образуетъ внутри замкнутый прямоуг. корридоръ съ 62 аркадами (127 м. дл., 52 м. шир.). заключаетъ многочисл. скульпт. произведенiя и гробницы (саркофагъ Генриха VII). Изъ свѣтскихъ зданiй выдѣляются: Палаццо Медичи при Лунгарно (постр. 1027, въ XIV в. дополненъ), палаццо Преторiо, зданiе университета и много др. красив. частныхъ дворцовъ. Жит. (1881), включая 5 предмѣстiй, 37,704. Промышл. и торговля въ сравненiи съ прежнимъ въ упадкѣ. Промышл. производитъ хлопчатобумажн. ткани, чуг. издѣлiя, машины, шляпы, алебастровыя издѣлiя и т. д. Нѣкогда цвѣтущая торговля перешла по б. части въ Ливорно, т. к. П. все болѣе и болѣе отдаляется отъ моря. Университетъ П. (основ. 1338) большой извѣстностью пользовался гл. обр. въ прежнiя времена, обним. 4 факульт. (юридич., медико-хирургич., физико-матем. и филос., 1892 было 742 слушат.). Съ универс. соединены ест.-истор. музей, ботанич. садъ и библiотека (104,000 том.). Другiя образоват. учреж-

денія: королевскій лицей, гимназія, архіеп. семинарія, технич. школа, академія изящныхъ искусствъ, галлерея картинъ и т. д. П. резид. префекта, архіеписк., трибунала, имѣетъ отдѣленіе націон. банка, торговую палату, телефонъ; пароходами сообщается съ Марина ди П. (морское купанье); къ с.-в. извѣстный курортъ Баньи Санъ Джуліана (см. *Баньи*).

П., одинъ изъ 12 городовъ древней Этруріи. 180 до Р. Хр. П. сдѣлалась римской колоніей. Въ тѣ времена устье Арно было южнѣе и въ него могли входить большія суда, поэтому П. въ среднихъ вѣкахъ была значительнымъ торговымъ пунктомъ. Съ начала XI в. пизанцы съ успѣхомъ сражались на морѣ съ сарацинами, у которыхъ они, вмѣстѣ съ генуэзцами, отняли Сардинію. Въ XII в., благодаря услугамъ, оказаннымъ пизанцами Гогенштауфенамъ, П. получила полное самоуправленіе и выбирала своихъ консуловъ. Паденіе Гогенштауфеновъ отразилось и на П. Война съ Генуей изъ за Корсики и Сардиніи нанесла городу рѣшительный ударъ. Противъ П. вмѣстѣ съ Генуей соединились Лукка, Пистойя, Флоренція, Сіена и др. и напали на нее съ моря и съ суши. Продолжавшіяся войны болѣе и болѣе истощали силы ея. Въ XIV в. городъ распался на двѣ партіи: народъ и аристократы. Предводителемъ первой партіи, одержавшей верхъ послѣ смерти графа Раніери делля Герардески, былъ Андреа Гамбакорта, который 1348 принялъ титулъ генералъ-капитана. Преемникомъ его съ 1351 былъ Франческо Гамбакорта, котораго имп. Карлъ IV приказалъ казнить со всей его семьей, вслѣдствіе происшедшаго во время пребыванія его въ П. народнаго возстанія. 1639 пизанцы съ согласія императора призвали изгнаннаго Пьетро Гамбакорта и ввѣрили ему управленіе городомъ. Но Пьетро былъ убитъ своимъ другомъ Якопо д'Аппіано, который захватилъ въ свои руки власть. Послѣ его смерти, сынъ его, Герардо, продалъ 1399 П. герцогу миланскому Галеаццо Висконти за 200,000 золотыхъ гульденовъ. Сынъ Висконти, Габріеле, продалъ городъ заклятымъ врагамъ П., флорентинцамъ. Пизанцы возмутились и призвали Джованни Гамбакорта, но флорентинцы голодомъ принудили ихъ сдаться. Такимъ образомъ, богатству и могуществу П. пришелъ конецъ. Вмѣстѣ съ Тосканой П. 1860 вошла въ составъ итальянскаго королевства.

Пизаврумъ, древн. гор., см. *Пезаро*.

Пизандръ, 1) греч. эпическій поэтъ изъ Родоса, около 600 до Р. Х., написалъ поэму „Гераклея", незначительные отрывки которой сохранились въ „Epicorum graecorum fragmenta" (Лейпц., 1877).

2) П., демагогъ въ Аѳинахъ, употреблялъ всѣ старанія въ дѣлѣ по разслѣдованію разрушенія гермовъ, преступленія, приписаннаго Алкивіаду (415 до Р. Х.). Этимъ способомъ П. хотѣлъ произвести смуты въ государствѣ; 411 принималъ участіе въ заговорѣ олигарховъ въ пользу утвержденія правленія 400, во главѣ которыхъ стоялъ онъ самъ.

3) П., зять Агезилая, навтархъ Лаконіи, 394 до Р. Х. въ битвѣ при Книдѣ противъ Конона былъ побѣжденъ и убитъ.

Пизанелло, см. *Пизано*.

Пизано (Pisano), 1) Андреа, итал. скульпторъ, литейщикъ и архитекторъ, род. около 1270, ум. 1349. Главное произведеніе его бронзовая дверь батистеріи во Флоренціи. Въ Венеціи онъ изваялъ нѣсколько статуй для фасада Санъ-Марко. Работы его отличаются простотой и граціей.

2) П., Витторе, названный Пизанелло, итал. живописецъ и медальеръ, род. 1380, ум. 1456. Онъ знаменитъ своими медалями, которыя причисляются къ лучшимъ произведеніямъ искусства того времени (см. *медали*).

Пизано (Pisano), 1) Джованни, золотыхъ дѣлъ мастеръ, литейщикъ, скульпторъ и архитекторъ, род. 1250, ум. 1328. Онъ исполнилъ въ Перуджіи памятникъ папы Бенедикта XI. Лучшей мадонной его считается „Мадонна дель Фіоре" во Флоренціи (см. табл. „Скульптура VIII", фиг. 1). Его техника въ мраморѣ изумительна. Какъ золотыхъ дѣлъ мастеръ и медальеръ, П. оставилъ много выдающагося.

2) П., Николо, скульпторъ и архитекторъ, род. ок. 1205, ум. 1278, далъ новое направленіе римской пластикѣ, приведшее къ возрожденію. Его главн. произведенія: мраморныя каѳедры въ баптистеріи въ Пизѣ и Сіенскомъ соборѣ съ множествомъ рельефныхъ фигуръ. Табл. „Скульптура VI", фиг. 9 представляетъ рельефъ П. въ перистилѣ собора въ Луккѣ.

Пизарро (Pizarro), Франциско, завоеватель Перу, род. 1478, побочн. сынъ одного полковника, былъ свинопасомъ, солдатомъ, затѣмъ съ нѣск. искателями приключеній и наживы поѣхалъ изъ Севильи въ Новый Свѣтъ. Одаренный рѣшительнымъ и предпріимчивымъ характеромъ, выносливый во всѣхъ лишеніяхъ, П. участвовалъ въ сраженіяхъ на Кубѣ и Испаньолѣ (1510), въ экспедиціяхъ для открытія новыхъ странъ Охеды (къ Даріэйской бухтѣ) и Бальбоа (черезъ Тихоокеанскій перешеекъ), но безъ особо выдающагося успѣха. 1524 онъ соединился съ Гернандо де Луке и Діэго де Альмагро для открытія тихоокеанскихъ береговъ и „Золотой земли" за Кордильерами и изслѣдовалъ въ двухъ путешествіяхъ 1524—25 и 1526—27 берега Эквадора и Перу. Вслѣдствіе отказа панамскаго намѣстника снабдить П. необходимыми средствами, онъ поѣхалъ въ Испанію, гдѣ и былъ назначенъ 26 іюля 1529 намѣстникомъ и главнокомандующимъ Перу. Въ янв. 1531 онъ отправился изъ Панамы и 1532 основалъ, имѣя въ общ. 280 солдатъ, въ долинѣ Тангарара гор. Санъ Мигуель де Піура. Въ сент. онъ проникъ внутрь страны, воспользовался

зовавшись ссорой инковъ Атахуальпы и Гуаскара, взялъ перваго послѣ рѣзни въ Кахамаркѣ въ плѣнъ и велѣлъ 29 авг. 1533 удавить, не смотря на то, что онъ уплатилъ потребованный громадный выкупъ. Вступивъ въ Куско и овладѣвъ всѣмъ Перу, П. основалъ Лиму, какъ будущую столицу страны, управленіе которой онъ сумѣлъ несмотря на постоянныя войны съ возстававшими перуанцами, очень хорошо организовать. 1538 онъ побѣдилъ и казнилъ своего сподвижника Альмагро, но 26 іюня 1541 самъ былъ умерщвленъ въ Лимѣ друзьями послѣдняго. См. Helps, „Life of P.“ (Лонд., 1869).

Пизекъ, г. см. *Писекъ.*

Пизидъ (Pisides), Георгіесъ, византійскій поэтъ, жившій при императорѣ Гераклін (610—641); послѣдній и одинъ изъ наиболѣе выдающихся греческихъ поэтовъ. Его произведенія носятъ отчасти историческій, отчасти философско-богословскій характеръ. Изъ философскихъ произведеній П. слѣдуетъ отмѣтить дидактическое его стихотвореніе „Heptameron“, трактующее о созданіи міра. Стихи П. отличаются легкостью и замѣчательной точностью выраженія.

Пизолитъ, см. *гороховый камень, оолитъ.*

Пизоны, римскій плебейскій родъ Кальпурніевъ: 1) Л. Кальпурній П., съ прозвищемъ Фруги („честный“) былъ трибуномъ и издалъ 149 до Р. Хр. первый законъ противъ вымогательства; какъ консулъ, П. сражался 133 противъ рабовъ въ Сициліи, 120 былъ цензоромъ и написалъ исторію Рима, отрывки которой сохранились въ „Historicorum romanorum reliquiae“.

2) Л. П. Цезонинъ, выдалъ свою дочь Кальпурнію за Юлія Цезаря и, благодаря его вліянію, сдѣлался консуломъ 58; 50 былъ цензоромъ; тщетно старался сохранить миръ послѣ убійства Цезаря. Его сынъ, Кальпурній П. Цезонинъ, былъ консуломъ 15 до Р. Хр. и любимцемъ Августа, ум. 32 по Р. Хр. Къ нему и его сыновьямъ было обращено, какъ полагаютъ, „Письмо о поэзіи“ Горація.

3) Кальпурній П., былъ 7 до Р. Хр. консуломъ, 17 по Р. Х. посланъ Тиберіемъ на мѣсто правителя Сиріи. Его обвиняли въ отравленіи Германика въ Антіохіи и когда П. не удалось оправдаться передъ Тиберіемъ, онъ лишилъ себя жизни.

4) Кальпурній П. Фруги Лициніанъ, за свои прекрасныя нравственныя качества былъ усыновленъ Гальбою съ тѣмъ, чтобы сдѣлаться его преемникомъ, но уже нѣсколько дней спустя, былъ вмѣстѣ съ нимъ умерщвленъ Оттономъ 69 по Р. Хр.

Пи и Маргаль (Pi y Margall), Франсеско, исп. политикъ, род. 1820, поборникъ позитивистской философіи и Прудона, въ 1860 выбранъ въ члены кортесовъ; ревностный республиканецъ и федералистъ; послѣ отреченія Амедея 1873 былъ министромъ внутр. дѣлъ, а по объявленіи республики президентомъ ея, затѣмъ диктаторомъ; но не могъ справиться съ положеніемъ и отказался отъ должности. П. принадлежитъ къ партіи республиканцевъ, стремящихся сдѣлать Испанію федеральной республикой.

Пика, ручное холодное оружіе, крѣпкое древко съ насаженнымъ на концѣ острымъ металлическимъ наконечникомъ; съ древнихъ временъ П. употреблялась пѣхотою, причемъ къ началу XVI в. у швейцарцевъ и ландскнехтовъ появились П. длиною въ 18 фут. Съ изобрѣтеніемъ штыка въ началѣ XVIII в. П. выходитъ изъ употребленія въ пѣхотѣ и остается до нынѣ на вооруженіи кавалеріи, гдѣ при извѣстныхъ условіяхъ можетъ принести большую пользу. Въ Россіи пиками вооружены кирасирскіе и уланскіе гвардейскіе полки и казаки.

Пикардія, бывшая пров. въ сѣв. Франціи, съ гл. г. Амьенъ, распадалась на Верхнюю П. съ мѣстностями Амьенуа, Сантерръ, Вермандуа и др. и на Нижнюю П. съ мѣстностями Булоннэ, Понтьё и Калэзи (Калэ). Въ наст. время П. образуетъ департ. Соммы и части департ. Па де Калэ, Энъ и Уазы. П. рано попала подъ власть франковъ, короли котор. резидировали въ Амьенѣ.

Пикаръ, 1) Жанъ, фр. астрономъ, род. 1620, ум. 1682; первое точное градусное измѣреніе во Франціи было вычислено П. 1669, причемъ вмѣстѣ съ Адр. Ози (ум. 1691) усовершенствовалъ измѣрительные приборы; написалъ: „Traité du micrometre“ (Пар., 1667); „Mesure de la Terre“ (1671) и др.

2) П., Луи Жозефъ Эрнестъ, фр. политикъ, род. 1821, ум. 1877; былъ адвокатомъ въ Парижѣ; 1856 выбранный въ законодательный корпусъ, П. принадлежалъ къ знаменитой группѣ „пяти“ и высказался блестящимъ ораторомъ, особенно въ финансовыхъ вопросахъ. 1870 при правительствѣ національной защиты онъ былъ министромъ финансовъ; 1871 при Тьерѣ былъ министромъ вн. д. 31 окт. 1870 при бунтѣ коммунаровъ П. спасъ правительство своей находчивостью и присутствіемъ духа. 1871—73 онъ былъ посланникомъ въ Брюсселѣ и членомъ центра въ національномъ собраніи. Его „Discours parla entaires“ изданы въ Парижѣ 1882—90.

3) П., Луи Бенуа, французскій писатель комедій, род. 1769, ум. 1828. Онъ началъ писать съ 20 лѣтъ, но сдѣлалъ себѣ имя лишь только въ 1797 комедіей своей „Médiocre et rampant“. Въ 1807 П. былъ избранъ членомъ института. Лучше всего удавались ему комедіи нравовъ; онѣ отличались живыми діалогами, блестящимъ остроуміемъ и всѣ заключали въ себѣ какую нибудь изящную, практическую мораль. Лучшія изъ этихъ комедій: „La petite ville“, „Monsieur Musard“, „Les Marionettes“, „Les deux Philiberts“ и др. Въ „Théâtre“ П. (1812; нов. изд. 1821 и 1879) помѣщены лишь пьесы, одобренныя самимъ авторомъ для печати. Сверхъ комедій, П. написалъ также рядъ весьма посредственныхъ романовъ.

Пикаръ (Picart, Пикартъ, Пикардъ, также Пикгоръ), Петръ, амстерд. граверъ на мѣди рѣзцомъ и крѣпкой водкой, вызванный Петромъ I въ Россію (1702—1732), сдѣлалъ множество досокъ, но гравировалъ поспѣшливо, сильно травя доски, и рисовалъ плохо, копируя и ограничиваясь одними лишь голландскими оригиналами; образовалъ очень многихъ русскихъ учениковъ (Ерилина и другихъ), но также б. частью неважныхъ граверовъ. Главнѣйшія работы П.: Петра I, съ поясными фигурами связанныхъ плѣнныхъ и 23 такими же изображеніями вел. князей отъ Рюрика до Іоанна V (1717), „Торжественный входъ рус. войска въ Москву послѣ Полтавскаго боя" (доска въ ак. художествъ, одна изъ лучшихъ), огромный видъ Москвы на 8 доскахъ (4 въ Гл. штабѣ), „Полтавская баталія", на двухъ доскахъ (правая въ Гл. штабѣ; полные хорошіе оттиски представляютъ большую рѣдкость), „Бой гр. Апраксина съ адм. Ватрангомъ", гравюры къ книгамъ „Куншты корабельные" (крайняя рѣдкость), „Кунсты садовъ", 1718 (доски въ Гл. штабѣ), архитектуры Виліоля, карты Балтійскаго моря, Польши, Литвы, Европы, Черн. моря и мн. др.

Пике, двойная хлопчатобумажн. ткань, т. е. ткань съ двумя системами основныхъ и уточныхъ нитей (см *ткани*). Верхняя ткань (лицевая) изъ болѣе тонкаго матерьяла, чѣмъ нижняя. Обѣ ткани связаны между собой такъ, что въ отдѣльныхъ точкахъ лицевой утокъ переплетается съ нижней основой. Эти точки соединенія тканей располагаются по прямымъ или кривымъ линіямъ, образующимъ рядъ фигуръ, придающихъ ткани стеганый видъ (piquer — стегать).

Пикетъ, прежде часть сторожевого расположенія, соотвѣтствующая нынѣшней заставѣ.

Пикинеры, наименованіе пѣхотинцевъ, вооруженныхъ пиками, въ отличіе отъ мушкетеровъ, имѣвшихъ огнестрѣльное оружіе. П. назывались также кавалерійскія части, вооруженныя пиками.

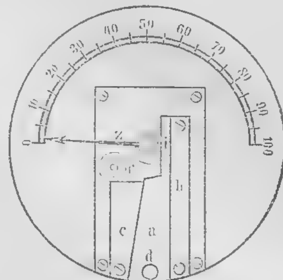
Пикколомини (Piccolomini), Октавіо, князь, герц. Амальфи, имперскій генералъ, род. 1599, ум. 1656; началъ военную службу въ Миланѣ, 1618 былъ отправленъ герцогомъ тосканскимъ въ Германію съ полкомъ къ имп. Фердинанду II, участвовалъ въ войнѣ съ возставшими чехами и въ битвѣ при Люценѣ, 1634 по порученію Валленштейна долженъ былъ занять Зальцбургскіе проходы, чтобы помѣшать испанск. войскамъ придти изъ Италіи на помощь къ имп. Фердинанду II, но донесъ объ этомъ въ Вѣну, участвовалъ въ убійствѣ Валленштейна и получилъ въ награду часть его имѣній. Позже съ успѣхомъ сражался противъ шведовъ (при Нёрдлингенѣ) и французовъ (въ Нидерландахъ), а одно время состоялъ на службѣ испанскаго короля Филиппа IV.

Пиклупенепъ, деревня въ Курляндской губ.; 14 дек. 1812 близъ П. корпусъ Макдональда при отступленіи къ Тильзиту опрокинулъ русскій передовой отрядъ Власова и захватилъ 1 орудіе и 300 плѣнныхъ.

Пикниды, споровмѣстилища, встрѣчающіяся у грибовъ, особенно у пиреномицетовъ, у нѣкоторыхъ лишайниковъ. Ихъ назыв. также пикнидіями.

Пикногоны, см. *пантоподы.*

Пикнометръ, приборъ для точнаго опредѣленія толщины. На рис. изображенъ П. Шмидта для измѣренія толщины



Пикнометръ Шмидта.

бумаги. По направляющей *b* движется клинъ *a*, соединенный зубчатой штангой *i* съ указателемъ *z*. Если клинъ потянуть за головку *d* наружу, то между нимъ и клиномъ *c* образуется щель, въ которую и вставляютъ измѣряемую бумагу. Въ зависимости отъ толщины послѣдней будутъ и указанія на шкалѣ, послѣ зажатія ея между *a* и *c*.

Пико, одинъ изъ португал. Азорскихъ о—вовъ (см.), образованный изверженіями вулкана Пико Альто (2320 м.); жит. около 30 тыс. Благосостояніе о—ва сильно пострадало полнымъ разрушеніемъ его нѣкогда знаменитыхъ виноградниковъ виноградным грибкомъ (Oïdium); введенная послѣ того культура абрикосовыхъ, фиговыхъ и др. плантацій для перегонки фруктоваго спирта не могла сколько нибудь возстановить прежнее богатство.

Пико (Picot), 1) Жоржъ, франц. историкъ, род. 1838. Изъ его соч. замѣчательны: „Recherches sur la mise en liberté sous caution" (1863); „Les élections aux États généraux dans les provinces de 1302 à 1614" (1874); „Le parlement de Paris sous Charles VIII" (1877); „La réforme judiciaire en France" (1881); „M. Dufaure, sa vie et ses discours" (1883); „Un devoir social et les logements d'ouvriers" (1885); „Histoire des États généraux et leur influence sur le gouvernement de la France de 1355 à 1614" (1888), главное его произведеніе.

2) П., Франсуа, франц. живописецъ, род. 1786, ум. 1868; составилъ имя картиной „Амуръ и Психея", за которой слѣдовали „Рафаэль и Форнарина" и „Смерть Сапфиры". Въ Луврѣ П. написалъ два плафона и въ церкви St. Vincent de Paule колоссальнаго Христа съ пророками въ

византійскомъ стилѣ. Особенно цѣнится дѣятельность П. какъ учителя.

3) П., Эмиль, романскій филологъ, род. 1844. Въ 1897 избранъ членомъ французскаго института. П. считается лучшимъ знатокомъ старинной румынской литературы и франц. литературы XV в. Онъ издалъ: „Les Serbes de Hongrie" (анонимно, Прага, 1873); „Notice sur Nicolas Spatar Milescu" (Пар., 1883); „Coup d'œil sur l'histoire de la typographie dans les pays roumains au XVI. siècle" (1895); „Bibliographie Cornélienne" (1876); „Notice sur Jehan Chaponneau" (1879); „Catalogue de la bibliothèque de feu M. le baron James de Rothschild" (1884—93). Онъ издалъ также румынскіе и французскіе тексты, а именно хронику Грегора Урехи (1878—85); „Chants populaires des Roumains de Serbie" (1889); „Nouveau recueil de farces" (1880); „Le livre et mistère de saint Adrien" (1895); „Œuvres poétiques de Guill. Alexis" (1898).

Пико де ла Мирандола (Pico de la Mirandola), Джованни, итальянскій ученый эпохи Возрожденія, род. 1463, ум. 1494; 14 лѣтъ слушалъ лекціи въ болонскомъ университетѣ, затѣмъ посѣщалъ знаменитѣйшія школы Италіи и Франціи, опубликовалъ 1486 въ Римѣ 900 тезисовъ („Conclusiones philosophicae, cabalisticae et theologicae"), на диспутъ о которыхъ вызывалъ ученыхъ всей Европы, по былъ по поводу этихъ тезисовъ обвиненъ въ ереси; позднѣе съ него снято запрещеніе; послѣдніе годы жизни провелъ въ своемъ замкѣ близъ Флоренціи, въ качествѣ друга Лоренцо де Медичи. Отличаясь рѣдкой многосторонностью знанія и глубиною мысли, пробовалъ соединить во едино ученія Платона и Аристотеля, религію и философію, съ присоединеніемъ къ нимъ новоплатоновскихъ и каббалистическихъ идей, предался на послѣдокъ аскетически-мистическому направленію. Его латинскія, нѣкогда очень много читаемыя „Opera" напечатаны въ Болоньѣ 1496, въ Венец. 1498, Базель, 1557 и др. См. Dreydorff, „Das System des Joh. P." (Марб., 1858); Di Giovanni, „P. della M., filosofo platonico" (Флор., 1882); его-же, „P. nella storia del rinascimento etc." (Палермо, 1894). — Племянникъ его, Джованни Франческо П., род. 1469; убитъ 15 окт. 1533 однимъ изъ своихъ племянниковъ въ замкѣ Мирандола; составилъ біографію дяди, напечатанную вмѣстѣ съ другими его произведеніями (жизнеописаніе Савонаролы) при позднѣйшихъ изданіяхъ сочиненій П. старшаго (Базель, 1573, 1601).

Пиколины, метилпиридины, $C_5H_4NCH_3$, три основанія, получаемыя при сухой перегонкѣ каменнаго угля и костей, безцвѣтныя жидкости, съ хлористой платиной даютъ кристаллическія двойныя соли. β-П. образуется также при сухой перегонкѣ акролеинъ-амміака отъ нагрѣванія стрихнина съ известью, рѣзкаго запаха, жгучаго горькаго вкуса, растворяется въ водѣ, спиртѣ и эѳирѣ, кипитъ при 143°, очень летучъ, щелочной реакціи и образуетъ легко растворимыя соли. При окисленіи П. переходятъ въ α, β и γ пиридинкарбоновыя кислоты; α-П. кипитъ при 129°, β-П. при 142°.

Пиколь, мѣра вѣса въ восточ. Азіи, раздѣляется на 100 кэтти, равна 60,48 кг. Въ нидерландской Индіи 1 П. равенъ 61,521 кг.

Пиконара (Heliornis fulica), птица изъ семейства Heliornithidae, длиной до 31 см., съ тонкимъ клювомъ, короткими ногами, длинными пальцами, оторочепными кожистыми лопастями, сверху бураго, снизу желтовато-бѣлаго, водится въ Южн. Америкѣ.

Пикриновая кислота (тринитрофенолъ), $C_6H_2(NO_2)_3OH$, получается при кипяченіи многихъ животныхъ и растительныхъ веществъ, какъ: салицина, индиго, шелка, шерсти, кожи, алоэ и др. съ крѣпкой азотной кислотой. Синтетически приготовляется обработкой крѣпкой азотной кислотой фенола, фенолсѣрнокислаго натрія, образовавшаяся П. к. очищается перекристаллизаціей. П. к. относится къ сильнымъ кислотамъ, кристаллизуется въ желтыхъ блестящихъ табличкахъ, или призмахъ, горькаго вкуса, ядовита, трудно растворима въ холодной, легко въ горячей водѣ, спиртѣ, эѳирѣ и бензолѣ, плавится при 122°, при осторожномъ нагрѣваніи возгоняется и взрываетъ при быстромъ; окрашиваетъ шерсть и шелкъ въ желтый цвѣтъ, съ основаніями даетъ растворимыя соли (пикраты), краснаго и желтаго цвѣта, которыя взрываютъ отъ удара или нагрѣванія. Съ ціанистымъ каліемъ П. к. образуетъ изопурпуровую кислоту. П. к. употребляется для окраски шелка и шерсти въ желтый цвѣтъ или въ зеленый въ соединеніи съ анилиновой зеленью, индиго или берлинской лазурью, затѣмъ идетъ на приготовленіе пикриноваго пороха, мелинита и для взрывчатыхъ патроновъ. П. к. можетъ также служить средствомъ для распознаванія животныхъ и растительныхъ волоконъ.

Пикритъ, горная порода, состоящая существенно изъ агата и оливина.

Пикролоновая кислота, 1, 2, 3, 4, 5 нитрофенилметилнитропиразолонъ, $C_{10}H_8N_4O_5$, получается нитрированіемъ фенилметилпиразолона, даетъ трудно растворимыя, взрывчатыя соли желтаго цвѣта.

Пикротоксинъ, $C_{30}H_{34}O_{13}$ (кукколинъ, кокколинъ), находится въ сѣменахъ куколя и получается изъ спиртовой вытяжки ихъ съ водой, обезцвѣчивается свинцовымъ сахаромъ и освобожденная отъ свинца жидкость выпаривается. П. образуетъ безцвѣтные кристаллы безъ запаха, горькаго вкуса, легко растворяется въ спиртѣ, труднѣе въ водѣ и эѳирѣ, плавится при 199°, не летуча, нейтральной реакціи, съ основаніями даетъ некристаллизующіяся соединенія. П. ядовитъ для всѣхъ животныхъ, въ неболь-

шихъ дозахъ вызываетъ головокруженіе, въ большихъ судороги и смерть.

Пиксисъ (Pixis), Теодоръ, нѣм. живописецъ, род. 1831, исполнилъ фрески въ баварскомъ національн. музеѣ изъ исторіи Карла X и Карла XI. Картины его: „Наслажденіе природой", „Новобрачные", „Передъ баломъ", „Послѣ бала", „Прогулка на Штарнбергскомъ озерѣ" и др. написаны въ сантиментально изящномъ жанрѣ.

Пиксоль (Pixol), возстановленный щелочами и мылами растворъ дубильныхъ веществъ, употребляется какъ антисептическое средство.

Пикте, Рауль, физикъ, род. 1842, Особую извѣстность пріобрѣлъ 1877 обращеніемъ въ жидкость кислорода, водорода и азота; для практическаго примѣненія своихъ открытій по полученію водорода низшихъ температуръ, основалъ въ Берлинѣ акціонерное общество.

Пиктовы дома (Picts Houses), доисторическія жилища въ Шотландіи, состоящія каждое изъ нѣсколькихъ, сложенныхъ изъ камня, каморокъ, покрытыхъ, сверху обложенныхъ землей.

Пиктографія, „картинное письмо" служила, до изобрѣтенія буквъ, средствомъ записыванія событій, извѣстій, повелѣній и т. д. Для сообщенія какихъ либо свѣдѣній потомству, служили вырѣзанныя на скалахъ или на памятникахъ изображенія; для сообщенія съ живущими служили изображенія, выцарапанныя на рогахъ, на моржевыхъ клыкахъ, на кости, на деревѣ, на кожахъ и т. д. Поэтому у всѣхъ первобытныхъ народовъ, достигшихъ извѣстной степени культуры (на мегалитическихъ памятникахъ Англіи и Скандинавіи, во многихъ мѣстностяхъ Африки, почти во всѣхъ странахъ Америки и т. д.), мы находимъ „картинное письмо".

Пиктонъ, Томасъ, англійскій генералъ. род. 1758, ум. 1815, началъ службу во флотѣ и отличился въ войнѣ съ Испаніей и Франціей, 1791 по занятіи англичанами Тринидада былъ назначенъ губернаторомъ острова; во время испано-португальской войны командовалъ дивизіей въ арміи Веллингтона и отличился въ цѣломъ рядѣ сраженій. 1815 былъ раненъ въ сраженіи при Катръ Бра и Ватерлоо.

Пиктоны, гальское племя, населявшее нынѣшнюю пров. Пуату.

Пикты (лат. Picti, расписанные, т. е. татуированные), древнѣйшіе жители Каледоніи, прежде считались принадлежавшими къ кельтскому племени; но, по мнѣнію новѣйшихъ ученыхъ, П. не индоевропейскаго происхожденія. О П. упоминается почти всегда вмѣстѣ со скоттами, переселенцами изъ Ирландіи, съ которыми они совершали набѣги на Британію; но въ V в. П. были вытѣснены англосаксами и слились со скоттами.

Пиктэ (Pictet), 1) Адольфъ, род. 1799, ум. 1875, ученый, отличившійся въ области сравнительнаго изслѣдованія языковъ. Самыя значительныя произведенія его: „De l'affinité des langues celtiques avec le Sanscrit" (1837); „Du beau dans la nature" (2-е изд., 1875); „Les origines indo-européennes, ou les Aryas primitifs" (Парижъ, 1859—63; 2-е изд. 1877), сочиненіе, получившее премію франц. института и трактующее о результатѣ сравненія языковъ для культурныхъ условій индо-германской первобытной народности.

2) П., Франсуа Жюль дела-Рикъ, естествоиспытатель, род. 1809 въ Женевѣ и съ 1835 былъ тамъ профессоромъ зоологіи и анатоміи. Умеръ 1872. Онъ написалъ: „Histoire naturelle des insectes nevroptères" (Жен., 1841—45, 2 т.); „Traité de paléontologie" (Пар., 1844—46, 2 изд., 1853—57, 4 т.); „Description des mollusques fossiles dans les environs de Genève" (1847—1854); „Description des quelques poissons fossiles du mont Libau" (1850); „Mélanges paléontologiques" (1863—67). См. Soret, „François Jules Pictet" (Жен., 1872).

Пикулинъ, 1) Лука Егоров., врачъ, род. 1784, ум. 1824, окончилъ спб. мед.-хирург. акад. кандидатомъ хирургіи 1806; оставленъ адъюнктъ-проф. судебной медицины. 1814 получилъ степень д-ра мед. и хирургіи. 1819 назначенъ экстраординарнымъ проф. анатоміи, физіологіи и ученымъ секретаремъ моск. медико-хир. акад. назначенія эти исполнялъ до смерти. П. написалъ: „О чумѣ въ Грузіи 1811"; „Краткое руков. къ лѣченію болѣзней" (М., 1820).

2) П., Павелъ Лукичъ, врачъ, род. 1822, окончилъ моск. мед.-хирург. акад. съ золотой медалью 1843. Вернувшись изъ заграничной поѣздки, получилъ степень д-ра мед. 1848 и черезъ 2 г. избранъ адъюнктомъ терапевтической клиники. 1857 вышелъ въ отставку. П. написалъ: „Ученіе о размягченіи мозга" (М., 1848); „De cerebri et medullae spinalis emollitione" (дисс., 1850) и пр.

Пикульникъ (Galeopsis *L.*), родъ изъ семейства губоцвѣтныхъ (Labiatae), заключающій однолѣтнія б. или менѣе волосистыя травы съ зубчатыми листьями и б. ч. пазушными, ложными мутовками желтыхъ или пурпурныхъ цвѣтовъ. Нѣсколько сильно варьирующихъ видовъ, растущихъ въ Европѣ и сѣв. Азіи. G. ochroleuca *Lam.*, 10—15 см. высоты, съ крупными, желтовато-бѣлыми цвѣтами, растетъ на песчаныхъ поляхъ средн. Европы; прежде имѣлъ лѣкарственное значеніе.

Пикусъ, у римлянъ лѣсное и полевое божество, подобный фавну. Его почитали также какъ покровителя земледѣлія. Киркея, за то, что П. отвергъ ея любовь, превратила его въ дятла (picus).

Пикъ (High Peak), Гай-Пикъ, столовая гора 603 м. вышины въ Дербиширѣ (Англія), названіе, нерѣдко распространяющееся на всю часть этого графства, сложенную изъ столовыхъ известняковыхъ возвышенностей, живописно изрѣзанныхъ глубокими рѣчными долинами. Известко-

выя скалы богаты здѣсь сталактитовыми пещерами, провалами, перемежающимися источниками, горными воронками и пр. Наибольш. извѣстн. пользуется „Чертова пещера“ (Devils Cavern) у Кэстльтопа, имѣющая до 685 м. длины.

Пила, г., см. *Шнейдемюль*.

Пиладъ, въ греч. миѳологіи сынъ Строфіона, властитель Фокиды, другъ Ореста, воспитывавшагося у его отца; помогъ Оресту отомстить Эгисту и Клитемнестрѣ, не покидалъ его, когда Эринніи преслѣдовали его, и сопровождалъ его въ Тавриду, гдѣ готовъ былъ пожертвовать для него жизнью. По возвращеніи на родину, женился на сестрѣ Ореста, Электрѣ.

Пиларъ (Колоннато), исп. серебряный піастръ со столпами Геркулеса и арабскимъ гербомъ Абу Метера. См. табл. „Монеты IV“, фиг. 12.

Пила-рыба (Pristis *Lath.*), родъ рыбъ изъ отряда широкоротыхъ, подотряда скатовъ и семейства Pristidae; тѣло удлиненное, впереди притупленное, морда вытянута въ длинную, плоскую, съ обѣихъ сторонъ усаженную зубами пластинку, зубы во рту тупые, грудные плавники со свободнымъ переднимъ краемъ, заднепроходнаго плавника нѣтъ. Обыкновенная П.-р. (P. antiquorum *Lath.*), 4—5 м. длины, буро-сѣрая, снизу болѣе свѣтлая, походитъ на акулу, распространена почти во всѣхъ моряхъ обоихъ полушарій, въ особенности въ Средиземномъ; питается по всей вѣроятности мелкой рыбой, раками, моллюсками. Самка рождаетъ живыхъ дѣтенышей. Мясо твердое и невкусное и лишь въ крайнемъ случаѣ употребляется въ пищу; кожу выдѣлываютъ, какъ кожу акулъ.

Пиластръ, колонна, прислоненная къ стѣнѣ или соединенная со стѣной; служитъ для укрѣпленія высокихъ стѣнъ.

Пилатръ де Розье, физикъ, род. 30 марта 1756, занимался хирургіей, затѣмъ былъ проф. химіи въ Реймсѣ, консерваторомъ музея Людовика XVI; 21 нояб. 1783 предпринялъ первый полетъ на воздушномъ шарѣ. 1785 убитъ при взрывѣ воздушнаго шара при попыткѣ соединить шарльеръ съ монгольфьеромъ.

Пилатусъ, въ средн. вѣка также Фракмонтъ, Mons fractus, названъ такъ за свою расщепленную вершину, горная группа въ предгоріяхъ Люцернскихъ Альповъ, у нижняго конца Фирвальдштедтск. оз., противъ вершины Риги. Нижняя, постепенно поднимающаяся половина П. лѣсиста и покрыта пастбищами, верхняя половина состоитъ изъ огромныхъ остроконечныхъ скалъ, между кот. самая высок. Томлисгорнъ (2133 м.). На вершинѣ П. находится оз. П. На роскошн. альп. пастбищахъ пасутся лѣтомъ свыше 4000 головъ рог. скота. Со скалы Эзель черезъ Хрисилохъ открывается чудный видъ на Бернскія Альпы. На Томлисгорнъ проложена безопасная дорога. На вершину Эзель ведетъ изъ Альпнаха съ 1889 зубчатая ж. д. 4455 м. дл. (высота подъема 1684 м.). См Kaufmann, „Der Pilatus“ (въ „Beiträge zur geologischen Karte der Schweiz“ (Бернъ, 1867).

Пилатъ, Понтій, прокураторъ Іудеи во времена Іисуса Христа, котораго онъ, противъ своего внутренняго убѣжденія, предалъ злобѣ книжниковъ и фарисеевъ, „умывъ себѣ руки“. Его неумѣлое управленіе было причиной нѣсколькихъ возстаній въ Іерусалимѣ, вслѣдствіе чего Вителлій отправилъ его въ Римъ, чтобы лично дать отчетъ Тиберію въ своемъ управленіи; но П. не засталъ уже Тиберія въ живыхъ (37). По христіанскому преданію, П. лишилъ себя жизни. См. Müller, „Pontius Pilatus“ (Штут., 1889).

Пилей.

Пилей (лат.), круглая войлочная шляпа древнихъ римлянъ.

Пилентумъ, крытый сверху, но открытый съ боковъ городской экипажъ римлянокъ.

Пилефлебитъ (Pylephlebitis), воспаленіе воротной вены, происходящее почти всегда вслѣдствіе воспаленія слѣпой кишки (тифлитъ или перитифлитъ) или вслѣдствіе язвенныхъ процессовъ желудка и кишекъ.

Пилибитъ, гл. г. одноим. дистрикта въ брит.-инд. сѣв.-зап. провинціяхъ, при р. Деога и ж. д.; развалины дворца, большая мечеть, англо-инд. школа, жит. (1891) 33,799 (19,881 индус., 13,847 магом., 70 христ.); сахаровареніе, изготовленіе мѣдной посуды, мѣшковъ изъ конопли, торговля съ Непаломъ и Кумаономъ.

Пилигримъ, такъ назывались въ средніе вѣка путешествующіе пѣшкомъ къ св. мѣстамъ или вообще къ какому нибудь мѣсту поклоненія. Одежда П. состояла изъ коричневой или черной рясы съ капюшономъ, опоясанной веревкой. На головѣ была широкополая шляпа, украшенная раковинами, въ рукахъ посохъ. Фляжкой служила выдолбленная тыква.

Пилильщики, или листовыя осы (Tenthredinidae *Leach*), семейство перепончатокрылыхъ; насѣкомыя съ прямыми сяжками, обыкнов. короткими и утолщен. на концѣ, рѣже длинными и нитеобразными, съ сидячимъ брюшкомъ; крылья съ богатымъ жилкованіемъ, переднія ноги съ двумя шипами. Самки надпиливаютъ кожицу листа своимъ короткимъ зазубреннымъ яйцекладомъ и въ образовавшуюся рану кладутъ яйца. Окрашенныя личинки (лжегусеницы), отличающіяся отъ гусеницъ бо́льшимъ числомъ брюшныхъ ногъ, присутствіемъ одного глазка на каждой сторонѣ головы, и рѣзко отдѣляющейся отъ туловища круглой и

роговой головой, живутъ на опредѣленныхъ растеніяхъ и держатся обществами. Большинство окукляется въ пергаментообразномъ коконѣ, на листьяхъ или въ землѣ. Извѣстно приблизительно 1000 видовъ, распространенныхъ особенно богато въ Европѣ. Личинки Lyda *Fab.* лишены брюшныхъ ногъ и живутъ обществами въ паутинѣ. Большой вредъ причиняетъ сосновый П. (Lophyrus pini *L.*, см. табл. „Перепончатокрылыя"); онъ достигаетъ 6—9 мм. длины, грязновато рыже-желтаго цвѣта, на головѣ и на спинѣ съ черными пятнами. Самка кладетъ яйца въ надпиленную хвою сосны и заклеиваетъ отверстіе слизью и отпиленными частичками хвои. Личинка зеленая съ сѣрымъ или чернымъ узоромъ, окукляется подъ мхомъ, зимуетъ и весною кончаетъ развитіе; въ іюлѣ появляется второе поколѣніе, личинки котораго окукляются въ коконахъ, висящихъ на иглахъ сосны. Hylotomea rosea *L.*, 8—10 мм. длины, желтаго цвѣта съ чернымъ узоромъ, водится почти во всей Европѣ, самка кладетъ яйца въ надпиленные молодые побѣги розъ, вслѣдствіе чего побѣги на этомъ мѣстѣ извиваются и чернѣютъ. 18-ногая личинка буровато-зеленаго цвѣта съ желтыми пятнами и черными бородавками, объѣдаетъ розы и окукляется въ двойномъ коконѣ. Личинки второй генераціи зимуютъ.

Пилиты, партія въ англ. парламентѣ, см. *Пиль Робертъ*.

Пилица, мѣст. Кѣлецк. губ., Олькушс. у., на р. того же имени; жит. около 5½ т., съ значительными суконными фабриками и сахарнымъ заводомъ.

Пиллау, г. въ прусск. окр. Кёнигсбергъ, у входа въ Фришгафъ, близъ самой крѣпости, господствующей надъ проливомъ Гаттомъ, и при ж. д. Портъ служитъ передней гаванью для Кёнигсберга, Эльбинга и Браунсберга. Въ П. имѣются: реальная прогимназія, школа мореходства, лоцманская станція, 2 спасат. станціи для потерпѣвшихъ кораблекрушеніе, маякъ; ловля и копченіе рыбы, приготовленіе икры, судостроеніе, произв. парусовъ, морское купанье, торговля; жит. (1895) 3189, изъ нихъ 53 катол. и 3 евр. Въ спискахъ П. флота числилось 1893 г.: 8 морскихъ судовъ въ 3254 тонны вмѣстим.; 1893 въ П. пришло 370 морск. судовъ въ 179,707, ушло 279 судовъ въ 180,823 тоннъ вмѣстим., со стороны Фришгафа пришло 859 судовъ съ 70,068 т. груза, ушло въ Фришгафъ 870 судовъ съ 49,318 т. груза. Къ с.-в. отъ П. селеніе Старый П. съ еванг. церковью и 3731 жит. Береговая полоса П. до мыса Брюстерортъ носитъ названіе Янтарнаго побережья. П. существовалъ уже ко времени высадки Густава Адольфа 1626.

П., какъ крѣпость, большого значенія не имѣетъ.

Пиллерсы (морск.), сплошныя или пустотѣлыя металлическія колонны на судахъ.

Пилозубы (Serrasalmo *Gthr.*), родъ рыбъ отряда отверстопузырныхъ, семейства харациновыхъ (Characinidae); рыбы съ высокимъ и узкимъ тѣломъ, сильно отодвинутымъ назадъ спиннымъ и длиннымъ заднепроходнымъ плавникомъ; брюхо снабженное зазубреннымъ килемъ, тѣло покрытое очень мелкими чешуйками, зубы большіе и острые. Пирая (S. Piraya *Cuv.*, см. табл. „Рыбы II", фиг. 5), 30 см. длины, сверху голубоватая, снизу желтоватая, съ темными пятнами, обитаетъ рѣки Южной и Центральной Америки, преимущественно скалистые заливы, держится около дна. Нападаетъ на крупныхъ рыбъ и на всякое плавающее животное; стаи П. съѣдаютъ переплывающихъ воловъ и нападаютъ также на человѣка. Столь-же опасна караибская рыба (S. rhombeus *Lac.*).

Пилокарпинъ, находится въ листьяхъ растенія Pilocarpus pinnatifolius, растущаго въ Бразиліи. Добывается П. изъ эѳирной вытяжки листьевъ въ видѣ солянокислой соли пропусканіемъ хлористаго водорода. Солянокислый П., $C_{11}H_{16}N_2O_2HCl$ образуетъ бѣлые кристаллы, горькаго вкуса, легко растворимые въ водѣ и спиртѣ, менѣе растворимые въ эѳирѣ и хлороформѣ. П. вызываетъ усиленныя отдѣленія железъ въ организмѣ.

Пилокарпусъ (Pilocarpus *Vahl.*), родъ изъ семейства рутовыхъ (Rutaceae), заключающій мелкія деревья и кустарники съ супротивными, очередными или мутовчатыми, цѣльными или непарноперистыми, иногда кожистыми или пазушными длинными колосьями или кистями мелкихъ зеленыхъ цвѣтовъ и односѣмянными коробочками. Около 13 тропическихъ американскихъ видовъ. P. pinnatifolius *Lem.* (см. табл. „Лѣкарственныя растенія III"), P. Selloanus *Engl.* и P. pauciflorus *St. Hil.* содержатъ въ листьяхъ пилокарпинъ.

Пилоносовыя (Pristiophoridae), семейство акулъ съ длиннымъ носомъ, усаженнымъ по бокамъ зубами; водятся въ Тихомъ океанѣ и близъ Австраліи.

Пилоны, башни, стоящія по обѣимъ сторонамъ порталовъ въ египетскихъ храмахъ. Нерѣдко также колоссальныя статуи и обелиски ставились передъ П. (см. табл. „Архитектура I", фиг. 4).

Пилораки (Prionitidae), семейство птицъ изъ группы легкоклювыхъ, по новѣйшей системѣ изъ отряда Picariae, небольшія ярко окрашенныя птицы съ пилообразнозазубреннымъ краемъ клюва и длиннымъ хвостомъ, водятся въ Южной Америкѣ.

Пилоропластика (Pyloroplastika), см. *желудка расширеніе*.

Пилоръ (Pylorus), съуженный конецъ желудка, откуда начинается тонкая кишка.

Пилосъ, 1) въ древности городъ въ Мессеніи, у Гомера мѣсто жительства Нестора, послѣдній изъ городовъ, сопротивлявшихся спартанцамъ во время мессенской войны. 2) П. (Наваринъ или Нео-

Пилы.

У П. для металла сѣченіе зубцовъ П. всегда представляетъ треугольникъ (*рис. 1*); всѣ зубцы сходятся къ одной линіи *a a*. Опилки металла обыкновенно очень тонки и мелки, поэтому зубцы насѣкаются очень часто — въ среднемъ по 5—10 штукъ на 1 см. длины П., т. е. черезъ каждые 1—2 мм. У П. для дерева сѣченіе зубца тоже треугольникъ, а въ зависимости отъ большей величины опилокъ, зубцы разставляютъ черезъ каждые 5 — до 50 мм., иногда зубцы разставляютъ на значительныя разстоянія другъ отъ друга

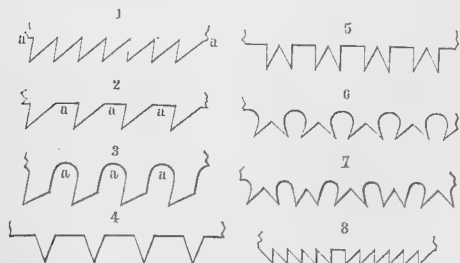


Рис. 1—8. Формы зубцовъ пилъ.

(*рис. 2 a a*). Для облегченія удаленія опилокъ зубцы нарѣзаютъ иногда, какъ показано на *рис. 3*. П. съ нарѣзкой, какъ на *рис. 1—3* берутъ только при движеніи въ одну сторону; если желательна работа при движеніи П. въ обѣ стороны, то зубцы дѣлаютъ какъ показано на *рис. 4* или ставятъ двойной рядъ зубцовъ, какъ на *рис. 5, 6* и *7*. Иногда П. снабжаютъ на одной половинѣ зубцами, направленными въ одну сторону, а на другой — въ другую (*рис. 8*). У очень большихъ П зубцы дѣлаются вставными, такъ что въ случаѣ износа ихъ можно замѣнять новыми; обыкновенно такіе зубцы состоятъ изъ двухъ частей: собственно рѣзца *a* (*рис. 9*) и укрѣпляющаго его „замка" *b*. Для закрѣпленія зубца его заводятъ по круговому вырѣзу въ полотнище П. *s*, пока рѣзецъ не встанетъ въ надлежащее положеніе.

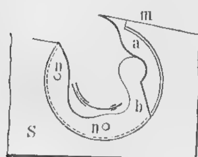


Рис. 9. Вставной зубецъ.

Полотнище П. обыкновенно слишкомъ тонко и эластично, чтобы имъ можно было работать, и поэтому ее надо натягивать. При пиленіи балокъ и т. д. примѣняется большая плотничная П. (*рис. 10*), длиной около 1,6 метра, шириной вверху 16, а внизу 10 см., съ зубцами шириной около 25 мм. П. эта двуручная и натяженіе ея при пиленіи обусловливается усиліемъ самихъ пильщиковъ. Для пиленія по горизонтальному направленію примѣняется подобная же двуручная П. длиной 1,5 метра, съ зубцами на 12—20 мм. Подобная П. въ примѣненіи къ снятію деревьевъ съ корня къ сожалѣнію въ Россіи еще не общепринята. Между тѣмъ, сравнительно со срубкой деревьевъ топоромъ, работа ею доставляетъ весьма замѣтную экономію въ смыслѣ выхода древесины. Собственно плотничная П. представляетъ собою тонкую стальную П., прикрѣпленную къ двумъ деревяннымъ стержнямъ, шарнирно соединеннымъ между собой по серединѣ своей длины поперечиной. Свободные концы ихъ связываются двойной веревкой, закручивая которую просунутой между ней палочкой можно регулировать натяженіе П. Длина, ширина и число зубцовъ такихъ П. колеблется въ очень широкихъ предѣлахъ, отъ размѣровъ, близкихъ къ вышеприведеннымъ, до длины въ 15 см., при 3 зубцахъ на 1 см. длины. Болѣе тонкія П. заключаются въ лобзики, въ деревянные или желѣзные. Лобзикъ представляетъ собой прямоугольникъ, три стороны коего сплошнымъ образомъ соединены между собой, а четвертая предназначена для П. Натяженіе послѣдней обусловливается предшествующимъ вставленію П. сжиманіемъ сторонъ лобзика, стремящихся разойтись, вслѣдствіе своей упругости. Укрѣпленіе пилы въ лобзикѣ производится особыми зажимами. П. для рѣзки на холоду металла тоже натягиваются въ стальныхъ лобзикахъ. Толщина П. для лобзиковъ зависитъ отъ рода работы, для которой онѣ предназначаются; самыя тонкія П. дѣлаются изъ часовыхъ пружинъ.

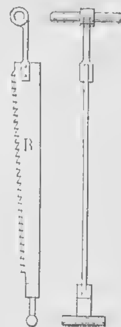


Рис. 10. Плотничная пила.

Заостреніе зубцовъ П. производится напилками или наждачными кругами. Направленіе точки должно находиться въ зависимости отъ величины разводки П. какъ это видно изъ *рис. 11*.

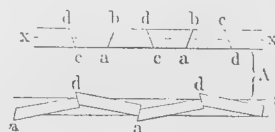


Рис. 11. Точка пилъ.

П. съ продавленными

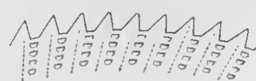


Рис. 12. Продырявленныя пилы.

въ нихъ отверстіями подобно *рис. 12*, легче натачивать, ибо дыры обусловливаютъ правильность зубца. Вмѣстѣ съ тѣмъ онѣ способствуютъ лучшему охлажденію П. при работѣ ею.

Станки для пилъ.

На *рис. 13* изображенъ современный лѣсопильный станокъ. Отъ ременнаго шкива *R* приводится въ движеніе валъ *i*, лежащій въ подшипникахъ станины *G*, снабженный маховикомъ *S* и двумя кривошипами, коими съ помощью шатуновъ *Z* онъ приводитъ въ движеніе кверху и книзу раму *A*, обѣ половины коей связаны поперечиной *r*, снабженной по концамъ направляющими салазками. Обдѣлываемый кусокъ дерева *B* кладется однимъ концомъ на телѣжку *W* и закрѣпляется въ ней винтами *a a*, а другимъ концомъ на два рифленыхъ валка *u*, которые совмѣстно съ двумя верхними валками *t* обусловливаютъ подачу дерева подъ П. Движеніе валки *u* получаютъ помощью зубчатой

передачи отъ храповаго механизма, видпаго въ Cc. Помощью безконечной цѣпи K движеніе передается и валкамъ t. Чтобы валки t могли слѣдить за всѣми неровностями бревна B, они подвѣшены помощью зубчатыхъ реекъ къ зубчаткамъ, сцѣпленіе коихъ обусловлено противовѣсами gg. На *рис. 14* изображенъ часто употребляемый станокъ съ горизонтальной пильной рамой. Къ станинѣ GGG на двухъ винтахъ dd привѣшено двое направляющихъ, по коимъ ходятъ салазки r, между коими натянута П. aa, приводимые въ движеніе шатуномъ отъ маховика S, вращаемаго отъ ременнаго шкива R. Обрабатываемое бревно A лежитъ на вагонеткѣ W и скрѣпляется съ нею зажимами KK. Постепенное продвиганіе телѣжки, лежащей на рядѣ роликовъ, производится помощью прикрѣпленной на нижней сторонѣ телѣжки зубчатой рейки, съ которой сцѣпляется шестерня, сидящая на валу m: валъ этотъ получаетъ движеніе отъ ременной передачи vm, помощью коническихъ зубчатыхъ колесъ u, червяка b и червячнаго колеса n. Съ цѣлью имѣть возможность, сдѣлавъ разрѣзъ, быстро привести телѣжку въ первоначальное положеніе, устроена также простая передача движенія отъ ремня vu къ валу m, помощью колесъ c, включеніе и выключеніе этой передачи производится помощью муфты o. Перемѣщеніе пильной рамы вверхъ и внизъ достигается вращеніемъ винтовъ dd отъ маховичка H.

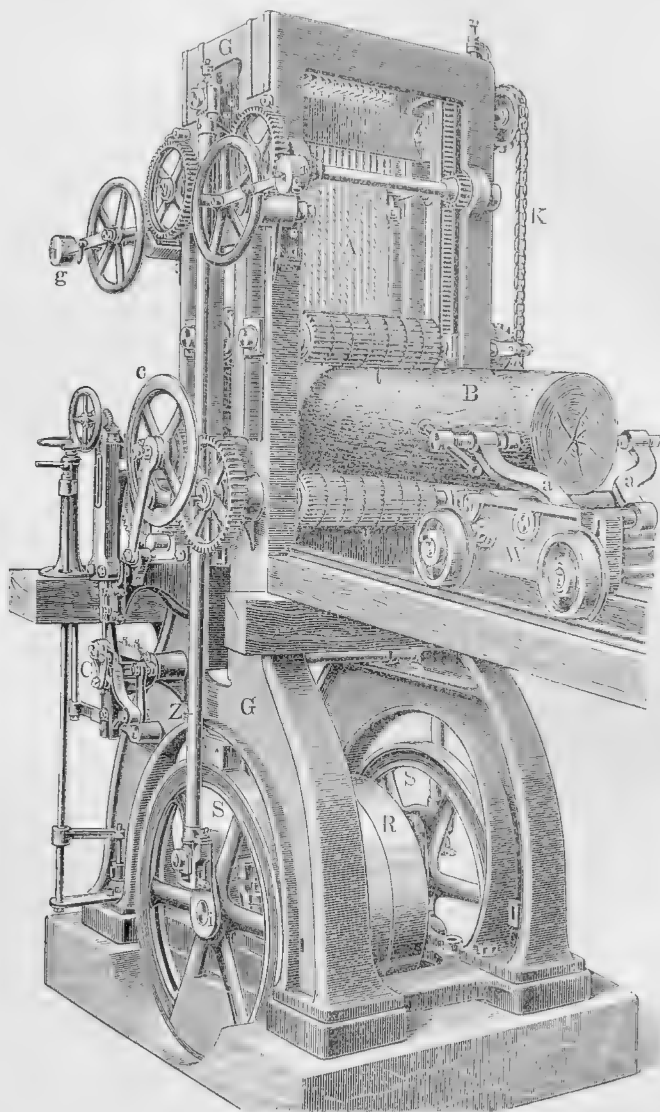
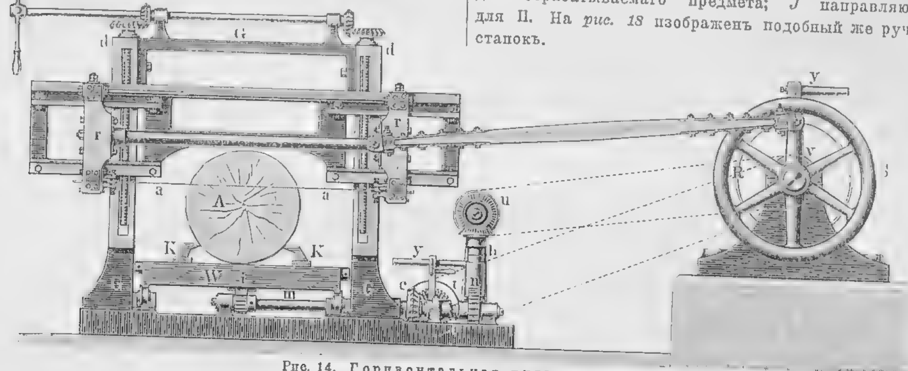


Рис. 13. Лѣсопильная машина.

На *рис. 15* изображена паровая П. для разрѣзыванія бревенъ поперекъ. Она же, только повернутая на 90°, можетъ служить и для валки деревьевъ съ корня.



П. *a*, работающая на растяженіе (длина ея доходитъ до 8-хъ метровъ), двигающаяся по на-

C подвижной кругомъ горизонтальной оси столикъ для обрабатываемаго предмета; *J* направляющія для П. На *рис. 18* изображенъ подобный же ручной станокъ.

Рис. 14. Горизонтальная пильная рама.

правляющимъ *b*, соединена со штокомъ *c* парового цилиндра *d*. Весь механизмъ можно поворачивать вокругъ горизонтальной оси помощью червяка *h*; *k* — крюкъ, сцѣпляющій П. съ бревномъ.

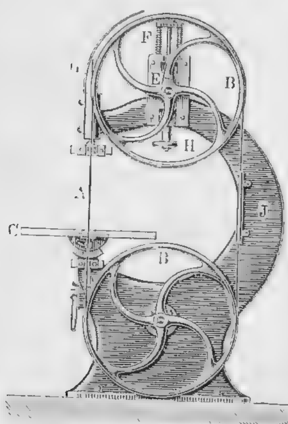


Рис. 17. Ленточная пила

На *рис. 16* изображена вертикальная П. для плотничныхъ и столярныхъ работъ. Она приводится въ движеніе ременными шкивами *Pr*; движеніе ея направляется салазками *a* и *b*. Натяженіе обезпечивается пружиной *F*.

На *рис. 17* изображена ленточная П. П. въ видѣ безконечной ленты *A* огибаетъ два шкива *B B*. Нижній шкивъ приводится во вращеніе отъ ременной передачи; подшипникъ верхняго можетъ передвигаться въ вертикальномъ направленіи и удерживается на мѣстѣ лишь пружинами *F*.

На *рис. 19* изображена круглая П. для обработки дерева; П. *S*, защищенная предохранительнымъ кожу-

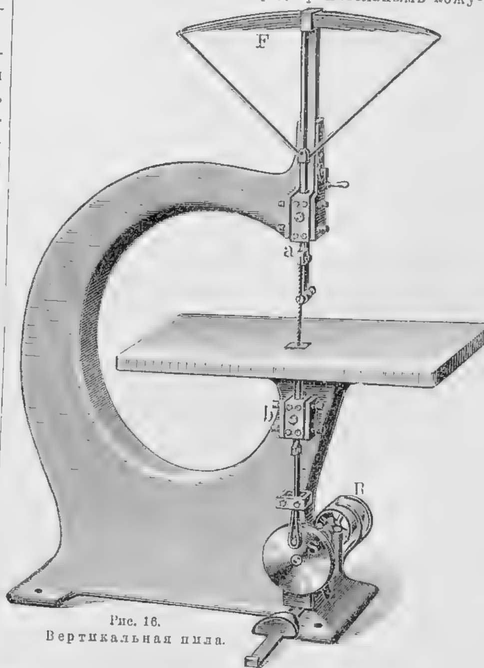


Рис. 16.
Вертикальная пила.

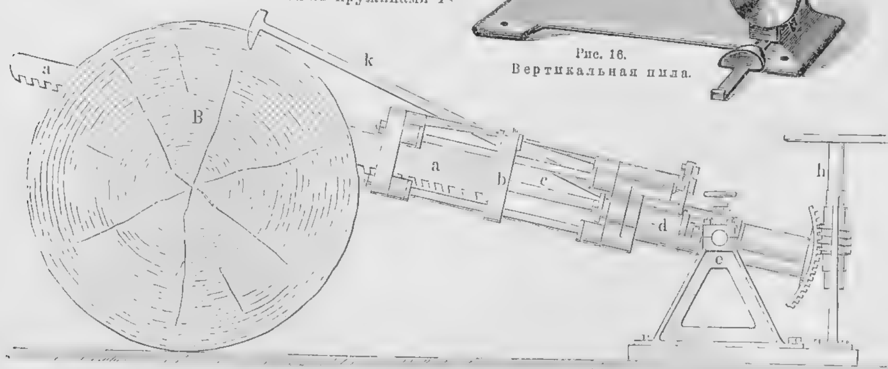


Рис. 15. Паровая пила.

обусловливающими собой постоянство натяженія П. *G* предохранительный щитъ, на случай разрыва П.; хомъ *a*, получаетъ вращеніе отъ ременной передачи, проходящей подъ столикомъ. Послѣдній состоитъ изъ

двухъ частей, одна изъ нихъ привѣшена шарнирно и лежитъ на двухъ винтахъ SS, гайки которыхъ можно

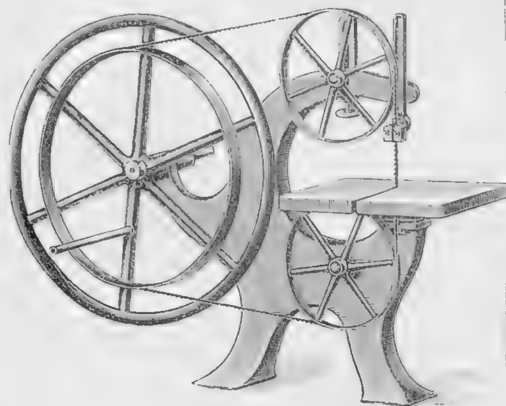


Рис. 18. Ленточная пила; ручной станокъ.

одновременно вращать помощью маховичка H, и тѣмъ устанавливать столъ подъ любымъ угломъ. Двѣ направляющихъ линейки L и A позволяютъ производить распилъ подъ любымъ угломъ

Подвѣсная П. *(рис. 20)* представляетъ собою желѣзную раму R, къ которой внизу прикрѣплены подшипники вала круглой П. a; въ верхней части рамы проходитъ валъ xx съ шкивомъ s, передающимъ движеніе валу П. и шкивами r для ременной передачи отъ двигателя.

Пьяная П. *(рис. 21)* представляетъ собой круглую П., зажатую между двумя кольцами ii, которыя свободно качаются своими внутренними на шаръ обточенными поверхностями около диска s, заклиненнаго на валу a. Такая П. при вращеніи дѣлаетъ въ деревѣ весьма широкій прорѣзъ и можетъ примѣняться для дѣланія пазовъ.

Подъ именемъ холодныхъ П. разумѣются круглыя П., приспособленныя для рѣзки металла въ холодномъ состояніи, чѣмъ достигается большая точность работы, чѣмъ при рѣзаніи горячаго металла. П. a *(рис. 22)* насажена на валъ, получающій медленное вращеніе отъ червяка d, приводимаго въ движеніе отъ ремня R, шкива S и зубчатокъ k. H маховикъ. Вся рама bb можетъ поворачиваться около оси W. B—сверло, h рукоятка, которой производятъ нажимъ (чаще всего подвѣшиваніемъ груза). tt, супортъ для обрабатываемаго куска металла, могущій быть установленнымъ въ подлежащее положеніе помощью винтовъ s и s^1.

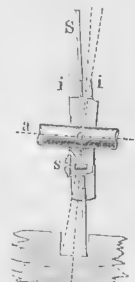


Рис. 21.
Пьяная пила.

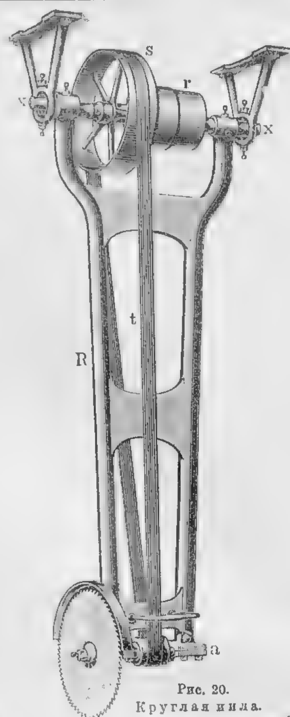


Рис. 20.
Круглая пила.

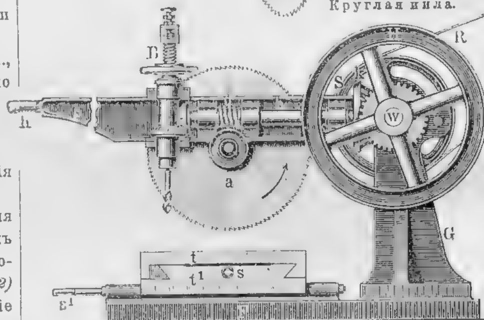


Рис. 22. Холодная пила.

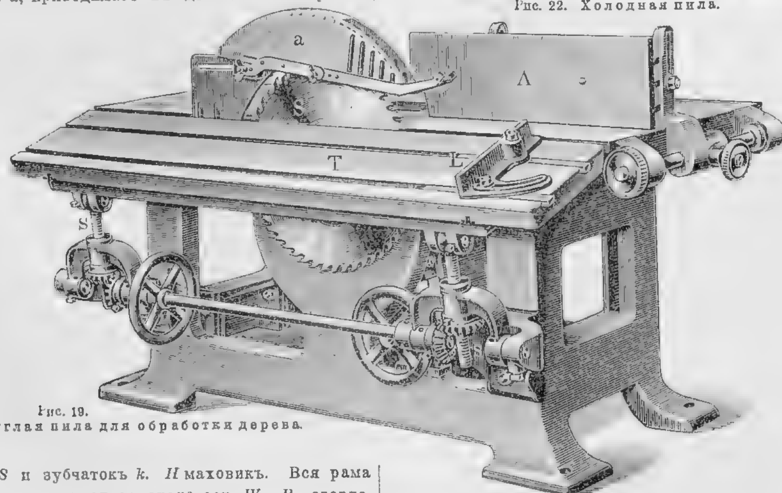


Рис. 19.
Круглая пила для обработки дерева.

кастро), гавань въ Наваринскомъ заливѣ. Крѣпость въ настоящее время служитъ тюрьмою. Наваринъ прославился особенно побѣдой русско-англо-французскаго флота надъ турецкимъ 1827.

Пилоти (Piloti), 1) Карлъ, нѣм. живописецъ, род. 1826, ум. 1886. Первая жанровая картина, показавшая его удивительную технику, была „Кормилица". „Основаніе католической лиги" (въ максимиліанеумѣ), которая тотчасъ же показала характеръ и мѣру его дарованія. Онъ написалъ еще: „Астрологъ Сени при трупѣ Валленштейна", главное произведеніе его (въ мюнхенск. пинакотекѣ), „Неронъ на развалинахъ Рима", „Галилей въ темницѣ" (кёльн. музей), „Смерть Цезаря", „Марія Стюартъ слушаетъ свой смертный приговоръ", „Дофинъ у башмачника Симона", „Туснельда въ тріумфѣ Германика" (нов. пин. въ Мюнхенѣ), „Смерть Александра" (берл. нац. галл.), „Совѣтъ Трехъ въ Венеціи". См. Rosenberg, „Die Münchner Malerschule" (Лейпц., 1887).

2) П., Фердинандъ, живописецъ, род. 1828, ум. 1895, работалъ подъ вліяніемъ своего брата, Карла П., слѣдуя его направленію, какъ колористъ. Изъ картинъ его слѣдуетъ назвать: „Королева Елизавета англійская производитъ смотръ въ виду Армады" (максимиліанеумъ), „Томасъ Моръ въ тюрьмѣ", „Умирающій Рафаэль", „Проповѣдь капуциновъ въ Римѣ", „Судъ Соломона".

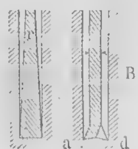
Пилумъ.

Пилумнъ, древнеримское божество, изобрѣтатель молотьбы, братъ Пикумна, которому приписываютъ изобрѣтеніе удобренія полей. Оба были также покровителями родильницъ и грудныхъ младенцевъ.

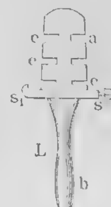
Пилумъ, тяжелое метательное копье римской линейной пѣхоты; деревянное древко длиною 4 фута, толщиною 2 дюйма и вѣсомъ 10 фунтовъ, съ желѣзнымъ наконечникомъ.

Пилы (Pylä, греч. ворота, горный проходъ), слово входитъ въ составъ многихъ географич. названій.

Пилы (см. таблицу). Древнѣйшія указанія на существованіе П. встрѣчаемъ на ассирійскихъ скульптурахъ, что свидѣтельствуетъ о достаточно высокомъ уровнѣ тогдашней техники. Нынѣ изготовленіе П. по старинѣ, проковкой полосы, вымираетъ и ведется почти исключительно для русскаго рынка; замѣняется оно штамповкой П. изъ листового металла. Изготовленіе П. ведется слѣдующими стадіями: выбивка полосы изъ листа, образованіе зубцовъ

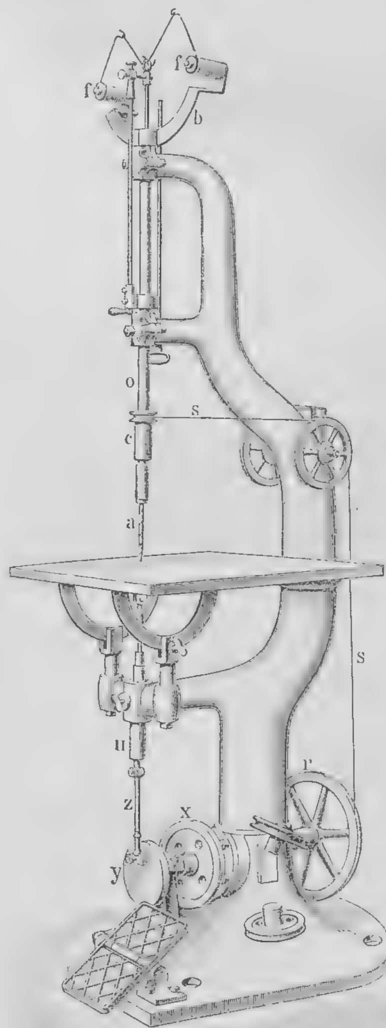


Фиг. 1. Пила неразведенная и разведенная.



Фиг. 2. Приборъ для разводки зубцовъ.

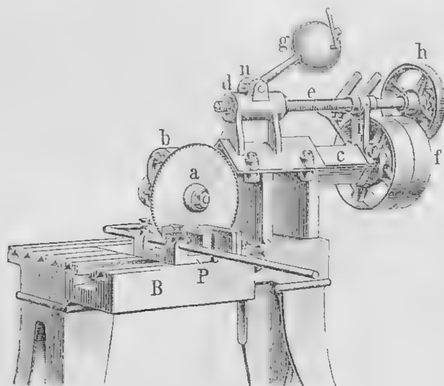
помощью ручныхъ или механическихъ ко-



Фиг. 3. Пила-шарошка.

маровъ, закалка (обыкновенно въ салѣ); правка, шлифовка на камняхъ, проглажи-

ваніе и разводка зубцовъ. Особенной опытности со стороны рабочихъ требуетъ только правка; цѣль ея — приведеніе въ равномѣрное состояніе металла неодинаково въ разныхъ мѣстахъ деформировавшагося во время обработки. Работа ведется помощью молотка и наковальни. Разводка зубцовъ имѣетъ цѣлью сдѣлать рѣжущую часть, а слѣдовательно и разрѣзъ болѣе широкими, чѣмъ полотнище, съ цѣлью облегченія удаленія опилковъ и предотвращенія защемленія П. Разводка ведется отгибаніемъ зубцовъ поперемѣнно въ разныя стороны (фиг. 1) помощью инструмента, показаннаго на фиг. 2.



Фиг. 4. Холодная пила.

Кромѣ П., изображенныхъ на предыдущихъ чертежахъ, весьма интересна П-шарошка, изображенная на фиг. 3. П. эта примѣняется для обработки металла въ холодномъ состояніи и дѣйствуетъ какъ своимъ поступательнымъ движеніемъ (какъ обыкновенная пила), такъ и вращательнымъ, какъ шарошечный станокъ.

Достигается это тѣмъ, что рѣжущая часть станка двигается вверхъ и внизъ отъ ножного привода подобно П. обыкновеннаго ножного лобзика, примѣняемаго для выпиловокъ, а съ другой стороны она получаетъ отъ того же ножного привода вращательное движеніе посредствомъ шкива *r* и ремня *S*.

П., изображенная на фиг. 4, употребляется также для обработки металла въ холодномъ состояніи.

Пиль, 1) Артуръ Уеллеслей, виконтъ П., брит. госуд. дѣятель, род. 1829; былъ послѣдовательно секретаремъ торговаго департамента, казначейства, а съ 1880 помощникомъ статсъ-секретаря въ мин. вн. дѣлъ. Въ нижней палатѣ стоялъ па сторонѣ либеральной партіи; 1895 вышелъ въ отставку и получилъ званіе пэра.

2) П., Георгъ, англійскій драматургъ, одинъ изъ непосредственныхъ предшественниковъ Шекспира, былъ въ 1579 магистромъ свободныхъ искусствъ въ Оксфордѣ, затѣмъ городскимъ поэтомъ въ Лондонѣ, гдѣ велъ разсѣянную жизнь театральнаго писателя и умеръ тамъ же, еще не достигнувъ 40 лѣтъ, около 1597. Онъ оставилъ послѣ себя 5 пьесъ: „The arraignment of Paris" (напеч. 1584); „The battle of Alcasar" (имѣются свѣдѣнія отъ 1591); „Edward I" (1593); „The old wive's tale" (1595); „Love of king David and Fair Bethsabe", его главное произведеніе (напеч. въ 1599) и нѣсколько случайныхъ стихотвореній. Его ли перу принадлежитъ рыцарская пьеса: „Clyamon and Clamides", осталось неизвѣстнымъ. Изданіе его сочиненій принадлежитъ Дице (Лонд., 1838, 3 т., также вмѣстѣ съ сочиненіями Грине въ 1 т., 1861) и Булльну (1888, 2 т.); избранныя произведенія издалъ Ноэль въ „Mermaid series". См. Lämmerhirt, „G. P., Untersuchungen über sein Leben und Werke" (Роштокъ, 1883).

3) П., (Peel) Джонатанъ, брит. воен. и госуд. дѣятель, род. 1799, ум. 1879, вступилъ 1826 въ нижнюю палату, былъ въ правленіи своего брата Роберта гл. фельдцейхмейстеромъ, 1855—56 состоялъ членомъ комиссіи, которая должна была производить слѣдствіе о злоупотребленіяхъ въ воен. вѣдомствѣ во время крымской кампаніи; но вмѣстѣ съ нѣсколькими другими членами комитета вышелъ въ отставку, такъ какъ не одобрялъ реформъ билля Дизраели.

4) П. (Peel), сэръ Робертъ, знаменитый брит. госуд. дѣятель, род. 1788, ум. 1850; вступилъ 1809 въ парламентъ и сталъ на сторону торіевъ, принципы которыхъ защищалъ неизмѣнно въ теченіе 20 лѣтъ. 1812 онъ сдѣлался статсъ-секретаремъ для Ирландіи; 1821 министромъ вн. дѣлъ. На этомъ посту, хотя П. и строго держался торійскихъ принциповъ, однако, отнюдь не противился цѣлесообразнымъ реформамъ въ управленіи; онъ боролся противъ эмансипаціи католиковъ, поддерживалъ билль объ иностранцахъ, организовалъ лондонскую полицію и улучшилъ судопроизводство. П. вышелъ въ отставку 1827, но при Веллингтонѣ снова былъ министромъ вн. дѣлъ. Возрастающее волненіе въ Ирландіи заставило П. быть болѣе уступчивымъ и онъ съ успѣхомъ внесъ 1829 билль о допущеніи католиковъ въ парламентъ. Когда, послѣ восшествія на престолъ Вильгельма IV, разразилась во Франціи іюльская революція, а требованія либеральной партіи сдѣлались особенно настоятельными, министерство Веллингтона вышло въ отставку, и П., ставшій въ нижней палатѣ во главѣ оппозиціи, тщетно боролся противъ внесеннаго министерствомъ билля реформы. Когда 1833 П. вошелъ въ реформированный парламентъ, онъ нашелъ свою партію ослабленной, но тотчасъ же привлекъ на свою сторону нѣск. виговъ и основалъ новую парламентскую партію пилитовъ, державшуюся середины между упорствомъ консервативн. торіевъ и стремленіями виговъ. 1834 П. было поручено составить съ Веллингтономъ новый кабинетъ;

но вскорѣ уступилъ мѣсто Мельбурну и сталъ во главѣ оппозиціи въ нижней палатѣ, поддерживая однако правительство во всѣхъ его либеральныхъ мѣропріятіяхъ. Послѣ того, какъ Пальмерстонъ съ своей таможенной политикой потерпѣлъ фіаско въ нижней палатѣ, П. составилъ новое министерство, соединявшее въ себѣ главы торіевъ и умѣренныхъ виговъ. Это министерство побѣдило въ вопросѣ о хлѣбномъ законѣ и о подоходномъ налогѣ. 1846 П. снова вышелъ въ отставку и сдѣлался вождемъ средней партіи, приближавшейся болѣе къ умѣреннымъ вигамъ, нежели къ торіямъ, и энергично поддерживалъ правительство 1847—48 въ вопросѣ о свободной торговлѣ. П. одна изъ наиболѣе выдающихся личностей въ новѣйшей исторіи Великобританіи. Во многихъ городахъ Британіи П. поставлены памятники. Его мемуары напечатаны въ Лондонѣ 1856—57. См. Künzel, „Leben und Reden Sir Robert Peels" (1851); Guizot, „Sir Robert Peel"; Doubleday, „Political life of Sir Robert Peel" (Лонд., 1856, 2 т.); Sir Lawrence Peel, „Robert P., sketch of his life and career" (1860); Lord Henry Dalling Bulwer, „Sir R. P., an historical sketch" (1874); Parker, „Early life of Sir R. P." 1891); біографіи, Smith (1881); Thursfield (1891), Mac Carthy (1891).

5) П., сэръ Робертъ, сынъ предыдущ., род. 1822, ум. 1895; въ кабинетѣ Пальмерстона былъ лордомъ адмиралтейства. Поссорился съ Пальмерстономъ и старался мстить ему самыми рѣзкими нападками на него въ парламентѣ.

3) П., (Piles), Роже де, франц. живописс. и писатель объ искусствѣ, род. 1635, ум. 1709, преимущественно портретистъ. Изъ сочиненій его слѣдуетъ назвать: „Abrégé de la vie des peintres" (1715); „Dialogue sur le coloris" (1699); „Cours de peinture par principes" (1708).

Пильзенъ, послѣ Праги самый значит. г. въ Богеміи, 320 м. в. у. м., при впад. Радбузы въ р. Мисъ (Бераунъ), узловой пунктъ 3 ж. д., состоитъ изъ собственно г., правильно постр., и ряда предмѣстій; послѣднія отдѣлены отъ г. бульварами (на мѣстѣ прежнихъ стѣнъ); ратуша съ залой, гдѣ генералы Валленштейна присягали ему въ вѣрности въ 1634; жит. (1890), включая предмѣстья, 50,221 (б. частью чехи, 8071 нѣмцевъ, по вѣроисповѣд. б. частью катол., 2527 евр.); произв. машинъ (3 зав.), различныхъ металлич. и глинян. товаровъ, фарфора, стекла, содовой воды, литье колоколовъ и орудій, 2 пивовар. зав. (въ 1892—1893 дали вмѣстѣ 792,100 гектол. извѣстнаго пильзенскаго пива, являющагося важнымъ предметомъ вывоза), кромѣ того, имѣются 3 спиртоочистит., 9 ликёрныхъ, 2 кожевен. зав. и т. д. П. важный торговый пунктъ гл. обр. для овечьей шерсти, мануфакт. и галантерейныхъ товаровъ, лошадей и рог. скота. Окрестности П. богаты деревомъ, каолиномъ, кам. углемъ, жел. рудой, купоросным сланцемъ. Въ 1894 г. въ П. горнозав. окр. добыто: 2666 тоннъ жел. руды, 7322 т. купоросваго сланца и 407,808 т. кам. угля; на заводахъ выработано 13,514 т. чугуна, 9939 т. сѣрной кислоты и масла. Образоват. заведенія: 1 нѣм. и 1 чешская гимназіи, 1 нѣм. и 1 чешск. реальныя школы, чешск. учит. институтъ, чешск. земледѣльч. школа, 2 женск. средн.-учебн. завед. и т. д. Кромѣ того, въ П. имѣются: музей оружія, древностей и ест.-историч. коллекцій, музей худож. промышл., франциск. монастырь, отдѣленіе австро-венг. банка, новый водопроводъ и т. д. Къ с.-з. отъ П. находится Лохотинъ съ желѣзист. источникомъ (10°), ваннымъ заведеніемъ и паркомъ. Городомъ П. сдѣлался въ 1272.

Пилькомайо, р. въ Южн. Америкѣ, образуется изъ нѣск. истоковъ на восточ. склонѣ Болвіанск. Андовъ, приним. слѣва единств. значит. притокъ Камблайя или Пилайя (образ. изъ сліянія рѣкъ Котагайта и Санъ Хуанъ), начиная отъ 32° ю. ш., образуетъ границу между Аргентиной и Парагваемъ, окружаетъ къ ю. отъ 24° ю. ш. вмѣстѣ съ Ріо дель Институто Географико о-въ 170 км. длины, отославъ еще раньше слѣва боковой рукавъ Арагвай, впадающій около Асунсіона въ р. Парагвай. Дл. р. 2500 км., много пороговъ, судох. лишь треть рѣки въ теченіе 9 мѣс. для плоскодонныхъ лодокъ.

Пильпай, см. *Бидпай.*

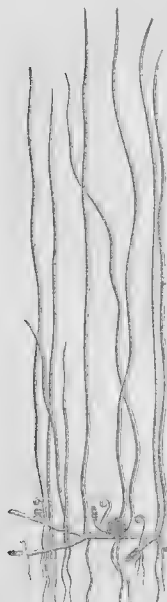
Пильсъ (Pils), Исидоръ, франц. живописецъ, род. 1813, ум. 1875, реалистъ; извѣстенъ гл. обр. картинами изъ крымской войны: „Севастопольскія траншеи", „Высадка французовъ въ Крыму", „Переходъ черезъ Альму" и „Битва при Альмѣ".

Пильтенъ, зашт. городъ Виндав. у., Курлянд. губ., на прав. берегу Виндавы; жит. только 1700 (больш. евреи); три школы, лютер. кирка, синагога. Древній городъ основ. въ XIII вѣкѣ, бывшая резиденція курляндск. епископовъ, нѣкогда крупный промышл. центръ, потерялъ значеніе съ тѣхъ поръ, какъ р. Виндава измѣнила свое теченіе, обойдя городъ.

Пильцъ (Pilz), Отто, нѣм. живописецъ, род. 1846, жанристъ. Среди его отличающихся свѣтлымъ тономъ, а иногда жесткимъ колоритомъ и пестротой, но всегда жизненныхъ картинъ, выдаются: „Маленькій жонглеръ", „Сиротская школа въ Веймарѣ", „Ужинъ въ дѣтскомъ саду", „Приготовленіе къ Троицыну дню", „Бабье лѣто", „Передъ танцами въ Шпревальдѣ".

Пилюли (Pilulae), маленькіе шарики, изъ которыхъ каждый содержитъ опредѣленное количество лѣкарственнаго средства. Послѣднее смѣшивается съ несущественными веществами и вмѣстѣ съ ними, а также со связывающимъ веществомъ (экстракты, гумми, сахаръ), смѣшиваются въ пилюльную массу въ желѣзныхъ ступкахъ. Изъ этой массы при помощи пилюльной машины приготовляются равной величины П. Массу выкатываютъ въ па-

лочки, съ рѣжущими рубчиками и бороздками, между которыми разстояніе равно приблизительно 5 см. При помощи другой пластинки палочки разрѣзаются на равные кусочки. Для приготовленія болѣе значительныхъ по величинѣ П. имѣются соотвѣтственныя машинки. Чтобы П. не склеивались, ихъ посыпаютъ порошкомъ ликоподія или какимъ либо другимъ. Врачъ прописываетъ П. въ тѣхъ случаяхъ, когда лѣкарство должно долго держаться, когда нужна достаточно точная дозировка или когда нужно замаскировать противный вкусъ его. Послѣднее достигается успѣшнѣе при покрываніи П. гумми-арабикомъ, золотомъ, серебромъ или желатиной. Гранулями (granula) наз. маленькія пилюльки, въ видѣ которыхъ даются сильно дѣйствующія вещества, какъ мышьякъ, дигиталинъ и пр.


Общій видъ Pilularia.

Пилюльщики (Ateuchus *Web.*), родъ жуковъ семейства пластинчатыхъ (Lamellicornia); крупные жуки, чернаго или вообще темнаго цвѣта, обитающіе въ тепломъ поясѣ Стараго Свѣта, тѣло широкое, плоское, голова въ формѣ полукруга, на переднемъ краѣ съ шестью зубцами, надкрылья усѣченныя, переднія голени пальцеобразно зазубрены, безъ лапокъ, заднія ноги удлиненныя, ихъ голени съ однимъ конечнымъ шипомъ. Катаютъ шарики изъ навоза, въ которые помѣщаютъ по одному яйцу; содержимое шариковъ служитъ пищею личинкамъ.

Пилюлярія (Pilularia *L.*), родъ водяныхъ папоротниковъ изъ подкласса Hydropterides и семейства Marsiliaceae, заключающій водяныя растенія съ ползучимъ, вѣтвящимся стеблемъ и двурядными нитевидными листьями, при основаніи которыхъ находятся шаровидныя (см. рис.), при созрѣваніи раскрывающіяся 2—4 створками плодовыя тѣла. Послѣднія имѣютъ 2—4 гнѣзда и въ каждомъ содержатъ по одному сорусу съ макро- и микроспорангіями. 6 видовъ.

Пилява или Пилявица, мѣст. Липинскаго у., Подольск. г. Близъ него 6 авг. 1648 Богданъ Хмѣльницкій атаковалъ польскія войска кн. Заславскаго, обратилъ ихъ въ бѣгство и захватилъ богатую добычу.

Пимелиновая кислота, двухосновная кислота $(CH_2)_5\langle^{CO_2H}_{CO_2H}$, плавится при 103°, мало растворима въ водѣ, хорошо кристаллизуется.

Пимелозъ (Pimelosis), см. *ожирѣніе*.

Пименовъ, 1) Николай Семенов., скульпторъ, род. 1812, ум. 1864; поступивъ въ акад. худож. ученикомъ, сразу обратилъ на себя вниманіе. Въ 1833 ему была присуждена мал. золотая медаль, а черезъ три года — большая золотая за великолѣпно выполненную статую: „Русскій парень играетъ въ бабки“. Эта статуя вдохновила Пушкина. Въ 1837 П уѣхалъ па казенный счетъ заграницу и долго работалъ у проф. Бартолини, а затѣмъ въ Италіи, гдѣ имъ сдѣланы статуи: „Мальчикъ, просящій милостыню“ (нах. въ Петергофѣ), за которую имъ получено званіе академика; „Мальчикъ, кормящій птичку“ (на дачѣ герц. Лейхтенбергскихъ), „Мальчикъ подкрадывается къ бабочкѣ“, фигуры евангелистовъ, надгробный памятникъ Нелидовой. Вернувшись въ Россію, онъ сработалъ лучшія группы для иконостаса въ Исаакіевскомъ соборѣ; „Воскресенія Христова“ и „Преображенія“; модели памятниковъ: адмиралу Лазареву, графу Паскевичу, Воронцову, бюстъ Николая I для биржевой залы, бюстъ царя — русскаго витязя для Эрмитажа, бюстъ в. к. Маріи Николаевны, группа Георгія Побѣдоносца и др.

2) П., Степанъ Степан., скульпторъ, род. 1784, ум. 1833. Поступилъ въ академію 11 лѣтъ и получилъ двѣ сер. медали за рисованіе и лѣпку въ 1801, въ 1802 — мал. золотую. Окончивъ курсъ съ бол. золотой медалью, онъ долженъ былъ ѣхать заграницу, но политическія событія помѣшали этому и онъ остался при ак. худ. помощникомъ преподавателя художественныхъ классовъ, а съ 1809 — преподавателемъ скульптуры въ званіи адъюнктъ-профессора. За выполненную колоссальную статую „Славы“ П. получилъ званіе профессора. Изъ работъ его наиболѣе извѣстны: статуя Александра Невскаго въ Казанскомъ соборѣ, Гомеръ и Платонъ на фасадѣ публичной библіотеки, внѣшнія скульптурныя украшенія на зданіяхъ биржи и сената, колоссальная группа „Славы“ на колесницѣ съ конями (для арки главнаго штаба), двѣ аллегорическія фигуры „Вѣры и Кротости“ на гробницу императора Александра I и др.

Пименъ, 1) архимандритъ, настоятель русск. посольской церкви въ Римѣ (въ мірѣ Дмитр. Дмитр. Благово), писатель и историкъ, род. 1827, ум. 1897, окончилъ юридич. факульт. моск. унив. 1849, 1867 поступилъ послушникомъ въ Николо-Угрѣшскій мон., 1880 постригся въ монашество, 1884 назначенъ въ Римъ. Изъ соч. его важнѣйшія: „О значеніи монашества въ исторіи Россіи“ (Спб., 1869); „Истор. очеркъ Николо-Угрѣшскаго мон.“ (Москва, 1872); „Путешествіе антіохійскаго патріарха Макарія въ Россію“ („Чтен. Общ. Истор. и Древн.“, 1875, кн. 4; 1876, кн. 1); „Сказаніе о житіи и подвигахъ Августина иппонійскаго“ (Москва, 1876); „Воспоминанія Пимена, настоятеля Угрѣшскаго мон.“ (изд. П. Благово, 1877),

„Архимандритъ Пименъ Николо-Угрѣшскій"; біографическій очеркъ („Рус. Вѣстн.", 1880—83 и отдѣльно изд.). Онъ же издалъ письма Сергія Святогорца, Иннокентія, еп. пензенскаго, Леонида ярославскаго, архимандрита Фотія. Кромѣ того, онъ собиралъ матерьялы для исторіи отношеній католицизма къ православію и напечаталъ 1878—80 въ „Рус. Вѣстн." „Разсказы бабушки" (Ел. Петр. Яньковой, 1768—1861), записанные ея внукомъ (отд. изд. 1885). См „Историч. Вѣстн." (1897, № 8).

2) П., Черный, архіепископъ новгородскій въ XVI в., низложенный и подвергшійся истязаніямъ во время извѣстнаго пріѣзда Іоанна Грознаго въ Новгородъ. Послѣдніе годы жизни прожилъ въ ссылкѣ въ Тульскомъ Веневскомъ монастырѣ. Ему приписывается „Окружное посланіе", находящееся въ спискѣ „Стоглава" XVII в. См. Здравомысловъ, „Іерархи Новгородской епархіи" (Новгородъ, 1897).

Пимоненко, Николай Кирилловичъ, современный, рус. жанристъ; род. 1862, образовался въ ак. художествъ; лучшія картины „Святочное гаданье" (1888, муз. Александра III), „Пахарь", „На Днѣпрѣ" (1901).

Пимъ (Pym), Джонъ, англ. политикъ, род. 1584, ум. 1643. Въ „короткомъ" парламентѣ былъ представителемъ пуританскихъ принциповъ (1640); по распущеніи его, принималъ участіе въ избирательной агитаціи и во всѣхъ послѣдующихъ дѣйствіяхъ нижней палаты, въ особенности въ знаменитомъ выговорѣ 1641, въ которомъ перечислены были всѣ вины правительства. Когда же дѣло дошло до борьбы между королемъ и парламентомъ, П. былъ выбранъ въ члены комитета безопасности. 1643 онъ провелъ соединеніе парламента съ шотландцами.

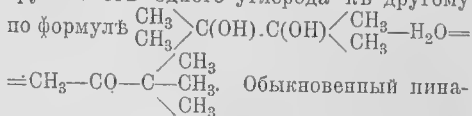
Пимы, пар. индѣйск. плем. въ Сѣв. Амер., по р. Гила въ Аризонѣ и въ мехик. шт. Сонора, по языку относ. къ племени утоацтековъ, сравнительно высоко развиты. Еще до появленія европ. П. жили въ домахъ, постр. изъ кирпича, орошали свои поля обширной сѣтью каналовъ и занимались различн. ремеслами. Они же вѣроятно выстроили „casas grandes", развалины большихъ городовъ въ ихъ области. На резерваціи П. въ Аризонѣ въ 1890 жило 4464 П., исповѣдующихъ по б. части католицизмъ. Въ родствѣ съ П. находятся папаго.

Пина, р. въ запад. Полѣсьѣ, протекающая сопредѣльные уѣзды Волын., Гродней. и Минской губ.; около 90 в. теченія, впадаетъ въ Ясольду, входитъ въ составъ Днѣпровско-Бугской системы на протяженіи 55 вер.; отъ г. Пинска внизъ пароходное сообщеніе.

Пинакеръ Гордейкъ (Pynaker Hordyk), Корнелисъ, голл. историкъ и госуд. дѣятель. род. 1847, былъ проф. исторіи права въ Амстердамѣ, 1882—83 министромъ вн. дѣлъ въ либеральномъ кабинетѣ Биссеринга и 1888—92 генералъ-губернаторомъ нидерландской Индіи. Онъ написалъ: „Rechtsbronnen van Zutphew" (Гаага, 1881); „Narracio de Groninghe" (Утр., 1888) и др.

Пинакоидъ, конечная плоскость въ кристаллахъ, параллельная одной изъ плоскостей, проходящихъ черезъ двѣ оси кристалла.

Пинаколины, представляютъ собой группу кетоновъ, карбониловая группа которыхъ соединена съ третичнымъ алкиловымъ радикаломъ; они образуются изъ пинаконовъ при нагрѣваніи съ разведенными кислотами, при этомъ выдѣляется вода и происходитъ переходъ алкиловой группы отъ одного углерода къ другому по формулѣ



$$(CH_3)_2 C(OH).C(OH)(CH_3)_2 - H_2O = CH_3-CO-C(CH_3)_3.$$

Обыкновенный пинаколинъ, $CH_3.CO.C(CH_3)_3$, метилъ-третичный бутилъ-кетонъ, обладаетъ мятнымъ запахомъ, кипитъ при 106°, уд. вѣсъ 0,826 (при 0°), при окисленіи переходитъ въ триметилуксусную кислоту.

Пинаконы, относятся къ гликоламъ, водные остатки которыхъ находятся въ третичномъ положеніи; образуются они при возстановленіи кетоновъ, $2(CH_3)_2CO + H_2 = (CH_3)_2C{-}OH \,|\, (CH_3)_2{-}COH$; при дѣйствіи кислотъ П. легко переходятъ въ пинаколины. Обыкновенный П. тетра-метилэтилгликолъ $(CH_3)_2.C(OH).C(OH).(CH_3)_2$ получается изъ ацетона при дѣйствіи металлическаго натрія, или электролизомъ сѣрнокислаго раствора, причемъ кетонъ собирается на катодѣ; П. даетъ бѣлые кристаллы съ запахомъ камфоры, плавится при 42°, трудно растворимъ въ холодной водѣ, легче въ горячей.

Пинакотека (греч., „собраніе картинъ"), въ древности помѣщеніе, предназначенное для храненія картинъ, приносимыхъ въ даръ богамъ. Въ Аѳинахъ такая П. помѣщалась въ Пропилеяхъ; въ другихъ городахъ для этого построены были отдѣльныя зданія. Въ настоящее время названіе П. носятъ двѣ картинныя галлереи въ Мюнхенѣ: старая и новая П.

Пинангъ, Пуло П., Пенангъ, „о-въ Арековаго орѣха", также о-въ Принца Уэльскаго, брит. о—въ въ Индо-Китаѣ, относ. къ пров. Стрэтсъ Сеттлементсъ, у зап. бер. Малаккскаго полуо—ва, отъ кот. отдѣл. каналомъ 3—8 км. шир.; площадь 278 кв. км., включая континент. пров. Веллеслей и дистриктъ Диндингъ, административно къ нему относящіеся, площ. 1604 кв. км.; жит. (1891) 235,618 (82,734 женск. пола), па половину китайцы, остальное малайцы, индусы и около 600 европ. О—въ покрытъ богат. полями и садами, до 1000 м. выс., клим. на высотахъ очень здоровый. Гл. г. Джорджтаунъ (см.), черезъ портъ кот.

кромѣ продуктовъ о—ва вывозятся также: олово съ Малакки, сахаръ, черный перецъ съ Борнео и Суматры. Ввозъ въ 1893 г. 43.910,132, вывозъ 43.693,722 долл., судовъ пришло 2898, въ 1.597,441 тон. вмѣстимости.

Пинарда, древне-русское названіе петарды.

Пинаръ дель Ріо, гл. гор. одноименной провинціи на южн. берегу о—ва Кубы, соединен. съ Гаваной ж. д. (160 км.); жит. около 30 тыс., центръ лучшихъ табачныхъ плантацій; гаванью служитъ отстоящій въ 20 км. къ юго-востоку Ла Колома.

Пингвикула, см. *жирянка*.

Пингвины (Aptenodytes *Forst.*), родъ плавающихъ птицъ изъ семейства Shpiniscidae; птицы съ вальковатымъ тѣломъ и маленькой головой, прямымъ клювомъ, длиною съ голову, съ шеей средней длины, короткими, висячими, покрытыми чешуевидными перьями, крыльями, короткимъ хвостомъ съ узкими жесткими перьями на тѣлѣ, очень короткими ногами, отодвинутыми къ заднему концу тѣла, и полными перепонками между передними пальцами. П. обитаютъ моря южнаго полушарія между 30° и 75° и во время размноженія держатся на землѣ. Патагонскій П. (A. Pennantii *Benn.*, A. patagonica *Forst.*, см. табл. „Плавающія птицы VI", фиг. 3), достигаетъ 1 м. длины, клювъ тонкій, прямой, на вершинѣ изогнутый, ноги прикрѣплены далеко назади, оперены почти до длинныхъ пальцевъ, голова, затылокъ и глотка черныя, спина съ темно-сѣрыми полосами, брюхо бѣлое, передняя часть шеи желтая, клювъ черный, у основанія подклювья красный. Живетъ обществами въ южныхъ моряхъ. Во время размноженія держится громадными стаями на сушѣ. Для откладки яицъ нѣкоторые П. вырываютъ глубокія ямы; яйца зеленоватыя съ бурыми пятнышками.

Пиндаръ, лирическій поэтъ Греціи, род. 522 до Р. Хр., ум. 448. Какъ особый любимецъ Аполлона, П. имѣлъ въ дельфійскомъ храмѣ свое кресло. Жители Аѳинъ поднесли ему почетный даръ въ 10,000 драхмъ и воздвигли ему на городской площади памятникъ. П. былъ очень плодовитымъ поэтомъ. Кромѣ разныхъ отрывковъ, до насъ дошли лишь 4 тома побѣдныхъ пѣсенъ его (Эпиникій). Здѣсь воспѣваются побѣдители на играхъ разныхъ народныхъ праздничныхъ торжествъ. Характерная черта музы П. ширина и возвышенность, какъ мысли, такъ и выраженія, въ соединеніи съ глубокимъ пламеннымъ религіознымъ чувствомъ. Новѣйшія изданія Бёка (1811—22), Диссена (Гота, 1830), Т. Момзена (Берл., 1864) и др. См. Lübbert, „Pindars Leben und Dichtungen" (Боннъ, 1882); Croiset, „La poésie de Pindare et les lois du lyrisme grec" (3 изд., Пар., 1896).

Пиндары, въ XVIII в. въ Индіи разбойничьи шайки, присоединявшіяся къ каждому войску и жившія исключительно грабежемъ. Самый сильный изъ ихъ предводителей, Эмиръ ханъ, былъ побѣжденъ маркизомъ Гастингсомъ 1817, а 1819 съ взятіемъ Аттара шайки П. были окончательно разсѣяны.

Пиндемонте (Pindemonte), 1) Джіованни, маркизъ, итал. драматургъ, род. 1751, ум. 1812. Знаніе сцены и пламенный патріотизмъ сдѣлали среди публики его драмы очень популярными. Сборникъ его драматическ. произведеній, „Componimenti teatrali" появились въ Миланѣ (1804—5) и „Poesie e lettere" въ Болоньѣ въ 1883 (съ біографіей и библіографіей).

2) П., Ипполито, итальян. поэтъ, род. 1753, ум. 1828. Свое призваніе онъ нашелъ въ лирической и описательной поэзіи. Его „Poesie campestri" (1788) принадлежатъ къ лучшимъ стихотвореніямъ этого рода въ новой итал. литературѣ. Въ 1798 появилась въ Пизѣ „Poesie varie". Въ своихъ „Epistole en verso" (1805) П. скорбитъ о страданіяхъ Италіи. Но наибольшій успѣхъ имѣлъ его переводъ „Одиссеи". Однимъ изъ лучшихъ произведеній П. считается также и его „Sermoni" (1819). Сатиры въ духѣ Горація. Въ „Elogi di letterari" (1825) П. высказалъ себя превосходнымъ прозаикомъ. См. Montanari, „Della vita e delle opere d'J. P." (12 изд. 1856).

Пиндъ, горы въ сѣверной Греціи на границѣ между Ѳессаліей и Эпиромъ, съ истоками Ахелоя и Инаха. Въ древности подъ П. разумѣлась лишь часть горъ между 39° и 39° 40′ с. ш., а новѣйшая орографія подъ П. понимаетъ совокупность всѣхъ многочисл. отдѣльныхъ горныхъ цѣпей, имѣющихъ направленіе с.-с.-з. на ю.-ю.-в. Въ болѣе тѣсномъ смыслѣ П. простирается на протяженіи 150 км. отъ горной группы Метсовонъ до Велухи (древній Тимфрестъ 2319 м.) и распадается на нѣск. параллельныхъ вѣтвей. Наиболѣе значит. вершины П.: Перистери (2196 м.), Бутцикаки (2156 м.) и Цурната (2163 м.).

Пинега, р. Вологод. и Арханг. губ., нач. изъ лѣсист. болотъ Сольвыгогод. у. и послѣ 500 в. теченія впадаетъ справа въ Сѣв. Двину. Большой сплавъ лѣса; можетъ быть судоходна въ первую половину лѣта отъ устья Юлы, отъ г. Пинеги весною ходятъ пароходы. Берега р. представляютъ населеннѣйшіе участки этого края.

Пинега, уѣздный городъ Архангельской губ., подъ 64° 62′ с. ш. и 43° 21′ в. д. Расположенъ на правомъ берегу р. Пинеги. Жителей, по переп. 1897, числится 992 души об. пола. Браковъ 1901 заключено 27, родилось 16, умерло 113. Убыль населенія 97. Зданій 124, церквей православ. 3. Главн. занят. жит. земледѣліе, рыболовство, скотоводство. Ярмарка, ежегодная выставка лошадей для поднятія скотоводства въ уѣздѣ. Больница на 8 кроватей, земская аптека. 2 начальн. школы.

Пинежскій уѣздъ, Архангельской губ., лежитъ въ южной ея части и занимаетъ 41,815 кв. в. Большая часть у. покрыта лѣсами; много болотъ. Орошается

р. Пинегой съ притоками. Мѣста, удобныя для обработки, лежатъ по теченію рѣкъ. Земли 4.855,019 дес., изъ нихъ казнѣ 4.830,066, крест. 21,275, церкв. 1549, город. 2086, частн. владѣльц. 43 дес. Пахатной 7514 дес., сѣнокосн. и пастбищн. 11,551 д., лѣсной 3.536,589, остальн. удобн. 260, неудобн. 1.299,105 дес. Земледѣліе одно изъ занятій жителей. Сѣютъ овесъ, ячмень, картофель. Посѣвн. площадь 1901 г. 4531 дес. Собрано 347,344 пуд. зерна и 61,292 пуд. картофеля. Подъ коноплей 121 дес., съ котор. снято 3625 пуд. сѣмени и 1949 пуд. волокна. Луговъ 17,261 дес., изъ нихъ 10,607 дес. заливн. Сѣна накошено 1.686,409 пуд. Лѣсные промыслы доставляютъ значительный заработокъ населенію: въ 1901 рубкой, пилкой и отправкой лѣса занимались 1603 чел. и заработали до 165,876 руб. Кромѣ того, развито смолокуреніе. Скотоводство не имѣетъ промышл. значенія и падаетъ, несмотря на старанія поддержать его. Всего въ у. 38,179 головъ скота, въ томъ числѣ: лошадей 5196, рогатаго скота 10,750, овецъ 22,233. Такъ какъ земледѣліе, по климатич. условіямъ, не обезпечиваетъ населенія, то жители занимаются промыслами: рыбной ловлей, охотой, уходятъ на работу въ Петербургъ или на Маріинскую систему. Въ 1901 рыболовствомъ промышляли 688 душъ и выловили рыбы на 12,230 руб. Охотой на пушныхъ звѣрей и на дичь, которой изобилуютъ лѣса, занимались 1493 души, ими выручено 21,633 руб. Отхож. промыслы дали 111,422 руб. заработку; ими занимались 2989 душъ. Торговля незначительна, всѣ предпріятія мелкія. Въ 1901 выдано 384 торговыхъ документовъ. Ярмарка съ оборотомъ до 5000 руб. Фабрикъ и промышлен. предпріятій 396, большинство мельницъ. Много кожевен., овчинныхъ и гончарныхъ фабрикъ. Рабочихъ 550, сумма производства 127,757 руб. Жителей, по переп. 1897, числится 29,343 души об. пола (14,363 м., 14980 ж.). Большинство великорос. православн. Браковъ 1901 заключено 320, родилось 1345, умерло 1169. Естественный прирость 176. Пріемный покой, врачъ, фельдшеръ. Пріютъ для сиротъ. Путемъ сообщенія служитъ р. Пинега, по которой совершаются пароходные рейсы.

Пинейро (Pinheiro), Чагасъ Мануэль, португ. поэтъ, род. 1842, ум. 1895. Первое его поэтическое произведеніе: „Poema da Mocidade“ (1865). Изъ многочисленныхъ пьесъ П., отмѣтимъ первую его драму, переведенную на многіе европейскіе языки, „A Morgadinha de Val Flor“ (1869), и послѣднюю пьесу его, проникнутую патріотической скорбью, „Lição Cruel“ (1894), также какъ и его драму „O drama do povo“ (1875). Изъ романовъ П. наибольшій успѣхъ имѣли „Tristezas à Beira Mar“ и историческій романъ „Côrte de D. João V“ (1867). Но самое значительное изъ всѣхъ произведеній П. его „Historia de Portugal“ въ 8 том.

Пинелли (Pinelli), Луиджи Помпео, итал. лирическій поэтъ, род. 1840. Съ 20 лѣтъ имя П. стало извѣстнымъ благодаря сборнику его стихотвореній „Dolori e speranze“ (1860). За этимъ сборникомъ появились и слѣдующія произведенія П., въ которыхъ во всѣхъ видно истинное поэтическое дарованіе: „L'Italia pretesca e ciarlatanesca“ (1867); „Affetti e pensiere“ (1869); „Discorso intorno a Vittoria Alfiere“ (1870); „Vita intima“ (1876); „Poesie minime“ (1880); „Poesie varie nuovamente ordinate“ (1888); „Ritagli di tempo“ (1890); „Discorsi“ (1891).

Пинель (Pinel), Филиппъ, выдающійся франц. психіатръ, род. 1745, ум. 1826, изучалъ медицину въ Тулузѣ, Монпелье и Парижѣ, 1794 былъ въ Salpêtrière главнымъ врачемъ, позже — профессоромъ патологіи въ медицинской школѣ. П. настаивалъ на человѣческомъ обращеніи съ душевно-больными и въ своемъ сочиненіи „Sur l'aliénation mentale“ (Пар., 1791—1809) доказывалъ необходимость психическаго лѣченія. Для французской медицины имѣло большое значеніе его „Nosographie philosophique“ (Пар., 1798 и 1818).

Пиненъ, $C_{10}H_{16}$, относится къ терпенамъ, находится въ терпентинѣ и другихъ эѳирныхъ маслахъ, безцвѣтная жидкость, съ своеобразнымъ запахомъ, растворяется въ спиртѣ и эѳирѣ, не растворяется въ водѣ, кипитъ при 160°, уд. вѣсъ 0,86—0,89, съ хлористымъ водородомъ образуетъ кристаллическое соединеніе гидрохлористый П. $C_{10}H_{17}Cl$. Азотная кислота окисляетъ П. въ терефталевую и теребиновыя кислоты.

Пинеро (Pinero), Артуръ Вингъ, англ. драматургъ, род. 1855. Съ 1877 стали появляться его пьесы: „Squire“ и „Lords and Commons“. Темой послужило столкновенія аристократіи съ купечествомъ. Пьесы слѣдующей серіи: „The Magistrate“, „Maybair“, „The Schoolmistress“ (1885—87) представляютъ собой забавные фарсы, но въ „Dandy Dick“, въ „The Hobby-horse“ чувствуется наблюдательность и близкое знаніе провинціальной жизни. Болѣе серьезны по замыслу „Sweet Lavender“ и „Cabiner Minister“. Первый шумный успѣхъ имѣла трагическая драма „The Profligate“, поставленная 1889. За этимъ тріумфомъ слѣдовала „Lady Bountiful“ (1891) и наконецъ знаменитая „The second Mrs Tanqueray“ („Вторая жена“) впервые поставленная 27 мая 1893 и облетѣвшая всѣ сцены образованнаго міра. „Вторая жена“ еще стоитъ въ сильной зависимости отъ Александра Дюма и Ожье, но и на ней уже сказалась обновляющая струя новой драмы. Она сильнѣе чувствуется въ послѣдующихъ пьесахъ П. „The notorious Mrs. Ebbsmith“, The benefit of the doubt“ (обѣ 1895), „Princess and the Butterfly“ (1897) и „Trelawny of the Wells“ (1898). Съ 1891 въ Лондонѣ выходитъ полное собраніе его сочиненій. См. W. Archer, „Theatrical world in 1895“ (Лонд., 1895); Aug. Filon, „Le théâtre Anglais“ (Пар., 1896).

Пинероло, Пиньероль (Pignerol), окружн. гор. въ итал. пров. Туринъ, у подножья альпійской долины Чизоне, на ж. д. Соборъ XI вѣка, лицей, гимназія, технич. институтъ и школа, учительскій институтъ; жит. 12 тыс. Фабрики машинъ, чугунолит. издѣлія, шелковыя, шерстяныя и джутовыя издѣлія. Торговля сыромъ, виномъ, шелкомъ и хлѣбомъ.

Пинитъ (сосновый сахаръ), $C_6H_{12}O_5$ находится въ сокѣ калифорнскихъ хвойныхъ деревьевъ (Pinus Lambertiana), образуетъ безцвѣтные кристаллы, сладкаго вкуса, легко растворяется въ водѣ, мало въ спиртѣ, вращаетъ плоскость поляризаціи вправо, не бродитъ, плавится при 150°, при обугливаніи пахнетъ карамелью.

Пиніи шишка, орнаментъ, встрѣчающійся главнымъ образомъ въ раннемъ христіанскомъ искусствѣ См. табл. „Орнаментъ растительный II“, фиг. 26.

Пинія (Pinus Pinea *L.*), дерево 15—30 м. высоты, изъ семейства еловыхъ (Abietineae), съ зонтикообразной кроной, парными, 13—20 см. длины, колючими, свѣтлозелеными иглами (хвоей), яйцевидными, 10—15 см. длины, созрѣвающими только на третій годъ, шишками и крупными съ узкимъ крыломъ сѣменами. П. растетъ въ средиземноморской области, отъ Мадейры до Кавказа. Въ Алжирѣ П. встрѣчается въ одичавшемъ состояніи. Орѣшки П. (пиньоли) выпадаютъ изъ шишекъ на четвертомъ году; они имѣютъ нѣсколько своеобразный вкусъ, напоминающій вкусъ миндаля, и идутъ въ пищу въ качествѣ дессерта, въ печеньяхъ и пр. См. табл. „Хвойныя I“, фиг. 12, и табл. III, фиг. 2.

Пинка, 3-хъ мачтовое парусное купеческое судно въ сѣверной Европѣ; въ XVIII в. служили въ Балтійскомъ морѣ военными транспортами.

Пинкзальцъ, см. *хлористое олово.*

Пинкколеръ, свѣтло-розовая краска, получается прокаливаніемъ окиси олова съ мѣломъ, кремнекислотой и хромовокислымъ каліемъ, розовый порошокъ, употребляется для окраски и печатанія на фарфорѣ и фаянсѣ. Минеральный лакъ получается нагрѣваніемъ окиси олова съ окисью хрома, лиловаго цвѣта, очень прочный.

Пинкъ, фамилія польской семьи художниковъ въ Варшавѣ, глава к—рой былъ придворнымъ скульпторомъ Стан.-Августа и выполнилъ колоссальную статую Яна III (Лазенковскій мостъ); сыновья его, Францискъ—живописецъ, писалъ пейзажи (нѣкот. въ Варшавскихъ дворцахъ), и братъ Франциска П., извѣстный живописецъ альфреско.

Пинна (Pinna), родъ пластинчатожаберныхъ моллюсковъ изъ сем. мидіевыхъ (Mytilidae); створки треугольныя, острый конецъ которыхъ моллюсокъ засовываетъ въ илъ или песокъ, при чемъ прикрѣпляется при помощи нитей биссуса. Самый крупный видъ П., достигающій 70 см. длины, P. squamosa, водится въ южныхъ и Средиземномъ моряхъ; составляетъ вмѣстѣ съ достигающей всего 30 см. длины благородной П. (P. nobilis) предметъ промысла въ Тарентской губѣ. Изъ желтыхъ нитей биссуса, достигающихъ 10—25 см. длины, съ примѣсью шелка дѣлаютъ перчатки, кошельки и т. п.

Пиннулы (Pinnulae), придатки на рукахъ морскихъ лилій.

Пино (Pinaud), Доминикъ графъ, австрійск. генералъ, род. 1760, ум. 1826; началъ службу 1796 во французской арміи и черезъ годъ былъ уже полковникомъ, принялъ участіе въ заговорѣ для освобожденія Италіи отъ власти директоріи и долженъ былъ бѣжать, но вскорѣ снова поступилъ во французскую армію, отличился при осадѣ Анконы, и съ 1798 командовалъ сначала бригадой, а затѣмъ дивизіей, сформированной изъ итальянцевъ; 1804 былъ недолго итальянскимъ военнымъ министромъ, участвовалъ въ походахъ въ Германію, Испанію и Россію, 1813 отличился при Адельсбергѣ, Фіуме и Болоньи, 1814 участвовалъ въ возстаніи миланцевъ, а по водвореніи въ Италіи австрійцевъ уволенъ въ отставку съ чиномъ фельдмаршалъ-лейтенанта.

Пиносъ („Сосновый о—въ“, Isla de P.), вестиндскій о—въ у южн. бер. Кубы, къ кот. административно относ., площ. 3138 кв. км., жит. 2067. О—въ окаймленъ кораллов. рифами, частью ровенъ и болотистъ, частью холмистъ, съ хорошими пастбищами и лѣсами, прекраснымъ мраморомъ, серебромъ, ртутью и желѣзомъ; вывозъ дерева акаху, сахара, кофе и табака. О—въ открытъ въ 1494 Колумбомъ и названъ имъ о—въ Евангелиста. Гл. пунктъ Нуева Герона на сѣв. берегу; внутри о—ва Санта Фе съ термами.

Пинскій уѣздъ, Минской губ., лежитъ въ юго-западной ея части и занимаетъ 10,427,5 кв. в. Поверхность у. ровная, низменная, 27% площади у. покрыто болотами. Орошается р. Припятью съ притоками. Много озеръ, изъ которыхъ самое большое Святицкое (28 кв. в.). Почва песчаная и торфяная. Земли 1.061,591 дес., изъ нихъ частнымъ владѣл. 690,538 дес., крест. 247,842, казнѣ 116,251, церкв. 5592, город. 1368. Пахатной 143,504 дес., сѣнокосной и пастбищн. 161,723, лѣсной 366,347, остальной удобной 9172, неудобной 380,845 дес. Земледѣліе не обезпечиваетъ населенія. Посѣвная площадь 1901 составляла 93,123 дес. Сборъ достигалъ 3.779,293 пуд. Картофель занималъ 13,278 дес., съ котор. выкопано 7.338,196 пуд.; кормовыя травы 1382 дес., сборъ 220,787 пуд. Подъ льномъ 2228 дес., съ котор. собрано 73,073 пуда сѣмени и 49,789 пуд. волокна. Подъ коноплей 694 дес., сборъ 19,223 пуд. сѣмени и 25,041 пудъ волокна. Луговъ 180,070 дес., изъ нихъ 83,285 дес. заливныхъ. Сѣна накашивается до 13.465,874 пуд. Огородничество въ 1901 дало до 5000 руб. заработку.

Садоводство развито преимущественно у помѣщиковъ, крестьяне же имѣютъ небольшіе сады, но не продаютъ фруктовъ. Въ 1901 отъ продажи фруктовъ жители выручили до 10,000 руб. Пчеловодствомъ занималось 2709 душъ, имѣвшихъ 9106 ульевъ. Добыто воску до 6000 пуд. и меду 6260 п. Въ озерахъ и рѣкахъ водится много рыбы, рыболовствомъ занимается до 500 душъ, сумма заработка 19,500 руб. Скотоводство не имѣетъ промышл. значенія. Всего въ у. числится 275,773 головы скота. Молочное хозяйство ведется въ помѣщичьихъ усадьбахъ довольно правильно. Въ 1901 доходъ отъ продажи молочныхъ продуктовъ составлялъ 33,000 руб. Вслѣдствіе обилія лѣсу, лѣсной промыселъ составляетъ значительное подспорье населенію. Рубкой, возкой и сплавомъ лѣса занималось до 6000 душъ и выручили 227,000 руб. Кустарные промыслы незначительны. Только гончарный даетъ до 6000 руб. въ годъ заработка; Ремесленниковъ насчитывается 2937 душъ. Фабрикъ и заводовъ 33 съ 761 рабочимъ. сумма производства 2.205,000 руб. Жителей, по переп. 1897, числится 230,738 душъ об. пола (115,878 м., 114,860 ж.). Большинство бѣлоруссовъ православн. Браковъ 1901 заключено 1853, родилось 10,748, умерло 5765, естествен. прирость 4983. Народныхъ школъ 33. Приходское 2-клас. училище. 2 больницы на 20 кроватей. Уѣздъ пересѣкаетъ линія Полѣсской ж. д.

Пинскъ, уѣздный гор. Минской губ., подъ 52° 7′ с. ш. и 26° 6′ в. д., при впаденіи р. Струменя въ р. Пину. Жителей, по переписи 1897 г., числится 27,938 душъ об. пола. Главное занятіе жителей торговля хлѣбомъ и лѣсомъ, сплавляемымъ по рѣкѣ Пинѣ. Ремесленниковъ 2395. Фабрикъ и заводовъ 21 съ 1713 рабочими; сумма производства 1.283,000 руб. Браковъ 1901 заключено 292, родилось 1454, умерло 808, естествен. прирость 646. Больницъ 5 различныхъ вѣдомствъ, 3 аптеки, 2 православныя церкви, 2 костела, 3 синагоги. Учебн. заведеній 12; въ томъ числѣ: реальное училище, 4 клас. женское училище, духовн. училище, 7 еврейскихъ училищъ, 2 церков.-приход. школы. Благотворительн. обществъ 2. Станція Полѣсской ж. д.

П. и Пинское княжество. П. входилъ въ составъ Туровскаго удѣла и упоминается 1097, какъ городъ, принадлежащій Святополку Изяславичу. Послѣ татарскаго нашествія значеніе Турова падаетъ и возвышается П. Гедиминъ овладѣлъ Турово-П. княжествомъ и отдалъ его въ удѣлъ сыну Наримунту. Въ родѣ Наримунта П. оставался до половины XV ст., когда достался вел. князю, какъ вымороченое имѣніе. Вел. кн. Казиміръ отдалъ П. 1471 вдовѣ князя Семена Олельковича Марьѣ, послѣ которой П. достался ея дочери и зятю кн. Θеодору. По смерти Θеодора, кор. Сигизмундъ отдалъ П. въ числѣ другихъ владѣній королевѣ Бонѣ. Съ 1556 съ отъѣздомъ Боны изъ Польши П. потерялъ свою обособленность. 1581 П. получилъ магдебургское право. Послѣ раздѣла Польши П. достался Россіи и 1795 назначенъ былъ уѣзднымъ городомъ Минскаго намѣстничества. См. А. С. Грушевскій, „Очеркъ исторіи Турово-П. княжества“ („Кіев. Унив. Изв.“ 1902 и отд.).

Пинта (Pinta, mal de los pintos, mal pintado). особенное заболѣваніе, встрѣчающееся на западныхъ берегахъ Мехики, начинается съ образованія свѣтло-желтыхъ пятенъ вокругъ глазъ, на груди и конечностяхъ. Пятна дѣлаются постепенно темнѣе, синими и, наконецъ, черными. Окрашенная кожа становится грубой, шелушится и при самомъ легкомъ прикосновеніи изъязвляется. Въ концѣ концовъ образуются язвы съ отвратительнымъ запахомъ.

Пинто, см. *Крузадо.*

Пинтурикіо (Pinturicchio), итал. живописецъ, род. 1454, ум. 1513, участвовалъ въ работѣ фресокъ сикстинской капеллы и расписалъ пять залъ въ Ватиканѣ; работалъ также въ Перуджіи, Орвіето, Сполетто и Сіенѣ. Картины его, написанныя a tempera, встрѣчаются въ Миланѣ, Неаполѣ, Сіенѣ, Флоренціи, Римѣ, Лондонѣ и др. П. писалъ въ стилѣ Перуджино. Біографію его написалъ Vermiglioli (1857). См. Schmarsow, „Raphael und Pinturicchio in Siena“ (Штуттг., 1880); „B. Pinturicchio in Rom“ (1882).

Пинусъ (Pinus), родъ изъ семейства еловыхъ (Abietineae); въ прежнемъ линнеевскомъ смыслѣ онъ заключалъ всѣ настоящія еловыя, изъ нашихъ породъ, слѣд., сосну, ель, пихту, лиственницу. Позднѣе этотъ родъ былъ раздѣленъ и къ нему стали причислять только виды сосны; пихту и ель причислили къ роду Abies, лиственницу къ Larix. Нѣкоторые систематики и Abies раздѣлили на два рода: Abies (пихты) и Picea (ели).

Пинцетъ (Pincette, франц.), маленькіе щипцы, съ внутренней стороны съ гладкими или покрытыми поперечными бороздками кончиками, закрывающимися при сдавливаніи пальцами обѣихъ вѣтвей. П. служитъ для захватыванія мелкихъ предметовъ (анатомическій П.). Защемляющій П. закрывается при спокойномъ положеніи посредствомъ пружины въ ихъ перекрещивающихся вѣтвяхъ; задвижной или П. для перевязки артерій закрывается при помощи задвижки. Оба служатъ для закрытія кровоточащаго сосуда, чаще для выполненія перевязки. Разсѣкающій П., одна изъ вѣтвей котораго снабжена рѣжущимъ топорикомъ. Для особенныхъ цѣлей П. этотъ дѣлается изогнутымъ, колѣнчатымъ. Рѣсничный П. имѣетъ широкіе, гладкіе концы и употребляется для выдергиванія внутрь растущихъ рѣсницъ. П.-ножницы, концы котораго снабжены ножницами.

Пинцировка или прищипка, есть одинъ изъ видовъ обрѣзки (см. *обрѣзка плодовыхъ деревьевъ*), именно лѣтней, и со-

стоитъ въ укорачиваніи молодыхъ еще растущихъ, достигшихъ 3—4 вершковъ, боковыхъ побѣговъ, отщипываніемъ ногтями ихъ верхушекъ, съ цѣлью остановить ихъ ростъ въ длину, и тѣмъ самымъ направить соки въ другія части растенія: нижележащія почки и не прищипнутые, вышележащіе на стволѣ или вѣтвяхъ ростовые побѣги, которые, благодаря этому, значительно усиливаются съ своемъ развитіи. П. примѣняется ко всѣмъ плодовымъ растеніямъ и главнымъ образомъ въ двухъ случаяхъ: при воспитаніи молодыхъ прививковъ въ плодовомъ питомникѣ и въ формовомъ плодоводствѣ, гдѣ прищипкой нормируется какъ ростъ, такъ и плодоношеніе плодовыхъ вѣтвей. Въ питомникѣ мы прищипываемъ всѣ боковые побѣги, появляющіеся на штамбѣ ниже того мѣста, гдѣ должна начинаться крона. Этимъ мы достигаемъ того, что оставленные для образованія кроны побѣги разрастаются возможно сильно, ниже же ихъ лежащіе, прищипнутые побѣги (такъ называемые побѣги, или вѣтви утолщенія) пріостанавливаютъ ростъ въ длину, но продолжаютъ питать штамбъ остающимися на нихъ листьями, чѣмъ способствуютъ его утолщенію. Прищипнутые побѣги черезъ нѣкоторое время могутъ изъ набухшихъ на нихъ глазковъ выпустить опять побѣги (такъ назыв. преждевременные); ихъ, послѣ достиженія ими 2—4 вершковъ, слѣдуетъ точно также прищипнуть, чтобы не дать имъ слишкомъ удлиниться въ ущербъ не прищипнутыхъ ростовыхъ вѣтвей, оставленныхъ для образованія кроны молодого прививка.

Пинчбекъ, названный по имени открывшаго его, сплавъ изъ 128 частей мѣди, 7 частей латуни, 7 частей цинка или 2 частей мѣди и 1 части латуни, очень ковкій, темнозолотого цвѣта, мало окисляется.

Пинчеръ, см. *собака.*

Пинчовскій уѣздъ, Кѣлецкой губ., лежитъ въ центральн. части губ. и занимаетъ 1014,2 кв. в. Земли 104,836 дес., изъ нихъ крестьян. 41,158 дес., мелкой шляхтѣ 18, посад. 945, город. 1092, дворян. 61,028, казнѣ 453, прочимъ владѣльцамъ 142 дес. Пахатной 67,695 дес., усадебной 4260, луговъ и пастбищъ 19,251, лѣсной 10,691, неудобной 2939 дес. Главное занятіе жителей земледѣліе. Посѣвн. площ. 1901 г. составляла 45,108 дес., съ которыхъ собрано 3.429,260 п. зернов. хлѣбовъ. Картофель занималъ 7842 дес., сборъ 5.726,272 п. Подъ льномъ 12 д., съ нихъ собрано 404 п. сѣмени и 212 п. волокна. Подъ коноплей 56 дес., собрано 2128 п. сѣмени и 1333 п. волокна. Луговъ 8608 дес., въ томъ числѣ 4072 д. заливныхъ. Сѣна собрано 1.433,396 пуд. Кормовыя травы занимали 7807 д., съ нихъ снято 1.534,566 п. Скота числится 85,795 головъ, въ томъ числѣ: лошадей 25,140, рогат. скота 37,968, овецъ 6764, свиней 15,635, козъ 237, ословъ и муловъ 11. Въ у. возлѣ с. Чаркова находятся богатыя залежи сѣры. Въ 1901 добыто было 1.111,095 пуд. сѣры при 114 раб. Фабр. и завод. 71. Рабочихъ 719. Сумма произв. достигаетъ 1.917,847 руб. Самымъ крупн. предпріятіемъ является свеклосах. заводъ. Выдано торгов. документовъ 955. Ремесленниковъ, вмѣстѣ съ городомъ насчитывается 1441. По переп. 1897, жителей числится 108,138 душъ об. пола (52,819 м., 55,319 ж.). Большинство составляютъ поляки-католики. Въ 1901 г. родилось 4006, умерло 2364. Естествен. приростъ 1642. Врачей 6, аптека. Учебныхъ заведеній 80: 60 сельск. школъ и 20 хедеровъ съ 3661 учащимися. Безземельныхъ 7474. Гминъ 20. Уѣздъ пересѣкаетъ линія Привислинск. ж. д.

Пинчовъ, уѣздн. гор. Кѣлецкой губ., подъ 50°31′ с. ш. и 20°27′ в. д. Жителей, по переп. 1897, числится 8095 душъ об. пол. Большинство поляковъ, католиковъ, затѣмъ идутъ евреи. Фабрикъ и заводовъ 4 съ 25 рабочими. Сумма производства достигаетъ 17,300 руб. Еженедѣльные торжки. Торговля преимущественно мелочная. Больница, богадѣльня. Православн. церковь. Учебныхъ заведеній 22, въ томъ числѣ: прогимназія, городское училище, 2 частныхъ училища и 18 хедеровъ. Учащихся 507 душъ. Библіотекъ 3.

Пинчуки, обитатели Пинскихъ болотъ въ Пинскомъ уѣздѣ, отличаются особымъ говоромъ, представляющимъ промежуточное звено между малорос. и бѣлорусс. нарѣчіями, съ своеобразнымъ произношеніемъ и употребленіемъ звуковъ *у*, *ю* и *э*.

Пиньоли, сѣмена пиніи, см. *пинія.*

Пинь-чу, г. въ Маньчжуріи, см. *Биньчжоу.*

Пипа суринамская (Pipa americana *Laur.*), лягушка изъ группы безъязычныхъ (Aglossa), достигаетъ 20 см. длины, тѣло неуклюжее, очень плоское, черно-бурое, голова широкая, морда заостренная, зубовъ и языка нѣтъ, на верхней челюсти и въ углахъ рта висятъ щупальца, переднія ноги тонкія съ длинными пальцами, заднія ноги довольно длинныя, пятипалыя, съ полной плавательной перепонкой. Обитаетъ лѣсныя болота Суринама. Самецъ оплодотворяетъ отложенную самкою въ водѣ икру и намазываетъ ее на спину самки; здѣсь икра вызываетъ раздраженіе кожи, вслѣдствіе чего образуются шестигранныя ячейки съ крышечкою, въ которыхъ и происходитъ превращеніе головастиковъ.

Пиперацинъ (діэтилендіаминъ), $(CH_2)_4(NH)_2$ представляетъ собой пиперидинъ, въ которомъ одна CH_2 группа замѣщена группой NH, получается изъ бромистаго этилена и амміака, также изъ этилендіамина, безцвѣтные кристаллы, легко растворяется въ водѣ, поглощаетъ изъ воздуха воду и углекислоту, плавится при 104°, кипитъ при 145°, сильно щелочной реакціи, въ водномъ растворѣ почти безъ вкуса, даетъ легко растворимыя соединенія съ мочевой кислотой.

Пиперидинъ (гексагидропиридинъ), $H_2C\langle{}^{CH_2-CH_2}_{CH_2-CH_2}\rangle NH$ находится въ соединеніи съ пипериновой кислотой въ перцѣ, получается изъ пиридина нагрѣваніемъ съ патронной известью или возстановленіемъ пиридина оловомъ и соляной кислотой, безцвѣтная жидкость, сильно пахнетъ перцемъ, легко растворяется въ водѣ и спиртѣ, кипитъ при 106° и образуетъ съ кислотами кристаллизующіяся соли. Водородъ группы NH легко замѣщается алкиловыми и кислотными радикалами.

Пиперинъ, $C_{17}H_{19}NO_3$, алкалоидъ, находится въ различныхъ сортахъ перца, добывается изъ бѣлаго перца извлеченіемъ спиртомъ и обработкой экстракта ѣдкимъ кали. Кристаллизуется въ безцвѣтныхъ, безвкусныхъ призмахъ, безъ запаха, легко растворяется въ спиртѣ, мало въ водѣ, спиртовой растворъ имѣетъ вкусъ перца, плавится при 128°, нелетучъ. П. нейтральной реакціи, съ кислотами не соединяется, но образуетъ двойныя соли. При нагрѣваніи со спиртовымъ растворомъ ѣдкаго кали распадается на пиперидинъ и кристаллическую пипериновую кислоту $C_{11}H_{10}O_4$. П. идетъ на приготовленіе пиперональ.

Пиперональ (геліотропинъ), метиловый эѳиръ протокатехуальдегида $C_6H_3(CHO)(C_2CH_2)$, получается окисленіемъ пипериновой кислоты марганцевокислымъ каліемъ или изъ сафроля. П. образуетъ безцвѣтные кристаллы, пахнетъ геліотропомъ, легко растворяется въ спиртѣ и горячей водѣ, плавится при 37°, кипитъ при 263°, употребляется въ парфюмеріи.

Пиперъ (Piper), 1) Карлъ, гр., шведскій госуд. дѣятель, род. 1647, ум. 1716, пріобрѣлъ довѣріе короля Карла XI и считался его правой рукой въ дѣлахъ управленія. Пользовался такимъ же довѣріемъ сына его Карла XII. П. велъ дипломатическіе переговоры во время сѣверной войны. Подъ Полтавой былъ взятъ въ плѣнъ и умеръ въ Россіи.

2) П., Фердинандъ, нѣмецкій богословъ и археологъ, род. 1811, ум. 1889, профессоръ въ Берлинѣ. Написалъ: „Kirchenrechnung" (Берл., 1841); „Geschichte des Osterfestes" (1845); „Mythologie und Symbolik der christlichen Kunst" (Бейм., 1847—1851, 2 ч.); „Über den christlichen Bilderkreis" (Берл., 1852); „Karls d. Gr. Kalendarium und Ostertafel aus der Pariser Handschrift herausgegeben" (1858); „Die Kalendarien und Martyrologien der Angelsachsen" (1862); „Einleitung in die monumentale Theologie" (Гота, 1867).

Пипетка, стеклянная трубка съ расширеніемъ по срединѣ и съ съуженнымъ концомъ. П. употребляются для взятія пробъ высасываніемъ жидкости изъ сосуда, не наклоняя. Одинъ конецъ П. опускается въ жидкость, а чрезъ другой жидкость всасывается въ П., затѣмъ отверстіе закрывается языкомъ, или указательнымъ пальцемъ и тогда П. можно вынуть изъ жидкости, не проливъ ея содержимаго. Если объемъ П. измѣренъ и отмѣченъ, то П. можетъ служить для отмѣриванія и наз. П. для наполненія, или, если на ней отмѣчены дѣленія на куб. см. и т. д., то наз. П. Мора.

Пипинъ, мужское имя. Историческіе носители его:

1) П. I старшій, франкскій маіордомъ, былъ при Клотарѣ и Дагобертѣ маіордомомъ въ Австразіи, гдѣ управлялъ съ умомъ и энергіей, ум. 639.

2) П. II средній (Герштальскій), былъ сначала маіордомомъ Австразіи, сражался успѣшно противъ германскихъ племенъ, побѣдилъ короля Теудериха и маіордома Бертара Нейстріи и Бургундіи и сдѣлался маіордомомъ трехъ странъ съ титуломъ Dux et princeps Francorum.

3) П. III младшій (Короткій), король франковъ, отличался большой физической силой и умомъ; род. 715, ум. 768, сынъ Карла Мартелла, внукъ П. I; получилъ въ наслѣдство Нейстрію и Бургундію. Братъ его Карломанъ удалился въ монастырь и предоставилъ П. свою часть наслѣдства. По рѣшенію собранія франковъ въ Суассонѣ, король Хильдерикъ III былъ низложенъ и заточенъ въ монастырь, а П. провозглашенъ королемъ. Когда папа Стефанъ III пріѣхалъ просить у П. защиты противъ лонгобардовъ, П. заставилъ короновать себя и своихъ сыновей въ Сенъ Дени (754), а затѣмъ отправился въ Италію, побѣдилъ Аистульфа, короля лонгобардовъ, и принудилъ его уступить ему экзархатъ, который подарилъ папѣ 753 и 757. П. велъ удачныя войны съ саксами, завоевалъ Нарбонну, прогналъ сарациновъ за Пиренеи.

4) П., король Италіи, второй сынъ Карла Вел., род. 777, ум. 810, назывался сначала Карломаномъ, а имя П. получилъ лишь тогда, когда папа крестилъ его въ Римѣ и короновалъ короной Италіи. Онъ велъ войну съ аварами; вмѣстѣ съ лонгобардами и баварцами, опустошалъ славянскія земли. 799 выступилъ вмѣстѣ съ отцомъ противъ саксовъ. При раздѣлѣ монархіи Карла Вел., П. получилъ Баварію и Италію. Ум. 818.

5) П., король Аквитаніи, сынъ Людовика Благочестиваго, род. 803, ум. 858; при вступленіи своего отца на престолъ, былъ провозглашенъ королемъ Аквитаніи; вмѣстѣ съ братомъ Лотаремъ возмутился противъ отца 830 и затѣмъ второй разъ 833 и способствовалъ его низложенію; но потомъ отпалъ отъ Лотаря, помирился съ отцомъ и возстановилъ его на престолѣ. Сынъ его П. былъ исключенъ изъ престолонаслѣдія и кончилъ жизнь въ тюрьмѣ 864.

Пиппи (Pippi), Джуліо, итал. живописецъ, см. *Романо*.

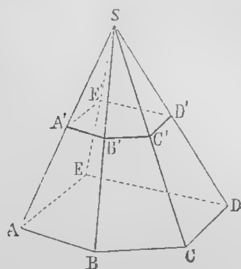
Пипчакъ, желвакъ, опухоль на пяточныхъ буграхъ поверхъ задняго края скакательнаго сустава у лошади. Происходитъ отъ ущемленія мягкихъ частей, по-

крывающихъ этотъ костный выступъ. Случается это при налеганіи или ушибѣ о твердые предметы. Желвакъ не вызываетъ хромоты и не препятствуетъ движенію, а только обезображиваетъ ногу. Совершенное устраненіе его очень трудно, во всякомъ случаѣ удается только въ свѣжихъ случаяхъ и требуетъ спеціальнаго лѣченія.

Пира, Эммануилъ Іаковъ, нѣм. поэтъ, род. въ 1715, ум. 1744. Онъ написалъ: „Tempel der wahren Dichtkunst" (Галле, 1737); „Thyrsis (Pyras) u. Damons (Langes) freundschaftliche Lieder" (Цюрихъ, 1796; 2 изд., Галле, 1849; нов. изд. Гейльброннъ, 1885). П. былъ предшественникомъ Клопштока. Уже въ 1736 вступилъ онъ въ споръ съ Готшедомъ, слабыя стороны поэзіи котораго онъ указываетъ въ своемъ сочиненіи: „Erweis, dass die Gotschedsche Secte den Geschmack verderbe" (Гамбургъ, 1743, продолж. 1744).

Пиракантa (Pyracantha *Roem.*), родъ изъ семейства розоцвѣтныхъ (Rosaceae), заключающій колючіе кустарники съ городчатыми или мелкозубчатыми листьями и всегда многоцвѣточными щитковидными соцвѣтіями. P. coccinea *Roem.*, очень колючій кустарникъ съ огненно-красными плодами, дико растетъ въ южн. Европѣ и на Востокѣ. P. crenulata *Roem.*, менѣе колючій гималайскій кустарникъ съ пурпурными плодами.

Пирамида (греч.), въ геометріи многогранникъ. П. получается, если возьмемъ на плоскости прямолинейный многоугольникъ (основаніе П.) и точку внѣ плоскости (вершину П.) и построимъ всѣ треугольники (грани П.), образуемые вершиной П. и сторонами основанія. По числу сторонъ основанія П. наз. треугольною, четыреугольною и т. д. На фиг. изображена пятиугольная П. съ основаніемъ $A\ B\ C\ D\ E$ и вершиной S.



Пятиугольная пирамида.

Растояніе вершины отъ основанія (длина перпендикуляра, опущеннаго изъ вершины на плоскость основанія) наз. высотой П. Правильною наз. П., у которой основаніе — правильный многоугольникъ и высота проходитъ чрезъ центръ основанія; тогда грани П — равные и равнобедренные треугольники. П., у которой основаніе и грани суть равносторонніе треугольники, наз. тетраэдромъ. Если разсѣчь П. плоскостью параллельно основанію, то въ сѣченіи получается многоугольникъ, подобный основанію ($A'\ B'\ C'\ D'\ E'$); площади такихъ сѣченій относятся между собой, какъ квадраты ихъ разстояній отъ вершины.

Пирамида (воен.), деревянная стойка съ выемками, въ которыя устанавливаются ружья въ казармахъ, на судахъ и т. п.

Пирамида, есть наиболѣе крупная форма плодовыхъ деревьевъ карликоваго или формового сада. Изъ формъ, не разстилаемыхъ по шпалерамъ, она имѣетъ очень короткій, около ¼ аршина, штамбъ, переходящій непосредственно въ стволъ, на которомъ располагаются спирально или отдѣльными ярусами (въ каждомъ ярусѣ по 5) основные сучья кроны, унизанные отъ основанія до самыхъ почти концовъ только плодовыми вѣтвями. Кромѣ этихъ плодовыхъ вѣтвей, ни одинъ основной сукъ обыкновенной П. не долженъ имѣть, на себѣ равносильныхъ самому себѣ ростовыхъ сучьевъ, т. е. онъ не долженъ раздваиваться и долженъ быть одиночнымъ отъ основанія до конца. Въ формѣ П. можно воспитывать всякія плодовыя деревья, но наиболѣе пригодна она для груши. П. выводятъ или на обыкновенныхъ дичкахъ, подвояхъ, если имѣется въ виду вырастить значительной величины деревья, или на карликовыхъ, для экземпляровъ малыхъ и средней величины.

Пирамидальная система, то же, что тетрагональная кристалл. система, см. *кристаллы*.

Пирамидальные столбы, земляныя пирамиды, оригинальныя формы вывѣтриванія въ видѣ колоннъ, острыхъ удлиненныхъ пирамидъ и пр., свойственныя песчаноглинистымъ, мало уплотненнымъ осадкамъ различнаго происхожденія. Формы эти обусловливаются обыкновенно залеганіемъ въ вершинѣ такой пирамиды какаго либо камня или мѣстнаго уплотненія породы, служавшихъ защитою даннаго пункта при началѣ эрозіи атмосферными водами, глубоко врѣзавшейся въ рыхлую породу; иногда способность глинистыхъ породъ при высыханіи давать призматическія отдѣльности (см.) обусловливаетъ тотъ же эффектъ, особенно въ мѣстностяхъ съ рѣдкими, но сильными ливнями.

Пирамидонъ (Pyramidon), диметиламидоантипиринъ, введенное Filehne, безвкусное, легко растворимое, противолихорадочное средство, замѣняющее антипиринъ, напр. у чахоточныхъ съ высокой температурой.

Пирамиды, П-ный кубъ, П. октаэдръ, П. тетраэдръ и др., различныя формы кристалловъ (см.).

Пирамиды, въ архитектурѣ названіе постройки въ видѣ геометрической фигуры П. Самыя извѣстныя П. были въ древнемъ Египтѣ. Это гробницы фараоновъ, которыя болѣе или менѣе сохранились до нашего времени въ Ливійской пустынѣ и по западную сторону Нила. Изъ нихъ знаменитѣйшія: П. близъ Гизеха. Форма и внутреннее устройство всѣхъ П. одинаковы въ общемъ; по онѣ разнятся по величинѣ и матерьялу. П. строились въ видѣ большихъ уступовъ, затѣмъ уступы заполнялись и сверху накладывались плиты изъ

ОКРЕСТНОСТИ АѲИНЪ.

въ Ѳивы. въ Танагру въ Оропосъ

Парнеса 1413
Хассіа 330
Мениди
Кефисія
Амаруси
Халандри
Патиссія
Харвати
Маравонъ
Врана
Каленци
Пентеликонъ 1110
Элевзинская (Ѳріасская) равнина
Каливіа
Мандра
Элевзисъ (Лефзина)
Элевзинскій зал.
Коридалосъ
Кориналосъ
Аѳины
Пирей
Гиметтосъ
Трело-вуни 1027
Лиопези
Спата
Корони
Маркопуло
Брауронія
Маравонскій зал.
Петалійскій зал.
Мысъ Велани
О-въ Рафти
Колури или Саламисъ
О-въ Саламисъ
О-въ Липсокутали (Пситталіа)
Саронійскій зал.

Масштабъ 1:280000. Высоты въ метрахъ
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 километры
Жел. дороги

къ вост. 23°44'0" отъ Грин. въ Лавріонъ

полированнаго гранита. Въ фундаментѣ П., б. ч. высѣченные въ скалѣ, находятся склепы съ саркофагами царей. Когда саркофагъ ставили въ склепъ, входъ въ него закладывали гранитными плитами и замуровывали. Несмотря на это, гробницы царей б. ч. разграблены арабами. Древнѣйшія П. находятся близъ Дахшура; двѣ самыя большія относятся вѣроятно къ эпохѣ третьей династіи. Ко времени четвертой династіи относятся П. Гизеха, которыя уже въ древности считались однимъ изъ чудесъ міра (см. табл. „Архитектура I", фиг. 1, 2). Изъ этихъ трехъ колоссальныхъ П. самая древняя П. Хефрена, самая большая П. Хеопса. См. „Description de l'Égypte. Antiquités"; Byse, „The pyramids of Gizeh" (Лонд., 1839—42); Lepsius, „Über den Bau der P." („Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften", 1843); Petrie, „The pyramids and temples of Gizeh" (Лондонъ, 1885); Maspero, „Ägyptische Kunstgeschichte" (Лейпц., 1889).

Близъ древнихъ египетскихъ П. противъ Каира на лѣвомъ берегу Нила, 21 іюля 1798 французская экспедиціонная армія Бонапарта нанесла рѣшительное пораженіе мамелюкамъ и арабамъ Мурадъ и Ибрагимъ-беевъ, захвативъ 40 орудій и весь лагерь.

Пиранези (Piranesi), Джамбатиста, итал. рисовальщикъ и граверъ, род. 1720, ум. 1778; рисовалъ и гравировалъ преимущественно римскія развалины. Главное произведеніе его: „Le antichità romane" (изд. избранныхъ гравюръ, Вѣна, 1892).

Пирано (слав. Перанъ), г. въ Истріи, окр. Каподистрія, при бухтѣ Адріатич. моря; готич. гл. церковь, развалины укрѣпленія, миноритскій монастырь, морское купанье, воздѣлываніе вина и маслинъ, рыболовство, произв. химич. прод., мыла, стекла, торговля солью, виномъ и маслинами; въ портъ въ 1894 пришло 2524 нагруж. судна въ 135,342 тоннъ вмѣстим.; жит. (1890) 7224 (преимущ. итал.). Къ ю.-в. отъ П. Порто-Розе и обширныя солеварни.

Пираргиритъ, мин. въ столбчат. крист. гексаг. системы, съ нерѣдкими двойниками; тв. 2—2,5: уд. в. 5,7—5,8; цвѣтъ карминов. или вишневый, съ алмазн. металл. блескомъ, просвѣчиваетъ. Хим. составъ $Ag_3 SbS_3$ представляетъ соединен. серебра (60%), сурьмы и сѣры. Встрѣчается вмѣстѣ съ другими серебрян. рудами на Гарцѣ, Вестфаліи, Саксоніи, Алтаѣ и др.

Пиратерія, пиратство, разбой въ открытомъ морѣ, подъ собственнымъ флагомъ и на собственный рискъ и страхъ, чѣмъ П. отличается отъ каперства. Морскіе разбойники назыв. флибустьерами, корсарами, пиратами. По международнымъ законамъ, каждое государство имѣетъ право наказывать захваченныхъ въ открытомъ морѣ пиратовъ.

Пиратская война, походъ Помпея противъ пиратовъ Средиземнаго моря 67 до Р. Х., а также война 229 г.

Пиратскій, Карлъ Карловичъ, русск. батальный и акварельный живописецъ, род. 1813, ум. 1871; образовался въ акад. художествъ у Зауэрвейда. Въ произведеніяхъ П., доставившихъ ему 1869 званіе проф. безъ выполненія обязательной программы, видна изящная, тонкая кисть; большинство ихъ (высоч. заказы и работы на военное министерство) сосредоточено въ дворцахъ и казенн. учрежденіяхъ, почему остается малоизвѣстнымъ обществу; 2 этюда лошади находятся въ музеѣ имп. Александра III (Спб.).

Пирая, см. *пилозубы.*

Пиргасъ, горная группа въ Зальцкаммергутѣ, къ сѣверу отъ долины Энса; состоитъ изъ нѣсколькихъ хребтовъ; высочайшая вершина Большой П. 2244 м.

Пиргеліометръ, приборъ, представляющій измѣненіе актинометра (см.) позволяющій измѣрять непосредственно напряженіе солнечнаго лучеиспусканія у земной поверхности, т. е. абсолютное количество тепла, даваемаго солнцемъ на 1 кв. см. поверхности. Существуютъ П. изобрѣтенія Пулье, Віолля и Хвольсона. См. статьи послѣдняго въ Зап. акад. наукъ 1892 и 1893; также Лачиновъ, „Основы метеорологіи".

Пирги, этрусская гавань.

Пиргосъ, гл. г. эпархіи Илія въ греч. номосѣ Ахайи и Элиды, близъ Іонич. моря и устья р. Руфіи (Алфей), при ж. д.; гимназія, портъ (Катаколонъ), жит. (1889) 12,647; виноделіе, рыболовство, торговля. До войны за освобожденіе П. былъ самымъ красив. г. Мореи, въ 1825 былъ разрушенъ турками, но послѣ того успѣлъ уже оправиться.

Пиргосъ, деревня въ Болгаріи, на прав. берегу Дуная, въ 13 в. выше Рущука; во время войны 1877—78 близъ П. происходилъ рядъ боевъ между отрядами 12 армейск. корпуса и турецкими войсками, причемъ П. нѣсколько разъ переходилъ изъ рукъ въ руки.

Пирготелъ, греч. рѣзчикъ, жившій во времена Александра, который ему одному поручалъ рѣзать свои изображенія на камнѣ

Пирей, полуо-въ въ 8 км. къ ю.-в. отъ Аѳинъ, съ холмомъ Мунихія 86,5 м. выс. (къ макед. эпоху былъ увѣнчанъ крѣпостью) и 3-мя глубоко врѣзанными, округлыми бухтами, предназначенными еще Ѳемистокломъ въ 493 до Р. Хр. для порта Аѳинъ. Городъ П. основ. въ эпоху Перикла, въ то же время былъ устроенъ и портъ. Съ окончаніемъ Пелопонезской войны П., центръ демократіи, сталъ вновь развиваться гл. обр. въ качествѣ коммерч. порта. Въ 347—323 до Р. Хр. къ с.-в. отъ порта Цеа выстроенъ вызывавшій удивленіе арсеналъ Филона, уничтоженный вмѣстѣ съ остальными портов. сооруженіями лишь Суллой въ 86 до Р. Хр. П. вновь принялъ опустошенный видъ. Въ средн. вѣка здѣсь укрѣпились венеціанцы, во время греч. войны за освобожденіе турки, а со времени

капитуляціи послѣднихъ въ 1827 заглохло даже имя П. 10 лѣтъ спустя, возникъ подъ тѣмъ же названіемъ красив. г. съ прямыми улицами, огромными товарными складами и т. д. Въ наст. время П. относ. къ номосу Аттики-Беотіи, имѣетъ арсеналъ, 9 учебн. заведеній, 9 церквей, морскую школу, театръ, много новыхъ зданій, въ 1896 насчитывалъ 42,169, а включая ближайшія окрестности, 51,020 жит. Промышл. за послѣдніе годы сдѣлала огромные успѣхи. Въ 1899 П. насчитывалъ: 13 паров. мельницъ, 10 ткацкихъ и прядильныхъ заведеній (ежег. оборотъ колеблется около 15 милл. драхмъ), 11 желѣзодѣлат. зав., 2 машиностроит., 9 спиртныхъ, 24 ликёрныхъ, 2 порохов., 2 химич. и т. д. П. гл. пунктъ вывода масла изъ маслинъ. Античные остатки (нѣск. храмовъ, 2 театра и т. д.) незначительны. Ж. д. сообщаютъ П. черезъ Аѳины и Коринѳъ съ Пиргосомъ и Каламатой. П., гл. станція австр. Ллойда, пароходами сообщается непосредственно съ Марселью, Смирной, Константинополемъ, Александріей, Корфу и Тріестомъ. Въ 1899 въ П. пришли 2089 судовъ въ 1.918,207 тоннъ, изъ нихъ 844 греч. въ 488,773 т. вмѣстим., ушли изъ П. 2015 судовъ въ 1.780,664 т., изъ нихъ 843 греч. въ 497,661 т. вмѣстим. Вывозъ въ 1893 г. 3,3 милл. фр., ввозъ 45 милл. фр. Въ 1899 въ П. были ввезены: пшеницы 119,36 милл. кг., друг. хлѣбн. злаковъ 6,6, дерева 15,25, сахара 3,65, риса 2,7, трески 0,91, соленой рыбы 0,81, хлопчатобум. товаровъ 1,0, бумаги 0,97 милл. кг. Доходы съ пошлинъ въ 1899 г. 17,88 милл. драхмъ. Къ порту П. въ 1894 относилось 70 пароходовъ въ 28,850 т. вмѣстим.

Пирексія (Pyrexia), лихорадочный приступъ.

Пиренеевъ департаменты, см. *Верхнихъ П., Восточныхъ П.* и *Нижнихъ П. департаменты.*

Пиренеи, Пиринеи, франц. Pyrénées, исп. Pirineos, лат. Pyrenaei Montes, горный хребетъ на границѣ между Франціей и Испаніей, простирается отъ Бискайск. зал. въ в.-ю.-в. направленіи на протяженіи 435 км. до Средиз. моря (мысъ де Креусъ), шир. 60—130 км., площ. 50,000 кв. км. Съ сѣв. стороны П. круто спадаютъ къ Франціи, съ южн., исп. стороны горы развѣтвляются на многочисл. горные кряжи, образующіе арагонско-каталонскую горную систему. П. распадаются на 3 отдѣла: Центр. П., самая высокая часть горъ съ рѣзко выраженной линіей гребня, простир. отъ Пикъ де Эскалье на зап. до Коль де ла Першъ на в.; къ нимъ примык. съ одной стороны Западн. П., между Пикъ дэ Эскалье и Атлантич. ок. (устье р. Бидассоа), съ другой Вост. П., между Коль де ла Першъ и Средиз. моремъ. Зап. П. не имѣютъ характера высокихъ горъ, покрыты лѣсомъ и лугами и нигдѣ не превосходятъ 1500 м. выс.; изъ вершинъ, наиб. извѣстныхъ видами съ нихъ, въ Западн. П. выдѣляется Гайя (987 м.) къ ю. отъ Ируна. Восточн. П. выше Западн. (наивысшая вершина Восточн. П. Пуигмаль 2909 м. выс.), тоже расчленяются на нѣск. вѣтвей: Монъ Альберъ (до 1678 м.) вдоль испано-франц. границы, къ сѣв. отъ нихъ цѣпь Канигу (2785 м., см.), еще сѣвернѣе сильно развѣтвленная система Корбіеръ, связывающая П. съ франц. центр. плоскогоріемъ. Центральн. П. въ зап. части (Пикъ дэ Эскалье 1478 м.) рѣдко достигаютъ снѣговой линіи (Пикъ д' Ани 2504 м.). На сѣв. боковой вѣтви возвышается Пикъ дю Миди д'Оссо (2885 м.), на южн. также боковомъ хребтѣ Пенья Колорада (2886 м.). Изъ вершинъ гл. цѣпи П., проходящей на границѣ между Франціей и Испаніей, выдѣляются: Пикъ де Баланту (3146 м.), затѣмъ Виньемаль (3290 м.), высочайшая вершина франц. П., и на южн. боковой вѣтви группа Трехъ Сестеръ съ вершиной Монъ Пердю (3352 м., см.); далѣе къ в. также на исп. территоріи слѣдуютъ Пикъ де Позэ (3367 м.) и горная группа Маладетта (см.) съ высочайшей вершиной всѣхъ П., Пикъ де Нету (3404 м.). Эта средняя часть Центральн. П., при средней высотѣ гребня 2500 м., заключаетъ въ себѣ самыя обширныя снѣжныя поля и ледники, наиб. многочисл. водопады и характерные цирки. Высота снѣговой линіи на южн. сторонѣ 2800, на сѣв. стор. 2500 м.; ледники, опускающіеся лишь до 2200 м., встрѣчаются гл. обр. на сѣв. склонѣ. Отъ группы Маладетта гл. цѣпь огибаетъ полукругомъ долину Аранъ (долина истоковъ р. Гаронны) и затѣмъ продолжается до Коль де ла Першъ (1622 м.). Наиб. высокія вершины этой части П.: Пикъ д'Эста (3140 м.), Пикъ де Монкальмъ (3080 м.), Пикъ де Серреръ (2911 м.), и Пикъ де Карлиттъ (2921 м.). Въ сѣв. предгорьяхъ гл. хребта выдѣляется Пикъ дю Миди де Бигорръ (2877 м., съ обсерваторіей). Гл. южныя развѣтвленія П.: Сіерра де Кади (2535 м.), группа Котіелла (2910 м.), Сіерра де Гвара (2070 м.), и др. На зап. П. посредствомъ Пуерто де Бетале (868 м.) связаны съ Кантабрійской горной системой.

Проходы, долины, рѣки. Въ Западн. П. имѣются нѣск. переваловъ, доступныхъ во всякое время года и облегчающихъ сношенія между Франціей и Испаніей. Переходъ черезъ Центральн. П. и болѣе высокія части Восточн. П. возможенъ лишь по горнымъ тропамъ и то лишь лѣтомъ въ силу значит. ихъ высоты. Проѣзжіе перевалы въ Центральн. П.: на зап. Портъ де Сомпортъ (1640 м.). на вост. Коль де Пюиморанъ (1931 м.) между Аксомъ и Пюисерда и Коль де ла Першъ (1610 м.) между Прадесомъ и Пюисерда. Въ Восточн. П. горный перевалъ ведетъ черезъ Коль де Пертю (290 м.) изъ Перпиньяна въ Фигерасъ. Жел. дор. соединяютъ Испанію съ Франціей лишь на концахъ всей цѣпи (на вост. Перпиньянъ-Герона, на з. Байоннъ-Санъ Себастіанъ). Долины П. обыкно-

венно поперечныя и начинаются по б. части цирками. Гл. изъ этихъ цирковыхъ долинъ: на французской сторонѣ Гаварни и Трумузъ, на исп. — Пантикоса. Почти 80% всѣхъ водъ П. текутъ на сѣв. и вливаются въ Атлантич. ок. (Гаронна, Адуръ и др.), въ Средиз. море, куда, кромѣ того, непосредств. впадаютъ прибрежныя рѣки: Альбрегатъ, Теръ, Муга и др., а въ Бискайскій зал. впад. лишь незначит. рѣки (Бидассоа). Многочисл. небольшія озера П. расположены на выс. не менѣе 1500 м.

Физическое устройство. По своему геологич. строенію П. при бо́льшей простотѣ имѣютъ большое сходство съ Альпами. Выдающееся участіе въ образованіи гл. хребта принимаетъ рядъ гранитныхъ массивовъ, особ. въ Восточн. Централън. П. Вокругъ нихъ располагаются вертик. пласты силура и девона, особ. распространенные въ верховьяхъ Гаронны. Каменноуг пласты попадаются на сѣв. и южн. сторонѣ Восточн. П. Значит. болѣе распространены, особ. на сѣв. сторонѣ Центр. П., юрскіе и гл. обр. мѣловые пласты. Къ послѣднимъ (гиппуритовые известняки, мергели, глины) примыкаютъ образованія эоцена. Всѣ эти породы образуютъ большія складки, даже пласты эоцена поднимаются до значит. высоты (Марборе, Монъ Пердю и др. слагаются изъ эоцена). Отложенія міоцена располагаются на сѣв. и южн. склонахъ горизонтальными пластами поверхъ вертик. и складчатыхъ древнихъ образованій, какъ доказательство того, что послѣднее поднятіе и образованіе складокъ П. относится къ эпохѣ между эоценомъ и міоценомъ. Въ ледниковую эпоху П. были покрыты обширными ледниками. Кромѣ гранитовъ и сіенитовъ, изъ изверженныхъ породъ встрѣчаются еще: лерзолиты, преимущ. по сосѣдству съ гранитомъ, кварцевый порфиръ, изъ котор. состоитъ Пикъ дю Миди д' Оссо, и офиты, особ. характерные для Западн. П., гдѣ они выступаютъ изъ отложеній юрской и мѣловой системъ. Весьма многочисл. въ П. теплые источники (сѣрные), бьющіе почти всегда на границѣ между гранитомъ и палеозойск. отложеніями; на франц. территоріи ихъ насчитываютъ до 500, на исп. — еще больше. Своей цѣлебной силой гл. обр. извѣстны источники курортовъ: О-Шодъ, О-Баннъ, Барèжъ, Баньеръ де Бигоръ и др. Рудами П. бѣдны. Важны лишь жел. руды, массами вывозимыя изъ Западн. П., гдѣ также встрѣчаются свинцовыя и цинковыя руды (въ юрскихъ пластахъ). Климатъ у южн. подножья П. средиземноморскій. На высок. вершинахъ снѣгъ лежитъ съ сент. до іюня. Осадки значит. Крайнія температуры на Пикъ де Бигоръ (2877 м.): 18° и—29°, дней съ осадками 177, снѣжныхъ дней 87 ежег. Флора П. отличается еще большимъ разнообразіемъ, чѣмъ въ Центральн. Альпахъ, т. к. въ образованіи флоры П. принимаютъ участіе до 400 м. выс. вѣчнозеленые, атлантич. элементы, выше многочисл. представители листвен. лѣсовъ средней Европы, такъ настоящій каштанъ (до 800 м.), дубъ (до 1600 м.), букъ (650—1600 м.) и хвойныя деревья, такъ пихта (до 1950 м.) и ель (до 2800 м.). Область альп. кустарниковъ простирается до снѣговой линіи (2400—2750 м.). Въ сравненіи съ альпійск. лугами Швейцаріи и Тироля въ П. гл. обр. отсутствуетъ богатый, равномѣрный дерновой покровъ, но богатство видовъ чрезвычайно велико: наряду съ извѣстными формами центральн. Европы встрѣчаются также виды, исключительно свойственные П. Съ флорой средиземноморской области растительность П. связываютъ: Passerina nivalis, Dioscorea pyrenaica и др., все виды изъ семействъ, распростр. преимущественно на югѣ. Населеніе П. скудное, на зап. племени басковъ, сѣв. сторонѣ франц., на южн.—исп. (наваррско-арагонско-каталонскаго) плем. Гл. занятіе населенія—скотоводство (овцы, козы, рог. скотъ), однако альп. хозяйство отсутствуетъ. Франц. часть П. относ. къ департам. Нижнихъ П., Верхнихъ П., Верхней Гаронны, Одъ, Аріежъ и Вост. П., исп. часть П. относ. къ провинц. Гипуцкоа, Наварра, Сарагосса, Гуеска, Лерида, Барселона и Герона. Посреди П. расположена республика Андорра. См. Taine, „Voyage aux Pyrénées" (13 изд., Парижъ, 1893; съ иллюстраціями Доре́); Schrader, „Aperçu sommaire de l'orographie des Pyrénées" (Пар., 1885); Penck, „Die Eiszeit in den P." (Лейпц., 1885); Trutat, „Les Pyrénées" (Пар., 1893); Cénac-Moncaut, „Histoire des peuples et des États pyrénéens" (3 изд., Пар., 1874, 4 тома).

Пиренейскій миръ, закончившій войну, которая велась съ 1635, былъ заключенъ 1659 между Франціей и Испаніей. Послѣдняя уступила Франціи Руссильонъ и Серданью и так. обр. Пиренеи образовали естественную границу между обоими государствами. Въ Нидерландахъ же Франція получила весь Артуа и часть Фландріи и Люксембурга; кромѣ того, Стенэ въ Лотарингіи и Пиньероль. Затѣмъ установленъ былъ бракъ Людовика XIV съ дочерью Филиппа IV, Маріей Терезіей.

Пиренейскій, Иберійскій полуо—въ, на юго-западѣ Европы, отдѣляется отъ материка (Франціи) П. горами, обнимаетъ государства Испанію и Португалію.

Пиреномицеты, порядокъ грибовъ изъ класса сумчатыхъ. См. приложеніе къ табл. „Грибы".

Пиренъ (френиленъ-нафталинъ), $C_{16}H_{10}$, находится въ выше кипящей чѣмъ антраценъ части каменноугольной смолы, и получается также при сухой перегонкѣ идрійскихъ ртутныхъ рудъ. П. похожъ на антраценъ, мало растворимъ въ холодномъ, легче въ горячемъ спиртѣ, эѳирѣ и бензолѣ, плавится при 148°, кипитъ при 260°.

Пиретрумъ, лат. назв. нѣкоторыхъ видовъ поповника.

Пири (Peary), Робертъ, неутомимый америк. изслѣдователь сѣверной Гренландіи, произвелъ съ 1886 по 1897 цѣлый рядъ экспедицій въ эту страну, опредѣливъ между прочимъ ея сѣверныя дотолѣ неизвѣстныя очертанія, причемъ 1891—92 прошелъ на саняхъ поперекъ сѣверной Гренландіи. Послѣднія двѣ экспедиціи имѣли задачею доставить въ Корнеліевскій унив. громадный метеоритъ вѣсомъ въ 70 тыс. кг. съ мыса Іорка, что и удалось только во второй разъ.

Пиридиновыя основанія, органическія основанія, получаются при сухой перегонкѣ азотъ содержащихъ органическихъ веществъ и потому образуются въ продуктахъ перегонки каменнаго угля, въ животныхъ маслахъ, въ табачномъ дымѣ и въ соединеніи съ уксусной кислотой въ первыхъ погонахъ сырого спирта въ видѣ: пиридина C_5H_5N, метилпиридина-пиколина C_6H_7N, диметилпиридина, лутидина C_7H_9N, триметилпиридина, коллидина $C_8H_{11}N$ и т. д. П. о. также получаются при перегонкѣ алкалоидовъ и многія изъ нихъ получены синтетически. П. о. представляютъ собою безцвѣтныя жидкости съ очень непріятнымъ запахомъ, съ кислотами даютъ кристаллизующіяся соли, трудно реагируютъ съ сѣрной и хромовой кислотой, а съ марганцовокислымъ каліемъ даютъ пиридинокарбоновыя кислоты. П. о. получаются обработкой перегоновъ каменнаго угля сѣрной кислотой, ѣдкимъ натромъ. Чистый пиридинъ безцвѣтная жидкость съ рѣзкимъ запахомъ, смѣшивается съ водой, кипитъ при 117°. Пиридинъ можно разсматривать какъ бензолъ, въ которомъ одна группа CH замѣщена 1 атомомъ азота. При обработкѣ возстановляющими веществами пиридинъ, присоединяя водородъ, даетъ пиперидинъ. Изъ α-алилпиридина впервые былъ полученъ искусственно естественный алкалоидъ коніинъ. Пары пиридина употребляются какъ успокаивающее и уменьшающее боли средство при астмѣ. П. о. нечистые, съ чрезвычайно непріятнымъ запахомъ, служатъ для денатурированія спирта. См. Metzger, „Pyridin, Chinolin und deren Derivate" (Брауншвейгъ, 1885); „Die Chemie des Pyridins und seiner Derivate" (Баз., 1891).

Пириландъ (Pearyland), сѣверо-восточная береговая полоса Гренландіи съ заливомъ Независимости, названная такъ по имени открывшаго ее Роберта Пири (см.).

Пиритоиды, то же, что колчеданы.

Пиритоэдръ, пентагональный додекаэдръ правильной кристалл. системы, названный такъ потому, что въ его формахъ часто кристаллизуется колчеданъ (пиритъ).

Пиритъ, сѣрный, желѣзный колчеданъ, минер. изъ группы простыхъ сѣрнистыхъ соединеній, кристалл. въ различныхъ формахъ правильной системы, также сложныхъ шаровидныхъ, почковидныхъ и клубневидныхъ аггрегатахъ, вкрапленныхъ въ породахъ различнаго состава и возраста, въ видѣ дендритовъ, палета, псевдоморфозъ по другимъ минераламъ; самая обыкновенная сѣрная руда. Въ чистомъ видѣ латунно-желтаго цвѣта, часто бурый на поверхности, какъ результатъ разложенія и обращенія въ бурый желѣзнякъ. Тв. 6—6,5; уд. 4,9—5,2. Хим. сост. FeS_2 (53,3% сѣры и 47,7% желѣза). Нерѣдко содержитъ въ себѣ золото и серебро, или въ механич. смѣси съ другими сѣрнистыми металлами. Химически тождественъ, но кристаллограф. разнороденъ съ марказитомъ (см.). Распространенъ во всѣхъ породахъ какъ кристаллическихъ, такъ и осадочныхъ, обычный спутникъ различныхъ металлоносныхъ жилъ и еще болѣе всевозможныхъ растительныхъ и животныхъ остатковъ, причемъ раковины нерѣдко обращены непосредственно въ П. Добывается во множествѣ мѣстностей въ многихъ странахъ; въ Россіи преимущественно на Уралѣ, въ Боровичскомъ у. Новгородской губ., въ Тульской и Рязанской губ. (вмѣстѣ съ каменн. углемъ), въ юрскихъ глинахъ Московск., Ярославск., Симбирской губ. и др. Перерабатывается исключительно на сѣрную кислоту, квасцы, купоросъ и др. сѣрнистые и сѣрнокислые препараты, но выплавка желѣза изъ него невозможна при современномъ состояніи техники. Разложеніе П. ведетъ въ природѣ нерѣдко къ образованію минеральныхъ (сѣрнистыхъ) источниковъ и различныхъ геологическ. новообразованій. Присутствіе П. во многихъ сортахъ каменнаго угля значительно понижаетъ достоинство послѣдняго какъ топлива и нерѣдко ведетъ при разложеніи П. къ самовоспламененію угля. Изъ остатковъ отъ обработки П. на сѣрную кислоту, мѣстами добываютъ золото и серебро.

Пиркгеймеръ (Pirkheimer), Вилибальдъ, гуманистъ, род. 1470, ум. 1530, изучалъ юридическія и гуманистическія науки въ Павіи и Падуѣ; былъ однимъ изъ вліятельнѣйшихъ представителей гуманизма и состоялъ въ тѣсномъ общеніи съ Рейхлиномъ, Эразмомъ, Гуттеномъ, Дюреромъ. См. Hagen, „W. Pirkheimer in seinem Verhältniss zum Humanismus und zur Reformation" (1882); Drews, „W. Pirkheimers Stellung zur Reformation" (Лейпц., 1887).

Пиркеръ фонъ Фельзё Эёръ, Іоганнъ Владиславъ, австрійскій поэтъ и церковный іерархъ, род. 1772, ум. 1847. Съ 1827 онъ былъ архіепископомъ въ Эрлау и обергеспаномъ Гевезерскимъ. Его главными трудами были героическія стихотворенія: „Tunisias" (Вѣна, 1820, 3 изд. 1826); „Rudolph v. Habsburg" (1824, 2 изд. 1827) и „Perlen der Heiligen Vorzeit" (1823). Онѣ всѣ вышли сборникомъ „Sämtliche Werke" (Штутгартъ, 1832—33, 3 т.; послѣдн. изд. 1856). Превосходныя лирическія созвучія находятся въ „Lieder der Sehnsucht nach den Alpen" (Штутг., 1845).

Пирмасенсъ, г. въ бав. окр. Пфальцъ, 512 м. в. у. м., посреди гористой мѣстности и при ж. д.; 2 евапг. и 1 катол. церкви, синагога, институтъ францисканокъ, 2 лѣсничества, значит. произв. кожи и обуви (вывозъ), произв. музык. инструм., машинъ. Жит. (1895) 24,540, изъ нихъ 7336 катол. и 424 евр.

Близъ него 14 сентября 1793 прусскія войска герцога Брауншвейгскаго одержали побѣду надъ французской арміей ген. Моро.

Пирмезъ (Pirmez), 1) Октавъ, бельг. писатель, род. 1832, ум. 1882. Склонность къ мистицизму влекла его къ поэзіи Ламартина, Шатобріана и Виктора Гюго. Свои одинокія думы онъ излилъ въ цѣломъ рядѣ очерковъ: „Les Feuillées, pensées et maximes" (1862, 4 изд. 1881); „Victor Hugo" (1863); „Souvenir de Rome" (1865); „Jours de solitude" (1869, 3 изд. 1877; Пар., 1883); „Heures de philosophie" (1881); „Remo, souvenir d'un frère" (1880); „Lettres à José" (посмертн., 1884).

2) П., Эдоръ, бельгійскій государственный дѣятель, род. 1830, ум. 1890, былъ либеральнымъ членомъ палаты и 1868—70 министромъ внутреннихъ дѣлъ. Написалъ: „De l'unité des forces de gravitation et d'inertie" (1881); „La representation vraie„ и др. Какъ экономистъ, П. пользуется большимъ авторитетомъ въ Бельгіи. См. Ryssens, „Eudore Pirmez" (Брюссель, 1893).

Пирмонтъ (Pyrmont), небольш. княжество, соедин. съ княжеств. Вальдекъ, по располож. отдѣльно отъ него между Брауншвейгомъ, Ганноверомъ и Липпе, площ. 66 кв. км., жит. (1895) 8454 (283 катол. и 74 евр.), къ Вальдеку перешло по наслѣдству 1625. Гл. г. П., лѣтняя резид. князя, извѣстный курортъ, окруж. высок. горами, располож. въ живоп. долинѣ р. Эммеръ, при ж. д.; нѣск. церквей, княж. замокъ, театръ, производство сигаръ, жит. (1895) 1479 (103 катол. и 53 евр.). Минер. источниками (3 желѣзн. и 3 углекисл. соляныхъ 10—15°) пользуются при малокровіи, золотухѣ, ревматизмѣ, катаррѣ желудка и кишекъ, женск. болѣзняхъ; съ 1891 функціонируютъ также грязевыя ванны; число курортныхъ посѣтителей достиг. ежег. 14,000 чел. Въ окрестностяхъ: пещера, очень похожая на собачью пещеру около Неаполя, на Шелленбергѣ (250 м.) развалины княжескаго замка Шелль-П. См. Mercus, „Der Kurort P." (2 изд., Берлинъ, 1895); Schücking, „Bad P." (4 изд., П., 1892).

Пирна, г. въ саксон. окр. Дрезденъ, при впад. р. Готтлейбы въ Эльбу, узлов. пунктъ 4 ж. д., 121 м. в. у. м.; жит. (1895) 15,672; произв. стекла, сигаръ, эѳирныхъ маслъ, каменотесное произв., судостроеніе; разработкой песчаника въ Эльбскихъ песчаниковыхъ горахъ занимаются около 4000 чел. Гл. предметы торговли: песчаникъ и хлѣбъ. Въ П. имѣются реальная школа съ прогимназіей, учит. семинарія и т. д. На выдающейся скалѣ Эльбскихъ песчаниковыхъ горъ, курфюрстъ Августъ основалъ 1573 на мѣстѣ древней крѣпости П. укрѣпл. замокъ Зоннештейнъ, служившій долгое время госуд. тюрьмой; 1811 въ замокъ было перенесено изъ Торгау заведеніе для умалишенныхъ

Пирнаца, Дипотамо, въ древн. Памизъ, рѣка въ Мессенскомъ номосѣ Греціи, послѣ 126 км. теченія впадаетъ въ Коронскій заливъ; единственная изъ рѣкъ Греціи судоходна на значительномъ протяженіи.

Пиро, приставка, употребляющаяся въ химической номенклатурѣ для обозначенія соединеній, происшедшихъ изъ другихъ благодаря нагрѣванію, напр. пирофосфорная кислота изъ фосфорной и др.

Пирòга, большія, обыкновенно весельныя лодки туземцевъ Южной Америки и острововъ Южнаго океана; обыкновенно выдалбливаются изъ ствола большого дерева; такія же лодки меньшаго размѣра называются каноэ.

Пирогалловая кислота (пирогаллолъ), $C_6H_6O_3$ получается при нагрѣваніи до 200—210° галловой кислоты $C_7H_6O_5$ съ выдѣленіемъ углекислоты, производящемся въ папиновомъ котлѣ съ 2—3 частями воды, причемъ галловая кислота почти нацѣло переходитъ въ П. к. и очищается кристаллизацией и сублимированіемъ (возгонкой). П. к. образуетъ безцвѣтные кристаллы, безъ запаха, на вкусъ горькіе, легко растворяется въ водѣ, спиртѣ и эѳирѣ, имѣетъ нейтральную реакцію, плавится при 115°, возгоняется при 210°, въ щелочномъ растворѣ сильно поглощаетъ кислородъ и окрашивается при этомъ въ темно-коричневый цвѣтъ; изъ растворовъ золота и серебра осаждаетъ металлич. золото и серебро, съ солями закиси желѣза даетъ буро-черное окрашиваніе. П. к. употребляется въ фотографіи, гальванопластикѣ, при анализахъ газовъ для опредѣленія кислорода, противъ болѣзней кожи и для окраски волосъ. Съ ангидридомъ фталевой кислоты даетъ галлеинъ.

Пирогеновыя породы, то же, что вулканическія и плутоническія породы, т. е. образованныя изъ огненножидкой магмы.

Пирогенъ (греч.), свѣтильное масло, получается изъ сырой карболовой кислоты, пропуская пары ея при перегонкѣ черезъ накаленную трубку и обрабатывая сгущенный перегонъ щелочью и кислотой. Для полученія П. перегоняютъ также растворъ карболовокислаго натрія, который получается при очисткѣ минеральныхъ маслъ ѣдкимъ натромъ, до полнаго обугливанія остатка и обрабатывая снова перегонъ щелочью и кислотой.

Пироговъ, Николай Иванов., величайшій русскій врачъ и одинъ изъ крупнѣйшихъ и благороднѣйшихъ дѣятелей, род. 1810, ум. 1881; образованіе получилъ въ пансіонѣ Кряжева въ Москвѣ, готовился въ моск. университетъ, куда поступилъ

на медицинскій факультетъ 1824, окончивъ его 1829 по первому разряду и настолько выдвинувшись своими работами и дарованіями, что совѣтомъ университета избранъ кандидатомъ въ только что основанный тогда профессорскій институтъ въ Дерптѣ, предназначенный для подготовки профессоровъ въ четыре русскіе университета. П. избралъ своею спеціальностью хирургію. Выдержавъ провѣрочный экзаменъ при академіи наукъ, девятнадцатилѣтній лѣкарь былъ зачисленъ въ профессорскій институтъ и поступилъ подъ руководство свѣдущаго и талантливаго хирурга проф. Мойера, который очень скоро оцѣнилъ и трудолюбіе и дарованіе П. и сдѣлалъ его почти членомъ своей семьи. Пять лѣтъ проработалъ П. въ Дерптѣ и въ двадцать три года былъ уже замѣчательнымъ самостоятельнымъ ученымъ, оригинально и плодотворно разрабатывавшимъ анатомію и хирургію. По выдержаніи экзамена на степень д—ра медицины, П. былъ командированъ на два года заграницу для дальнѣйшаго усовершенствованія въ своей спеціальности. Въ Берлинѣ онъ слушалъ и работалъ въ клиникахъ у тогдашнихъ знаменитостей Шлемма, Руста, Диффенбаха и Граффе, отъ которыхъ многому научился. Такъ, Рустъ ему впервые указалъ методъ діагноза по объективнымъ признакамъ, безъ опроса больного; Диффенбахъ научилъ пластическимъ операціямъ, а Граффе показалъ способы быстрыхъ и чистыхъ операцій. Изъ Берлина П. переѣхалъ въ Геттингенъ къ проф. Лангенбеку, который, по признанію самого П., болѣе всѣхъ далъ ему въ смыслѣ окончательнаго завершенія его научнаго образованія и практической подготовки. 1835 П. возвратился въ Россію съ цѣлью занять каѳедру хирургіи въ Москвѣ, но тяжкая и продолжительная болѣзнь помѣшала этому назначенію и каѳедра въ Москвѣ была занята Иноземцевымъ, которому къ тому же покровительствовалъ попечитель моск. учебн. округа гр. Строгановъ.

Оставшись не у дѣлъ, П. временно поселился въ Дерптѣ и началъ заниматься въ клиникѣ своего друга, проф. Мойера. Замѣчательныя операціи, которыя здѣсь П. производилъ, и его обширныя знанія, побудили Мойера предложить факультету избрать П. на каѳедру хирургіи, которую Мойеръ желалъ оставить. Факультетъ выбралъ П. единогласно. Совѣтъ нѣкоторое время колебался, такъ какъ это былъ первый случай избранія русскаго и православнаго. Однако, единодушное настойчивое желаніе факультета превозмогло эти колебанія и П., избранный совѣтомъ, былъ утвержденъ 1836 экстраординарнымъ профессоромъ хирургіи и завѣдывающимъ хирургической клиникой. Выдающіяся заслуги и дарованія молодого 26-лѣтняго профессора уже черезъ годъ побудили совѣтъ дерптскаго университета единогласно избрать П. ординарнымъ профессоромъ. Пять лѣтъ П. пробылъ въ Дерптѣ, въ это время своими работами завоевавъ широкую всеевропейскую извѣстность, такъ что когда 1838 онъ прибылъ въ Парижъ, то знаменитый хирургъ Вельпо встрѣтилъ его, какъ тоже знаменитаго собрата. Въ 1841 П. перешелъ на каѳедру госпитальной хирургіи въ спб. медико-хирургическую академію, тогда только что перешедшую въ вѣдѣніе военнаго министерства. Каѳедра госпитальной хирургіи была спеціально создана для П., по его плану, и вмѣстѣ съ каѳедрой ему передано, вмѣсто клиники, хирургическое отдѣленіе 2-го военнаго госпиталя, помѣщавшагося неподалеку отъ медиц. академіи.

Если созданіе новой каѳедры съ новыми научными проблемами и методами является крупною научною заслугою П., не первою и не послѣднею, то преобразованіе хирургическаго отдѣленія упомянутаго госпиталя является первою крупною заслугою П., какъ общественнаго дѣятеля. Хирургическое отдѣленіе заключало 1000 кроватей, кромѣ вновь учрежденныхъ палатъ для лицъ гражданскаго вѣдомства и женщинъ, съ цѣлью дать болѣе разнообразный матерьялъ и учащимъ и учащимся. Состояніе, въ которомъ засталъ П. это огромное учрежденіе, было по истинѣ ужасно: „Огромныя госпитальныя палаты на 60—100 кроватей (пишетъ біографъ П., Ю. Г. Малисъ), плохо вентилируемыя, были переполнены больными съ рожистыми воспаленіями, острогнойными отеками и гнилымъ зараженіемъ крови. Для операцій не было ни одного, хотя бы плохого, помѣщенія. Тряпки подъ припарки и компрессы переносились фельдшерами безъ зазрѣнія совѣсти отъ ранъ одного больного къ другому. Лѣкарства, отпускавшіяся изъ госпитальной аптеки, были похожи на что угодно, только не на лѣкарства. Вмѣсто хинина, напр. сплошь да рядомъ отпускалась бычачья желчь; вмѣсто рыбьяго жира—какое то иноземное масло. Хлѣбъ и вся вообще провизія, отпускавшаяся на госпитальныхъ, была ниже всякой критики. Воровство было не ночное, а дневное“... И эти то авгіевы стойбища пришлось П. обратить въ образцовую хирургическую клинику. Только громадная научная слава П., выросшій отсюда авторитетъ и пріобрѣтенныя практикою высокія знакомства помогли молодому ученому выйти побѣдителемъ изъ борьбы съ больничною администраціей и рутиною.

Въ академіи П. пробылъ пятнадцать лѣтъ (1841—56) и, создавъ новую каѳедру и новую клинику, затѣмъ 1847 провелъ учрежденіе при академіи анатомическаго института, организовалъ въ качествѣ перваго директора института это новое огромной важности дѣло, создалъ новую научную дисциплину, топографическую анатомію, и подготовилъ себѣ замѣчательнаго преемника по анатом. институту въ лицѣ знаменитаго впослѣдствіе Грубера. Въ

томъ же 1847 П. ѣздилъ на Кавказъ на мѣсто военныхъ дѣйствій для осмотра военно-полевой медицины и ближайшаго изученія этого дѣла. Поѣздка положила первыя основы той замѣчательной системы, которая составила славу П. и до сихъ поръ всюду принята для организаціи военно-полевой хирургіи. Эта поѣздка также подготовила П. къ труднымъ обязанностямъ, которыя онъ принялъ 1854—55 во время севастопольской войны. Огромныя заслуги П. передъ наукою и страждущимъ человѣчествомъ въ эту эпоху единодушно оцѣнены всѣми спеціалистами и свидѣтелями, но одинъ въ полѣ не воинъ и борьба съ злоупотребленіями администраціи и рутиною оказалась П. не по силамъ. Что можно было сдѣлать въ одномъ госпиталѣ, то оказалось невозможнымъ въ цѣлой арміи. Много сдѣлано, но додѣлать было нельзя и П. удалился не только съ театра войны, но и изъ академіи. Административно-медицинскій міръ возсталъ противъ великаго ученаго, когда тотъ захотѣлъ стать и реформаторомъ.

Наступило, однако, именно время реформъ для всесторонняго обновленія русской общественной жизни. Отстраненный отъ прежней дѣятельности, П. не могъ остаться безъ дѣла, а крупный умъ и благородное сердце указали ему новыя проблемы, его достойныя. Въ томъ же 1856, когда онъ оставилъ академію, П. выступилъ съ первою работой публицистическаго характера, именно со статьей „Вопросы жизни", помѣщенной въ „Морскомъ Сборникѣ", тогда руководимомъ самимъ вел. княземъ Константиномъ Николаевичемъ. Это было обсужденіе господствовавшей системы воспитанія и образованія. Безпощадная критика не оставляла камня на камнѣ отъ этой системы, которая готовила не людей и гражданъ, а спеціалистовъ. Чтобы быть, однако, хорошимъ спеціалистомъ, надо быть прежде всего человѣкомъ, а чтобы спеціальность шла на пользу, а не во вредъ государству и народу, надо, чтобы спеціалистъ былъ и человѣкомъ и гражданиномъ. „Вопросы жизни" произвели огромное впечатлѣніе и П. предложенъ постъ попечителя одесскаго учебнаго округа. На этомъ посту П. былъ два года, а затѣмъ вслѣдствіе несогласій съ мѣстной администраціей былъ перемѣщенъ на ту же должность въ Кіевъ, гдѣ пробылъ три года, всего же попечителемъ 5 лѣтъ (1856—61). Уволенный въ 1861 отъ должности попечителя, П. былъ назначенъ руководителемъ научныхъ работъ всѣхъ русскихъ молодыхъ ученыхъ, командированныхъ заграницу. Со вступленіемъ въ 1866 гр. Д. А. Толстого въ управленіе министерствомъ народн. просвѣщенія, П. былъ уволенъ и отъ этой должности, десять лѣтъ посвятивъ себя трудамъ по образованію юношества.

Съ 1866 П. жилъ частнымъ человѣкомъ въ собственномъ имѣніи въ Подольской губ., устроивъ небольшую больницу и имѣя громадный амбулаторный пріемъ. Трижды было нарушено это уединеніе знаменитаго ученаго и дѣятеля. Въ 1870 Общ. Краснаго Креста просило осмотрѣть организацію военно-полевой врачебной помощи у нѣмцевъ и французовъ, а въ 1877 дано было ему такое-же порученіе Краснаго Креста относительно русской военно-врачебной организаціи. Объ исполненіи того и другого порученія П. обнародовалъ обширные содержательные отчеты. Въ 1881 П. третій разъ покинулъ свое имѣніе, приглашенный его роднымъ моск. унив. въ Москву для празднованія пятидесятилѣтняго юбилея его научной дѣятельности. Юбилей былъ торжественно отпразднованъ, но здѣсь же была обнаружена у П. болѣзнь (ползучая язва рака), которая черезъ нѣсколько мѣсяцевъ свела его въ могилу.

Первою научною работою П. было сочиненіе на тему о перевязкѣ артерій, заданную дерптскимъ медиц. факультетомъ и удостоенную золотой медали. Докторскою диссертаціей была работа о перевязкѣ брюшной аорты (Дерптъ, 1832). До того эта операція была произведена всего однажды и неудачно. П. доказалъ и теоретически, и при помощи опытовъ надъ животными, что операція возможна. Занявъ каѳедру, П. два года (1837 и 1839) выпускалъ на нѣм. яз. журналы хирургической клиники, гдѣ помѣстилъ много цѣнныхъ работъ и еще больше критики собственныхъ операцій. Эта откровенная, иногда рѣзкая критика собственныхъ ошибокъ и промаховъ составляла и тогда, какъ и теперь, явленіе, изъ ряду рѣдкое. Въ бытность дерптскимъ проф., П. издалъ, кромѣ того, изслѣдованіе о перерѣзкѣ ахиллесова сухожилія и капитальный трудъ на нѣм. и лат. яз. (позднѣе и на русск.) „Хирургическую анатомію артеріальныхъ стволовъ и фасцій", сразу сдѣлавшій имя П. европейски извѣстнымъ. Кипучая дѣятельность П. въ бытность его проф. медико-хирург. академіи не мѣшала ему продолжать и научные труды. Къ этому времени относится его всемірно знаменитая „Топографическая анатомія" (четыре атласа и четыре книги текста), „Клиническая хирургія", „Патологическая анатомія азіятской холеры" (увѣнчана отъ академіи наукъ демидовской преміей), „Курсъ прикладной анатоміи человѣческаго тѣла", „Анатомическія изображенія наружнаго вида и положенія органовъ, заключающихся въ трехъ главныхъ полостяхъ человѣческаго тѣла", отчетъ о поѣздкѣ на Кавказъ и др. Послѣ оставленія каѳедры и клиники, П. не оставлялъ науки, для которой такъ много сдѣлалъ. Въ 1866 онъ выпустилъ опять таки всемірно знаменитый трудъ „Начала военно-полевой хирургіи", до сихъ поръ составляющій главное руководство для организаціи этого дѣла во всѣхъ цивилизованныхъ государствахъ. Ему дополненіемъ и комментаріемъ служатъ упомянутые выше отчеты объ осмотрѣ военно-врачебнаго

дѣла во франко-прусскую войну 1870—71 и русско-турецкую 1877—78. И въ педагогической литературѣ, кромѣ упомянутыхъ „Вопросовъ жизни", П. напечаталъ въ 1857—1860 рядъ статей по различнымъ вопросамъ воспитанія и образованія, за отмѣну розги, за автономію университетовъ, за расширеніе значенія педагогическихъ совѣтовъ, за широкую вѣротерпимость въ дѣлѣ образованія, за всеобщее образованіе и мн. др. Въ послѣдніе годы жизни П. приступилъ къ составленію мемуаровъ, которые успѣлъ довести лишь до начала профессуры въ академіи. Эти мемуары, вмѣстѣ съ публицистическими сочиненіями П., изданы въ Спб. въ 1887. Слѣдуетъ еще отмѣтить, что П. изобрѣлъ гипсовую повязку и ввелъ въ Россіи операціи подъ наркозомъ. То обстоятельство, что послѣднія 15 лѣтъ своей жизни П. былъ не у дѣлъ, не было съ его стороны отреченіемъ отъ науки и общественной дѣятельности, а было послѣдствіемъ особыхъ условій русской жизни того времени. См. Ю. Г. Малисъ, „Н. И. Пироговъ, его жизнь и научно-общественная дѣятельность" (Спб., 1893, въ „Біографической Библіотекѣ" Ф. Ѳ. Павленкова); В. М. Грейцъ, „Н. И. Пироговъ" (Кіевъ, 1899, въ „Энциклоп. Библ."); В. Н. Стоюнинъ, „Педагогическія задачи Пирогова" („Сочиненія Стоюнина", Спб., 1892) и др.

Пиродинъ, см. *гидрацетинъ*.

Пирозинъ, то же, что эритрозинъ, см. *флуоресцеинъ*.

Пирозомы, см. *асцидіи*.

Пирокатехинъ (ортодіоксибензолъ), $C_6H_4(OH)_2$, встрѣчается въ высушенномъ сокѣ растенія Cocoloba ufivera, въ осеннихъ листьяхъ дикаго винограда (Ampelopsis hederacea), въ мочѣ, образуется при сплавленіи ортофенолсульфокислоты съ ѣдкимъ кали, при сухой перегонкѣ многихъ растительныхъ экстрактовъ, при пагрѣваніи целлюлозы съ водой до 200°. П. даетъ безцвѣтныя иглы, пріятнаго запаха, плавится при 104°, кипитъ при 245°, возгоняется въ пластинкахъ, дѣйствуетъ возстанавливающимъ образомъ, бурѣетъ въ щелочномъ растворѣ. П. дѣйствуетъ антисептически энергичнѣе фенола на плѣсень и бактеріи и болѣе ядовитъ. Въ фотографіи служитъ проявителемъ. Метиловый эѳиръ П. есть гваяколъ, диметиловый эѳиръ вератролъ.

Пирокислоты, см. *пиросоединенія*.

Пироксамъ (порошокъ Ахатія), см. *порохъ*.

Пироксенитъ, горная порода, существенно состоящая изъ пироксена или авгита (см.).

Пироксенъ, минер., см. *авгитъ*.

Пироксилинъ, см. *взрывчатыя вещества, нитроглицеринъ*.

Пиролюзитъ, бурая марганцовая руда, мин. изъ группы ангидридовъ, встрѣчается въ ромбич., короткостолбчат. или игольчат. кристаллахъ, но большею частью въ сплошномъ, вкрапленномъ видѣ, также въ лучистыхъ, волокнистыхъ и землистыхъ аггрегатахъ. Темно-бураго до черпаго цвѣта съ черной марающей чертой, полуметалл. блескомъ. Тв. 2—2,5, уд. в. 4,7—5. Хим. сост. MnO_2, т. е. перекись марганца съ 63,2% металла. Часто какъ продуктъ измѣненія манганита (см.) или обратно самъ обращается въ этотъ послѣдній минералъ. Встрѣчается въ видѣ жилъ и гнѣздовыхъ залежей, а также отдѣльныхъ сростковъ, въ разныхъ геологических системахъ, преимущ. среди песчаниковъ, обыкновенно въ тѣсной связи съ другими марганцовыми рудами и марганцовыми минералами: браунитомъ, манганитомъ, псиломеланомъ и водомъ. Въ Россіи во многихъ мѣстахъ на Уралѣ, но главнымъ образомъ богатѣйшія залежи въ Кутаисской губ., въ долинѣ р. Квирилы, также въ Херсонской губ. П. получилъ преимущественно передъ другими марганцовыми рудами въ послѣднее время большое употребленіе для изготовленія такъ наз. „ферромангана" при фабрикаціи бессемеровой стали, въ химическ. лабораторіяхъ для полученія кислорода, хлора, хлористаго кальція, для окраски стекла, фарфора, для приготовленія марганцовокислаго калія и др. марганцовыхъ врачебныхъ и техническихъ препаратовъ.

Пиромагнитная машина, моторъ, основанный на томъ принципѣ, что при нагрѣваніи желѣза магнитная проницаемость его уменьшается. Шведовъ 1886 конструировалъ П. м. съ вращающимся около вертикальной оси желѣзнымъ кольцомъ, расположеннымъ вблизи отъ магнитнаго полюса. При нагрѣваніи половины кольца, эта половина становится менѣе магнитной, чѣмъ другая и кольцо начинаетъ вращаться подъ дѣйствіемъ магнита. Въ машинѣ Эдиссона 1887 кольцо замѣнено цѣлой системой тонкихъ желѣзныхъ трубокъ. Всѣ подобныя П. м. отличаются большимъ вѣсомъ при малой производительности.

Пироманія (Pyromania), страсть къ поджогу, считалась раньше особенной формой душевной болѣзни. Теорія, по которой господствуетъ одна навязчивая идея или ненормальная страсть, при общемъ нормальномъ состояніи умственныхъ способностей, теорія, т. наз., мономаній и навязчивыхъ идей, потеряла всякое основаніе. П. наблюдается у эпилептиковъ, идіотовъ, паралитиковъ, пьяницъ и пр., но какъ самостоятельная болѣзнь, она не наблюдается.

Пиромантія, гаданіе по огню, въ особенности по жертвенному пламени.

Пирометръ, термометръ для измѣренія очень высокихъ температуръ (см. *термометръ*).

Пироморфизмъ горныхъ породъ, см. *метаморфизмъ*.

Пироморфитъ, зеленая и пестрая свинцовая руда, мин. изъ группы фосфатовъ, кристал. въ гексагональн. призмахъ, находится часто въ друзахъ,

въ гроздевидныхъ и плотныхъ аггрегатахъ; безцвѣтенъ или различно окрашенъ въ зеленые, бурые, желтоватые или красноватые цвѣта, съ жирнымъ блескомъ, просвѣчиваетъ. Тв. 3,5—4, уд. в. 6,9—7. Хим. составъ — соедин. фосфорнокислаго и хлористаго свинца ($3Pb_3P_2O_8 + PbCl_2$), часто съ примѣсью мышьяка, извести и фтора; при значительномъ присутствіи мышьяка переходитъ въ миметезитъ (см.). Встрѣчается во многихъ мѣсторожденіяхъ свинцоваго блеска, съ которымъ вмѣстѣ и перерабатывается на свинецъ. Въ Россіи въ прекрасныхъ кристаллахъ въ Березовскомъ рудникѣ на Уралѣ и особенно въ свинцовыхъ мѣсторожденіяхъ Нерчинск. округа.

Пиромышьяковая кислота, см. *мышьяковая кислота.*

Пиронинъ, каменноугольная краска, получается дѣйствіемъ формальдегида на диметиламидонафтолъ, окрашиваетъ шелкъ и протравленную танниномъ бумажную ткань въ розовато-красный цвѣтъ.

Пирописсетъ, восковой уголь, особый видъ ископаемаго горючаго, близкаго къ озокериту и смоламъ, землистаго бураго цвѣта, рыхлыя и весьма легкія массы, жирныя на ощупь, легко плавятся и загораются. Находятся въ верхнихъ пластахъ бураго угля въ нѣкотор. мѣсторожденіяхъ Саксоніи, Богеміи и др. мѣстъ. Служитъ для приготовленія парафина.

Пиронъ (Piron), Алексисъ, франц. поэтъ, род. 1689, ум. 1773. Комедія его „La métromanie" (1738) имѣла прочный успѣхъ, длящійся и до сихъ поръ. П. очень боялись, какъ автора крайне остроумныхъ и часто весьма злыхъ эпиграммъ. Полное собраніе сочиненій П., изданное Rigoley de Juvigny (Пар., 1776 и 1800); „Oeuvres choisies de P." изданы также и Froubat (Пар., 1890). См. Durandeau, „Aimé P." (Дижонъ, 1890).

Пиропъ, лучшая разность богемскаго граната, темнаго гіацинто-краснаго цвѣта, идетъ на поддѣлки подъ шпинель и даже рубинъ, см. *гранатъ.*

Пиноретинъ, см. *ретинитъ.*

Пиросоединенія (брепцъ-соединенія, Brenzverbindungen), органическія соединенія, образующіяся при сухой перегонкѣ другихъ органическихъ соединеній съ выдѣленіемъ угольной кислоты и воды. Особенно много извѣстно пирокислотъ, какъ напр. пировиноградная кислота, получающаяся изъ виноградной, пировинная изъ винной кислоты. Пирогаллолъ образуется изъ галловой кислоты, пирокатехинъ изъ катеху. Обозначенія эти теперь теряютъ свое значеніе, такъ какъ П. могутъ получаться и другими способами.

Пиростибинтъ, мин., см. *сурьмяная обманка.*

Пиросульфаты, соли пиросѣрной кислоты.

Пиросурьмяная кислота, см. *сурьмяная кислота.*

Пиросъ, одно изъ крупныхъ озеръ Новгород. губ., Валдайск. у.; пл. 30 кв. в.; выпускаетъ р. Березайку, прегражденную бейшлотомъ, входитъ въ составъ Вышневолоцкой системы въ качествѣ запаснаго резервуара для питанія р. Мсты.

Пиросѣрная кислота, см. *сѣрная кислота.*

Пиротехника, собственно ученіе о примѣненіи огня въ техникѣ; нынѣ П. называется ученіе о приготовленіи цвѣтныхъ огней, фейерверковъ, о свѣтовой сигнализаціи и т. д.

Пиротехническая школа, въ г. Спб., подготовляетъ оберъ-фейерверкеровъ для артиллерійскихъ заводовъ и лабораторій; курсъ 4-лѣтній, принимаются молодые люди всѣхъ сословій, достигшіе 16-лѣтъ, по экзамену.

Пиротинъ, азокраска, получается при діазотированіи β-нафтиламиносульфокислоты и соединеніемъ полученнаго вещества съ α-нафтолсульфокислотой; служитъ для окраски шерстяной ткани въ красный цвѣтъ.

Пиротъ, гл. г. окр. въ королевствѣ Сербіи, при р. Ничавѣ и ж. д.; 2 церкви, гимназія, ткацкое (особ. ковровое) произв.; жит. (1890) 9930. Въ IV в. здѣсь находился римскій постъ Turres. Соврем. названіе г. появляется лишь въ XIV в. Турки называли П. Шарчой. Въ 1443 П. былъ завоев. сербск. господаремъ Георгомъ Бранковичемъ, а въ 1877 занятъ сербск. войсками. Округъ П. обним. 3143 кв. км. съ (1890) 120,585 жит.

15 и 16 декабря 1877 сербскій корпусъ ген. Хорватовича послѣ упорнаго боя занялъ П., оттѣснивъ турокъ къ Софіи; 14 ноября 1885 сербская армія, занимавшая у П. сильную позицію, была атакована болгарскими войсками и послѣ двухдневнаго боя должна была отступить.

Пирофиллитъ, мин., особый видъ глинъ, состоитъ изъ неясно окристаллизованныхъ мельчайшихъ пластин. (вѣроятно ромбической системы) въ сплошномъ видѣ или прожилкахъ, иногда лучистаго сложенія съ весьма совершенною спайностью по одному направленію; тв. 1, уд. в. 2,8—2,9; мягокъ и гибокъ, различныхъ зеленоватыхъ цвѣтовъ, съ перламутровымъ блескомъ. Хим. сост. $Al_2Si_4O_{11} + H_2O$, съ примѣсью магнезіи и желѣза. Находится на Уралѣ въ дачахъ Березовск. завода, въ Арденахъ, Швеціи, Сѣв. и Южн. Америкѣ; переходитъ при вывѣтриваніи въ каолинъ.

Пирофонъ, музыкальный инструментъ, изобрѣтенный Кастнеромъ (1852—1858), состоитъ изъ системы трубъ, въ которыхъ производится пламя различной длины — поющее пламя. Кастнеру удалось въ высшей степени похоже имитировать человѣческіе голоса.

Пирофоры, то же, что кукуйо.

Пирофоры, пирофорическія вещества (греч. самовозгорающіяся вещества), вещества, такъ сильно поглощающія кислородъ воздуха, что загораются, благодаря выдѣляющейся отъ окисле-

нія теплотѣ. П. могутъ быть нѣкоторые металлы, какъ желѣзо, никкель, кобальтъ, если ихъ окиси возстановить водородомъ при низкой температурѣ, также закись марганца, урана и нѣкоторыхъ сѣрнистыхъ соединеній, какъ сѣрнистый калій, получающійся въ пирофорическомъ состояніи при обугливаніи квасцовъ съ сахаромъ. Самовозгораніе этихъ металловъ и соединеній основывается на томъ, что они въ чрезвычайно мелкораздробленномъ видѣ представляютъ очень большую поверхность для дѣйствія кислорода. При возстановленіи металловъ при высокой температурой они дѣлаются болѣе плотными и теряютъ пирофорныя свойства. П., полученный изъ квасцовъ, былъ открытъ Гомбергомъ 1711 (фосфоръ Гомберга), и только Шееле 1777 правильно объяснилъ явленіе самовозгоранія.

Пирофосфорная кислота, см. *фосфорная кислота.*

Пирохлоръ, одинъ изъ минер., содержащихъ рѣдкіе элементы: ніобевую, танталовую и титановую кислоты въ соединеніи съ окислами церія, кальція, желѣза, магнія, натрія и урана. Кристаллы и зерна правил. системы, вросшіе въ гранитахъ и сіенитахъ; темнаго, красноватаго и бураго цвѣта. Въ Ильменскихъ горахъ на Уралѣ, въ сіенитахъ Норвегіи.

Пирочанацъ, Миланъ, сербскій министръ, род. 1837, изучалъ государств. право въ Парижѣ, служилъ при Гарашанинѣ въ министерствѣ иностранн. дѣлъ; 1873 сдѣлался депутатомъ въ скупщинѣ; 1874 вошелъ въ качествѣ министра иностранн. дѣлъ въ кабинетъ Цумича. Послѣ отставки послѣдняго, принадлежалъ къ т. наз. напредняцкой оппозиціи противъ Ристича, 1880 занялъ постъ министръ-президента. 1883, вслѣдствіе возстанія радикаловъ, П. вышелъ въ отставку.

Пироэлектричество, электричество, возбуждаемое при нагрѣваніи или охлажденіи многихъ кристалловъ. Нѣкоторые кристаллы, какъ турмалинъ, становятся полярно электрическими, причемъ одинъ конецъ кристалла заряжается положительно, другой отрицательно; при охлажденіи полярность мѣняется и при постоянной температурѣ П. исчезаетъ. Другіе кристаллы обнаруживаютъ при нагрѣваніи одинаковые электрическіе полюсы. См. W. Voigt, „Теорія піезо- и пироэлектрическихъ явленій въ кристаллахъ" (Геттинг., 1890).

Пирра, жена Девкаліона.

Пирриха, у древнихъ грековъ воинственный танецъ; у римлянъ — драматическій балетъ, исполнявшійся при звукахъ флейтъ хоромъ танцовщиковъ и танцовщицъ.

Пирролъ, C_4H_5N или $\overline{CH.CH.NH.CH.CH}$, находится въ продуктахъ сухой перегонки каменнаго угля, жировъ, перьевъ, шерсти, особенно въ перегонѣ костей и образуется также при сухой перегонкѣ амміачныхъ солей сахарной и слизевой кислотъ. П. представляетъ безцвѣтную, сильно преломляющую свѣтъ жидкость, скоро желтѣющую и дѣлающеюся темно-коричневой, пахнетъ довольно пріятно хлороформомъ, на вкусъ жгучій, уд. вѣсъ 0,975, нерастворимъ въ водѣ и водныхъ щелочахъ, легко растворяется въ спиртѣ и эѳирѣ, кипитъ при 131°. П. не даетъ постоянныхъ солей, растворы его въ кислотахъ легко распадаются на амміакъ и пирроловую краспую. Водородъ амидной группы можетъ замѣщаться каліемъ, причемъ образуется пирролкалій. Еловыя стружки, смоченныя въ соляной кислотѣ, окрашиваются въ парахъ П. въ красивый красный цвѣтъ. Іодолъ представляетъ собою четырехіодистый П.

Пирронъ, греч. философъ, основатель древнѣйшей скептической школы, род. около 376 до Р. Х. въ Элидѣ въ Пелопонесѣ, ум. около 270, ученикъ Анаксарха изъ Абдеры, спутника Александра Македонскаго во время похода въ Азію. Не оставилъ послѣ себя сочиненій и, повидимому, ограничивался устнымъ преподаваніемъ своимъ ученикамъ; училъ, что въ умозрительномъ отношеніи всѣ вещи непонятны и непознаваемы; опровергалъ всякую догматическую философію путемъ скрытыхъ въ ней противорѣчій и выводилъ отсюда о недостовѣрности человѣческаго знанія. Утверждалъ, что слѣдуетъ воздерживаться отъ какого бы то ни было сужденія о предметахъ (акаталепсія или афазія) и считалъ такое душевное настроеніе наиболѣе подобающимъ мудрецу въ теоретическомъ отношеніи; въ практическомъ же настаивалъ на невоспріимчивости къ чувственнымъ впечатлѣніямъ (атараксія), признавая однако безусловную цѣнность добродѣтели, какъ высшаго блага. Его ученики, между которыми Тимонъ изъ Фліунта изложилъ его ученіе, назывались скептиками.

Пирротинъ, мин., см. *магнитный колчеданъ.*

Пирръ, 1) царь эпирскій, изъ рода, происходившаго отъ П. или Неоптолема, сына Ахилла, род. 318, ум. 272 до Р. Хр. Призванный тарентинцами на помощь противъ римлянъ, онъ отправился 200 съ 25,000 войск. и 20 слонами на завоеваніе греко-италійскаго царства. Сначала онъ одержалъ побѣду при Гераклеѣ, но затѣмъ былъ нѣсколько разъ побѣжденъ римлянами. Его собственная побѣда при Аскулумѣ въ Апуліи обошлась П. такъ дорого, что онъ предпочелъ оставить Италію и отправиться на помощь сиракузянамъ противъ Карѳагена. Сначала счастіе благопріятствовало ему и онъ завоевалъ почти весь островъ; но затѣмъ долженъ былъ вернуться въ Италію на помощь союзникамъ своимъ самнитянамъ. Во время переправы онъ сильно потерпѣлъ, какъ отъ бури, такъ и отъ напавшихъ на него карѳагенянъ, и наконецъ при Беневентѣ былъ окончательно разбитъ 275 Куріемъ Дентатомъ. П. 274 вернулся въ Эпиръ и предпринялъ походъ на Пелопонесъ. Надежда его на завоеваніе Спар-

ты обманула его, тогда онъ напалъ на Аргосъ и, сражаясь въ самомъ городѣ противъ болѣе сильнаго врага, былъ убитъ упавшимъ съ крыши камнемъ.

2) П., сынъ Ахилла, см. *Неоптолемъ*.

Пирсонъ (Pearson), Генри Гюгъ, композиторъ, род. 1815, ум. 1873. Въ Гамбургѣ были исполнены первыя его большія сочиненія: оп. „Leila" и музыка къ „Фаусту" Гёте. Изъ прочихъ его произведеній слѣдуетъ назвать: ораторіи „Jerusalem" и „Hesekias" и оперу „Contarini".

Пирсъ (Peirce), 1) Венжаменъ, математикъ и астрономъ, род. 1809, ум. 1886; съ 1833 проф. мат. и 1842 проф. мат. и астрономіи гарвардскаго унив. въ Кембриджѣ (Америка); съ 1849 совѣщательный астрономъ для американскихъ эфемеридъ, для которыхъ отъ 1853 вычислилъ таблицы луны. Труды П. обнимаютъ разные отдѣлы небесной механики, аналитической механики и математики; ему принадлежитъ критерій для отбрасыванія сомнительныхъ наблюденій; изслѣдованія о линейной ассоціативной алгебрѣ („American Journal of Mathematics", vol. IV, 1881), отличаются глубиной и подходятъ къ ученію Грассманна о протяженіи.

2) П., Франклинъ, президентъ Соединенныхъ Штатовъ Сѣверной Америки, род. 1804, ум. 1869. Избранный 1852 въ президенты, П. не оправдалъ возложенныхъ на него надеждъ. Слабость въ внутреннемъ управленіи и постоянныя столкновенія съ иностранн. державами служатъ характерными чертами его президентства.

Пирусъ (Pirus *L.*), родъ изъ семейства розоцвѣтныхъ (Rosaceae), заключающій деревья и кустарники съ простыми, зубчатыми листьями, довольно крупными цвѣтами въ щиткахъ и шаровидными или грушеобразными плодами съ пятью гнѣздами; родъ этотъ распадается на двѣ группы: яблони (Malus *Tourn.*) и груши (Piraphorum *Med.*).

Пируэтъ, въ танцахъ повертываніе на одной ногѣ; въ верховой ѣздѣ извѣстнаго рода скачокъ.

Пиръ, торжественное, болѣе или менѣе роскошное угощеніе, предлагаемое приглашеннымъ. Древнѣйшіе П. были гл. обр. поминки, тризны по умершимъ, а также въ честь боговъ. При такихъ П. изображенія боговъ, какъ приглашенныхъ, ставились къ столу.

Пирятинскій уѣздъ, Полтавской губ., занимаетъ 2871,6 кв. в., одинъ изъ западныхъ. Земли 282,943 дес., изъ нихъ частн. владѣл. 157,420, крестьян. 122,671, казнѣ 89, церкв. 2367, гор. 318, разн. учр. 8 дес. 237,658 дес. пахатной, 11,667 сѣнок. и пастбищн., 6553 лѣсной, 12,295 остальн. удобной, 14,770 неудобной. Хлѣбопашество главное занятіе населенія. Посѣвная площадь 1901 г. опредѣл. въ 126,413 дес. Сборъ зерна составлялъ 7.329,102 пуд. Подъ картофелемъ 2601 дес., съ которыхъ выкопано 1.299,412 пуд., подъ кормов. травами 483 дес., съ котор. снято до 25,620 пуд. Ленъ занималъ 2567 дес., котор. дали 64,735 пуд. сѣмени и 70,125 пуд. волокна. Конопля занимала 1258 дес., съ нихъ снято 44,958 пуд. сѣмени и 33,982 пуд. волокна. Луговъ 27,154 дес., изъ нихъ 10,161 дес. заливныхъ. Сѣна накошено 2.340,921 пуд. Скотоводство промышленнаго значенія не имѣетъ; всего въ уѣздѣ 199,068 головъ, изъ нихъ лошадей 23,697, рогатаго скота 58,212, овецъ 91,072, свиней 26,087. Табаководство развито, по табакъ низкаго качества, для собственнаго употребленія; подъ табакомъ 2119 плантацій площадью 466,7 дес.; собрано 62,824 пуд. махорки. Садоводствомъ и огородничествомъ жители занимаются съ любовью; почти передъ каждой хатой есть нѣсколько фруктовыхъ деревьевъ и небольшой огородъ. Кустарные промыслы не развиты. Ярмарокъ до 50. Торгов. предпріятій 167. Фабрикъ и заводовъ въ 1900 было вмѣстѣ съ мелкими промышл. предпріятіями 106 при 618 раб. Сумма производства 1.157,876 руб. Самымъ крупнымъ предпріятіемъ является свеклосахарный заводъ съ производствомъ до 708,000 руб. Жителей, по переп. 1897 г., числится 164,429 душъ об. пола (81,303 м., 83,126 ж.), большинство малороссовъ. Браковъ въ 1900 заключено 1257, родил. 7962, ум. 3801. Естеств. прирость 4161. Церквей православн. 63. Врачебныхъ участковъ съ амбулаторными пунктами 7. Земск. школъ 66 съ 5773 учащимися (5066 м., 707 д.). Церковно-приходск. и школъ грамоты показано 50, еврейск. вмѣстѣ съ городомъ 23 Библіотека-читальня. Волостей 15. По уѣзду проходитъ линія Московско-Кіево-Воронежской жел. дор.

Пирятинъ, уѣздн. городъ Полтавск. губ., подъ $50^0 15'$ с. ш. и $32^0 33'$ в. д., лежитъ на р. Удай. Насел., по переп. 1897, исчислено въ 8545 д. об. пола, малороссовъ, правосл. и евреевъ. Фабр. и заводовъ 23, при 76 раб. Сумма производства 623,329 руб. Мельницы и кузницы—преобладающ. производства. Ярмарокъ 5, торгов. предпріятій 120. Торговля исключительно мелочная, находится въ рукахъ евреевъ. Церквей православн. 4, еврейск. молитвен. домовъ 2. Учебныхъ заведеній 5, въ томъ числѣ 3 городск. начальныхъ училища и 2 церковно-приходск. школы. Библіотека. 2 книжн. лавки, типографія. Земск. больница, аптека. Станція Московско-Кіево-Воронежской жел. дор.

Писанецъ (Писанцы), селеніе въ Болгаріи на шоссе изъ Рущука въ Разградъ; 11 іюля 1877 близъ П. турецкія войска аттаковали кавалер. отрядъ кп. Манвелова и заставили его отступить къ Сваленику.

Писаревскій, 1) Петръ, украинскій стихотворецъ, учился въ бурсѣ, затѣмъ въ харьковской коллегіи. 1841 напечатаны были его посредственныя стихотворенія: разсказъ изъ народной жизни, басни и сказки: „Пан", „Цуценя", „Панське слово—

велике діло“ и подражаніе Гулаку-Артемовскому „Собака та злодій“, послѣднія двѣ пьесы изображаютъ несправедливыя отношенія помѣщиковъ къ крестьянамъ.

2) П., Степанъ, украинскій писатель, учился вѣроятно въ харьковской духовной коллегіи, затѣмъ былъ въ Харьковѣ протопопомъ. Свои литературныя работы подписывалъ псевдонимомъ „Стецько Шереперя“. Въ 1840 онъ издалъ слабую оперу „Купала на Івана“, а въ 1841 стихотворенія. Популярность пріобрѣлъ онъ пѣсней „За Неманъ иду“, написанной въ 1813 на походъ русскихъ войскъ за границу, она поется и до сихъ поръ.

Писаревъ, 1) Александръ Ив., водевилистъ и куплетистъ, род. 1803, ум. 1828.

2) П., Дмитрій Иванов., одинъ изъ даровитѣйшихъ представителей художественной критики 60-хъ гг. Род. 2 окт. 1841 въ имѣніи Знаменскомъ Елецкаго у., гдѣ и провелъ первыя 5 лѣтъ жизни. Затѣмъ родители его переѣхали въ усадьбу Грунецъ Тульской губ., гдѣ протекли дальнѣйшіе годы его дѣтства. Родители П. были зажиточные помѣщики, имѣвшіе троихъ дѣтей: сына Дмитрія и двухъ дочерей — Вѣру и Екатерину. Воспитаніе дѣтей шло подъ руководствомъ матери, женщины образованной и начитанной. Главное вниманіе было обращено на языки; дѣти были окружены иностранными боннами и гувернантками, и разомъ заговорили на русскомъ, французскомъ и нѣмецкомъ. Съ четырехъ лѣтъ П. уже читалъ на тѣхъ же языкахъ. Всѣ свободныя минуты, не исключая прогулокъ, мать наполняла предметными объясненіями и столь форсированно занималась умственнымъ развитіемъ дѣтей, что въ шесть лѣтъ П. разсуждалъ обо всемъ, какъ взрослый, не выказывая ни малѣйшей склонности къ бѣганію, лазанію и т. п.; былъ неповоротливъ, вялъ, апатиченъ, по цѣлымъ часамъ сидѣлъ за книжкой или раскрашивалъ картинки. Въ первоначальномъ обученіи П. принималъ участіе и дядя его, обучавшій мальчика исторіи, географіи, ариѳметикѣ и русской грамматикѣ; сынъ приходскаго священника подготовлялъ его въ древнихъ языкахъ, а деревенскій писарь обучалъ чистописанію и передалъ ему свой прекрасный почеркъ. Память у мальчика была огромная, усваивалъ онъ легко и быстро; 11-ти лѣтъ былъ уже подготовленъ къ 3-му классу гимназіи.

Въ дек. 1851 мальчика привезли въ Спб., водворили въ домѣ дяди, человѣка богатаго и знатнаго, и опредѣлили въ единственную въ то время классическую третью гимназію. Въ гимназіи П. шелъ однимъ изъ первыхъ, кончилъ курсъ съ золотой медалью, поражая въ то же время изящною внѣшностью: безукоризненно чисто одѣтый, розовенькій, румяный, гладко причесанный и припомаженный, онъ производилъ впечатлѣніе вербнаго херувимчика; таковъ же былъ и въ своихъ привычкахъ: тихій, скромный, не принималъ онъ участія въ шалостяхъ, держался ото всѣхъ въ сторонѣ; учебники его содержались въ безукоризненной чистотѣ. Онъ и самъ въ статьѣ „Наша университетская наука“ говоритъ слѣдующее о своихъ гимназическихъ годахъ: „я принадлежалъ въ гимназіи къ разряду овецъ, я не злился и не умничалъ, уроки зубрилъ твердо, на экзаменахъ отвѣчалъ краснорѣчиво и почтительно и въ награду за всѣ эти несомнѣнныя достоинства былъ признанъ преуспѣвающимъ“. Гимназическій курсъ П. кончилъ въ 1856, когда ему не было еще и шестнадцати лѣтъ. О принятіи его въ университетъ былъ поднятъ министерскій вопросъ, такъ какъ года его не выходили для поступленія въ высшее учебное заведеніе, между тѣмъ было бы странно не принять медальника, и его приняли на филологическій факультетъ, какъ исключеніе изъ правила. Въ университетъ П. поступилъ все тѣмъ же вербнымъ херувимчикомъ, но университетъ не замедлилъ переработать юношу по своему. Черезъ годъ П. былъ неузнаваемъ: возмужалъ, развернулся; окунулся въ университетскую науку, началъ читать по указанію проф. Сухомлинова Штейнталя и Гайма съ цѣлью приготовить статью о Вильгельмѣ Гумбольдтѣ для „Студенческаго Сборника“; въ то же время бушевалъ на студенческихъ сходкахъ и ночи напролетъ проводилъ въ горячихъ спорахъ съ товарищами „о Байронѣ и о матеріяхъ важныхъ“. Чопорная обстановка въ домѣ дяди начала претить ему, и 1857 онъ переселился къ своему другу Н. А. Трескину. Но не легко дался П. умственный переворотъ, который пришлось ему пережить въ университетскіе годы. Проведя дѣтство въ полномъ довольствѣ и холѣ, онъ привыкъ свободно отдаваться каждому своему влеченію, и чтобы каждое желаніе его немедленно исполнялось. И вдругъ нѣкоторыя изъ самыхъ завѣтныхъ его желаній оказались неисполнимыми; онъ встрѣтилъ людей, которые не относились къ нему съ тѣмъ поклоненіемъ, къ которому привыкъ онъ дома; каждый поступокъ его подвергался строгой критикѣ. Онъ съ дѣтства былъ влюбленъ въ свою родственницу Р. К., которая воспитывалась въ ихъ домѣ, и съ которою онъ выросъ; теперь эта страсть созрѣла, но въ дѣвушкѣ онъ не нашелъ отвѣта, и она предложила ему одну холодную родственную дружбу. Доставалось П. отъ товарищей сокурсниковъ, которые постоянно трунили надъ нимъ и журили его за то, что онъ легкомысленно перебѣгалъ отъ одной науки къ другой вмѣсто того, чтобы заняться одной спеціальностью; за трату времени на литературныя работы, которыми заручился П. 1858 въ журналѣ для дѣвицъ Кремпина, „Разсвѣтѣ“, въ видѣ библіографическихъ статеекъ, доставлявшихъ ему до 70 р. въ мѣсяцъ. Онъ очень увлекался своими литературными работами, дававшими ему между прочимъ возмож-

ность прочесть массу книгъ, полезныхъ для его развитія; товарищи же доказывали ему, что не слѣдуетъ увлекаться журнальной работой, отводящей человѣка отъ науки и повергающей его въ пустословіе и легковѣсный диллетантизмъ. Лѣто 1859 было для П. временемъ самаго тяжелаго умственнаго кризиса: весь строй его міросозерцанія, покоившійся на традиціонныхъ основаніяхъ, заколебался, и обнаружилась полная несостоятельность всѣхъ прежнихъ воззрѣній. Въ концѣ концовъ мысли П. помутились, и онъ впалъ въ тяжкую душевную болѣзнь. П. помѣстили въ лѣчебницу д-ра Штейна, гдѣ онъ пробылъ 4 мѣсяца. Лѣто 1860 онъ провелъ въ деревнѣ и, набравшись новыхъ силъ, воротился осенью въ столицу оканчивать университ. курсъ. Въ этотъ годъ филологамъ въ университетѣ была задана на соисканіе медалей тема „Объ Аполлоніи Тіанскомъ“. П. задумалъ писать на эту тему. Мѣсяцъ употребленъ былъ на подготовку; въ ноябрѣ онъ началъ писать, а къ январю кончилъ свой трудъ, разросшійся до 15 печат. листовъ. П. была присуждена за его трудъ серебряная медаль. Сверхъ того, онъ помѣстилъ свою диссертацію въ „Русск. Словѣ“ лѣтомъ 1861 и получилъ за нее до 600 руб. Это былъ первый выходъ его въ большомъ журналѣ. Съ этихъ поръ онъ оставилъ „Разсвѣтъ“ и сдѣлался постояннымъ сотрудникомъ „Р. Слова“. Жизнь П. къ этому времени совершенно измѣнилась: разойдясь съ университетскими товарищами, онъ жилъ теперь уже не у Трескина, а въ квартирѣ, занимаемой нѣсколькими студентами вскладчину. Дни и ночи, не разгибая спины, сидѣлъ онъ за своими работами для „Русск. Слова“. Но эта кипучая дѣятельность, сопровождаемая столь же кипучимъ разгуломъ, продолжалась недолго. 1862 надъ П. разразилась неожиданная гроза. Уже передъ наступленіемъ ея состояніе духа П. крайне омрачилось. Дѣвушка, которую онъ продолжалъ любить, начала было подавать ему надежды и онъ полагалъ уже вправѣ считать себя женихомъ ея, снова охладѣла къ нему и отказала въ рукѣ своей. Съ закрытіемъ „Русск. Слова“ 1862 г. П. остался безъ работы. Вслѣдъ затѣмъ обрушилась на П. еще болѣе тяжкая бѣда. Незадолго передъ тѣмъ вышла брошюра Шедо-Ферроти, содержащая въ себѣ разборъ письма Герцена къ русскому послу въ Лондонѣ. Брошюра была допущена къ продажѣ. П. написалъ о ней рецензію для „Р. Слова“, но она не была пропущена цензурою и валялась у П. на столѣ. Однажды пришелъ къ нему студентъ Баллодъ, мало ему знакомый, увидѣлъ рецензійку и заинтересовался ею. Узнавъ же, что она была не допущена цензурою, Баллодъ объявилъ П., что у него имѣется тайная типографія, и желательно было бы напечатать въ ней статейку П. П. обѣщалъ Баллоду написать другой разборъ брошюры Шедо-Ферроти, болѣе соотвѣтственный подпольной печати, что и исполнилъ. Разборъ былъ напечатанъ; но вскорѣ затѣмъ Баллодъ былъ арестованъ вмѣстѣ со своею типографіей, а 3 іюля былъ арестованъ и П. По суду онъ былъ приговоренъ къ 5-тилѣтн. заключенію въ Петропавл. крѣпости, но срокъ этотъ впослѣдствіе былъ сокращенъ, и П. былъ освобожденъ 1866 г. 4 года, проведенные П. въ крѣпости, были годами большей части его литерат. дѣятельности; изъ крѣпости вышло все, чѣмъ П. прославился и въ чемъ выразилось значеніе его въ русской литературѣ. По выходѣ изъ крѣпости, П. вскорѣ разошелся съ Благосвѣтловымъ, и началъ сотрудничать съ 1868 г. въ обновленныхъ Некрасовымъ „Отеч. Зап.“. Но дни его были сочтены. Лѣтомъ 1868 г. онъ поселился со своею родственницей М. А. Маркович (Марко-Вовчокъ) на дачѣ въ Дуббельнѣ, съ цѣлью укрѣпить нервы морскими купаньями. И вотъ 4-го іюля, купаясь, онъ утонулъ отъ неизвѣстной причины, будучи отличнымъ пловцомъ. Тѣло его, привезенное въ Спб., было похоронено на Волковомъ кладбищѣ 29 іюля.

На П. привыкли у насъ смотрѣть какъ на выразителя тѣхъ отрицательныхъ, нигилистическихъ идей, которыя бродили среди молодежи 60-хъ гг. Но, по правдѣ сказать, крайности, въ которыхъ обвиняется П., въ значительной мѣрѣ преувеличены врагами. Такъ, что касается до отрицанія искусствъ и пресловутаго афоризма, провозглашавшаго преимущество сапоговъ передъ Шекспиромъ, то половину отвѣтственности за подобныя крайности слѣдуетъ снять съ него, принявши во вниманіе, что зачатки отрицанія искусствъ замѣчаются уже у тѣхъ предшествовавшихъ П. критиковъ (Чернышевскаго и Добролюбова), подъ вліяніемъ которыхъ онъ развивался. Они первые начали отрицать существенное отличіе искусства отъ науки; по ихъ мнѣнію, искусство отличается отъ науки только тѣмъ, что выражаетъ художественными образами тѣ самыя истины, которыя въ ученыхъ трактатахъ передаются сухимъ языкомъ научныхъ терминовъ. Отъ такого воззрѣнія на искусство одинъ шагъ до полнаго его отрицанія, что и совершилъ П. въ своей статьѣ „Цвѣты невиннаго юмора“; доказывая, что Щедринъ ничего болѣе, какъ веселый и остроумный балагуръ, и слѣдовательно поэтъ чистаго искусства, П. совѣтуетъ заняться ему естествознаніемъ: „пусть, молъ, читаетъ, размышляетъ, переводитъ, компилируетъ, и тогда онъ будетъ дѣйствительно полезнымъ писателемъ. При его умѣньи владѣть русскимъ языкомъ и писать весело и живо, онъ можетъ быть очень хорошимъ популяризаторомъ, а Глуповъ пора бросить“. Но статья эта представляетъ собою кульминаціонную точку отрицанія искусства не только въ литературѣ 60-хъ гг. вообще, но и въ воззрѣніяхъ самого Писарева, и въ той же статьѣ онъ отступаетъ назадъ и дѣлаетъ уступки въ пользу искусства. „Разумѣется, гово

ритъ онъ, здѣсь, какъ и вездѣ, не слѣдуетъ увлекаться педантическимъ ригоризмомъ: если въ самомъ дѣлѣ есть такіе человѣческіе организмы, для которыхъ легче и удобнѣе выразить свои мысли въ образахъ, если въ романѣ или въ поэмѣ они умѣютъ выразить новую идею, которую они не съумѣли бы развить съ надлежащею полнотою и ясностью въ теоретической статьѣ, тогда пусть дѣлаютъ такъ, какъ имъ удобнѣе; критика съумѣетъ отыскать, а общество съумѣетъ принять и оцѣнить плодотворную идею, въ какой бы формѣ ни была она выражена"... Въ статьѣ „Реалисты" П. дѣлаетъ еще уступку въ пользу искусства: „Послѣдовательный реализмъ, говоритъ онъ, безусловно презираетъ все, что не приноситъ существенной пользы; но слово „польза" мы принимаемъ совсѣмъ не въ томъ узкомъ смыслѣ, въ какомъ навязываютъ его намъ наши литературные антагонисты. Мы вовсе не говоримъ поэту: „шей сапоги", или историку: „пеки кулебяки", но мы требуемъ непремѣнно, чтобы поэтъ, какъ поэтъ, и историкъ, какъ историкъ, приносили каждый въ своей спеціальности, дѣйствительную пользу"... Такимъ образомъ, всѣ эстетическія требованія П. въ сущности сводились къ тому, чтобы произведенія искусства были исполнены идейнаго содержанія. Но въ этомъ отношеніи онъ лишь слѣдовалъ за своимъ вѣкомъ. Равнымъ образомъ и отрицательный взглядъ на Пушкина, который провелъ П. въ своей статьѣ „Пушкинъ и Бѣлинскій", лежалъ всецѣло въ духѣ времени. Задатки отрицательнаго отношенія къ Пушкину мы видимъ уже у Бѣлинскаго. Задолго уже до статьи П. замѣчалось въ молодомъ поколѣніи охлажденіе къ Пушкину; П. раздѣлялъ со своими сверстниками это охлажденіе и лишь по своей увлекающейся натурѣ перелилъ его черезъ край. Главная ошибка П. заключалась въ полномъ отсутствіи исторической перспективы при разборѣ „Евгенія Онѣгина"; П. разбираетъ романъ такъ, какъ будто онъ только что появился въ свѣтъ и долженъ удовлетворять всѣмъ современнымъ требованіямъ.

Въ качествѣ моралиста и проповѣдника новыхъ идеаловъ, П. является чистопробнымъ индивидуалистомъ, выставляя на первый планъ прогрессъ личности путемъ самосовершенствованія, причемъ прогрессъ этотъ онъ ставилъ въ зависимость отъ двухъ условій: во-первыхъ чтобы личность была безгранично свободна въ стремленіяхъ и страстяхъ, повинуясь лишь влеченіямъ ума и сердца, и во-вторыхъ, чтобы она развивалась въ духѣ реальнаго мышленія путемъ изученія естественныхъ наукъ и пріобрѣтенія положительныхъ знаній. Вмѣстѣ съ освобожденіемъ отъ внутренняго насильственнаго подчиненія нравственному долгу, личность должна освободиться и отъ внѣшнихъ насилій со стороны общества. Гнетъ общества, по мнѣнію П., надъ личностью такъ же вреденъ, какъ и гнетъ личности надъ обществомъ; если бы всякій умѣлъ быть свободенъ, не стѣсняя свободы своихъ сосѣдей и членовъ своего семейства, тогда, конечно, были бы устранены причины многихъ несчастій и страданій. Подобно всѣмъ моралистамъ индивидуалистамъ, П. обусловливалъ и общественный прогрессъ самосовершенствованіемъ личности, сводя его къ количественному размноженію носителей новаго идеала, „трезвыхъ реалистовъ". Подобно тому, какъ Л. Толстой мечтаетъ о воцареніи царства небеснаго на землѣ, какъ только каждый человѣкъ постигнетъ евангельскую истину, такъ и П. былъ убѣжденъ, что на землѣ не замедлитъ воцариться рай, какъ только всѣ люди обратятся въ трезвыхъ реалистовъ базаровскаго типа. Увлекаясь естественными науками и видя въ распространеніи положительныхъ знаній панацею отъ всѣхъ общественныхъ золъ, П., естественно изо всѣхъ отраслей литературныхъ и журнальныхъ выше всего ставилъ популяризацію наукъ. Недаромъ онъ и Щедрину совѣтовалъ бросить писать сатиры и сдѣлаться популяризаторомъ; онъ искренно вѣрилъ, что въ будущемъ искусство сдѣлается ничѣмъ инымъ, какъ именно популяризаціей наукъ. Такъ, въ концѣ своей статьи „Реалисты" онъ прямо говоритъ: „Популяризаторъ непремѣнно долженъ быть художникомъ слова, и высшая, прекрасная, самая человѣческая задача искусства состоитъ именно въ томъ, чтобы слиться съ наукою и посредствомъ этого сліянія дать наукѣ такое практическое могущество, котораго она не могла бы пріобрѣсти своими собственными средствами. Наука даетъ матерьялъ художественному произведенію, въ которомъ все — правда и все — красота; самая смѣлая фантазія не можетъ ничего подобнаго придумать. Такія художественныя произведенія человѣкъ создастъ еще впослѣдствіе, когда онъ много поумнѣетъ и еще очень многому научится; но робкія попытки, превосходныя для нашего времени, существуютъ въ этомъ родѣ и теперь"... Не ограничиваясь однимъ восхваленіемъ популяризацій, П. и самъ усердно послужилъ этому дѣлу, и представилъ рядъ блестящихъ популярныхъ статей по естествознанію и исторіи, которыя и теперь еще читаются молодежью съ увлеченіемъ.

Но всѣмъ этимъ не исчерпывается значеніе П. Своими эстетическими отрицаніями, проповѣдью базаровскаго типа и популяризаціею естественно-научныхъ знаній онъ выразилъ лишь свой историческій моментъ; сверхъ того, въ его критическихъ статьяхъ вы найдете нѣчто, стоящее неизмѣримо выше его молодыхъ увлеченій и что никогда не потеряетъ свою цѣну. Это именно блестящій и чуткій критическій талантъ, вооруженный могучимъ, смѣлымъ и безпощаднымъ анализомъ. Этотъ анализъ стоитъ, по истинѣ, на одной высотѣ съ добролюбовскимъ и составляетъ главное достоинство критическихъ статей П. Онъ

будитъ молодой умъ, заставляетъ вглядываться вокругъ себя пытливымъ взоромъ, сразу раскрываетъ передъ неопытными глазами массу лжи, дѣланности и возмутительнаго зла въ такихъ явленіяхъ жизни, которыя примелькались, и не только не отталкиваютъ, но кажутся даже чѣмъ то похвальнымъ и доблестнымъ, и, въ концѣ концовъ, критикъ вполнѣ разрушаетъ всѣ дѣтскія радужныя иллюзіи. Таковы статьи его: „Стоячая вода", „Писемскій, Тургеневъ и Гончаровъ", „Женскіе типы въ романахъ и повѣстяхъ Писемскаго, Тургенева и Гончарова", „Романъ кисейной барышни", „Подростающая гуманность", „Погибшіе и погибающіе", „Борьба за жизнь", „Старообрядство" и пр.

Библіографія: „Сочиненія П.", изданіе Ф. Ѳ. Павленкова 1866 въ 12 т. (за исключ. двухъ послѣднихъ); тоже изд. Павленкова 1894 г. въ 6 т. Біографія П. Евг. Соловьева въ серіи „Библіографич. библ. Ф. Павленкова". Характеристика П. съ біографич. свѣд. о немъ въ „Сочиненіяхъ" Скабичевскаго и въ его же „Очеркахъ современной литературы".

3) П., Модестъ Ив., талантливый драматическій артистъ, род. 1844. Двѣнадцати лѣтъ онъ поступилъ въ московскую гимназію и тамъ сразу обратилъ на себя вниманіе извѣстнаго критика Григорьева, преподававшаго въ гимназіи законовѣдѣніе. Григорьевъ отдѣльно занимался съ нимъ, заставляя его часто читать вслухъ извѣстныхъ въ то время авторовъ, поправляя его ошибки, указывая какъ ихъ исправить. Въ первый разъ П. выступилъ на сцену какъ любитель, въ пьесѣ Островскаго „Свои люди сочтемся" въ роли Тишки и заслужилъ высокую честь похвалы московскаго свѣтила артиста С. В. Васильева. Послѣ того юный артистъ много разъ игралъ въ различныхъ драматическихъ кружкахъ, больше всего въ пьесахъ Островскаго и всегда съ одинаковымъ успѣхомъ. Во время одного изъ спектаклей онъ познакомился со Щепкинымъ и сталъ часто бывать у него. 1865 онъ оставилъ университетъ и черезъ два года сдѣлался профессіональнымъ артистомъ, дебютировавъ въ первый разъ въ Симбирскѣ, въ роли Берудиаго („На бойкомъ мѣстѣ"). До 1875 П. игралъ въ различныхъ городахъ провинціи, затѣмъ былъ приглашенъ въ Москву, сначала въ артистическій кружокъ, потомъ въ Пушкинскій театръ Бреоски, переименованный впослѣдствіе въ русскій театръ Корша. Сдѣлавшись скоро любимцемъ публики, онъ вызывалъ своей игрой неподдѣльные восторги толпы, выказывая особенную силу дарованія въ историческихъ роляхъ, исполненныхъ всегда обдуманно и художественно (Парфенъ Коркинъ въ „Кашир. Старинѣ", Ляпуновъ въ „кн. Скопинъ Шуйскій" и особенно роль Іоанна Грознаго). Не менѣе удачно исполнялись П. и роли въ пьесахъ Островскаго (Любимъ Торцовъ въ „Бѣдность не порокъ"; Несчастливцевъ въ др. „Лѣсъ" и др.). Репертуаръ его ролей чрезвычайно обширенъ. 1885 П. былъ приглашенъ на Императорскую сцену въ Спб., гдѣ находится и въ настоящее время, состоя преподавателемъ сценичной практики въ театрал. училищѣ, членомъ литературно-театральнаго комитета и помѣщая критическія статьи о театрѣ въ нѣкоторыхъ журналахъ и газетахъ.

Писаровка Большая, слоб. Харьковск. губ., Богодуховск. у., на р. Ворсклѣ; жит. 7 тыс. малороссовъ; 6 ярмарокъ; три церкви.

Писарскіе классы, учреждены при управленіяхъ уѣздныхъ воинскихъ начальниковъ для пополненія писарями заведеній, управленій и учрежденій военнаго вѣдомства; въ классы назначаются грамотные новобранцы, поступающіе на 4-лѣт. срокъ; обученіе продолжается 10 мѣс., послѣ чего ученики распредѣляются главнымъ штабомъ на службу.

Писарь (воен.), нестроевой нижній чинъ, занимающійся въ канцеляріи перепиской бумагъ; въ частяхъ войскъ П. выбираются изъ грамотныхъ нижнихъ чиновъ, а въ гвардіи — изъ воспитанниковъ школъ солдатскихъ дѣтей, въ управленіяхъ и заведеніяхъ военныхъ вѣдомствъ П. комплектуются изъ писарскихъ классовъ.

Писекъ, Пизекъ (Pisek), г. въ Богеміи, 509 м. в. у. м., на прав. бер. р. Вотавы, при ж. д.; остатки древн. городскихъ стѣнъ, бывшій корол. замокъ, красив. бульвары, электрическ. освѣщеніе, жит. (1890) 10,950 чеховъ; литье желѣза и латуни, производство обуви, шляпъ, бумаги, пива, ломка камня; чешскія гимназія и реальная школа, школа лѣсоводства, земледѣльческ. школа и т. д. Своимъ возникновеніемъ г. обязанъ золотымъ пріискамъ, функціонировавшимъ прежде на р. Вотавѣ; г. сильно пострадалъ во время гуситской и тридцатилѣтней войнъ, но въ наст. время относ. къ числу богатѣйшихъ общинъ въ Богеміи (огромныя лѣсныя владѣнія).

Писемскій, 1) Алексѣй Ал—дров., художникъ, племянникъ извѣстнаго писателя, род. 1859. По окончаніи реальнаго училища поступилъ вольнослушателемъ въ академію художествъ, участвовалъ въ передвижныхъ выставкахъ и съ 1890 поступилъ преподавателемъ въ рисов. школу Имп. о—ва поощренія художествъ. Лучшія его картины: „Осень", „Проселокъ", „Волга", превосходная по рисунку, „Остатки старины" и „Въ норкѣ".

2) П., Алексѣй Ѳеофилактовичъ: одинъ изъ выдающихся беллетристовъ 1840-хъ годовъ. Родители П., небогатые дворяне Костромской губ., Чухломскаго уѣзда, принадлежали къ старинному дворянскому роду. Одинъ изъ предковъ ихъ, дьякъ Писемскій, былъ посылаемъ Іоанномъ Грознымъ въ Лондонъ на смотрины предполагаемой невѣсты царя, племянницы кор. Елизаветы; другой былъ причисленъ къ лику святыхъ, и мощи его (Макарія

Писемскаго) почіютъ въ Макарьевскомъ, на рѣкѣ Унжѣ, монастырѣ. Позднѣйшіе Писемскіе были по большей части люди богатые; но вѣтвь, отъ которой произошелъ П., была захудалая: дѣдъ П. былъ безграмотенъ, ходилъ въ лаптяхъ и самъ пахалъ землю. Отецъ былъ опредѣленъ богатымъ родственникомъ солдатомъ въ войска, пошедшія завоевывать Крымъ. Прослуживъ лѣтъ 30 на Кавказѣ, онъ пріѣхалъ на родину въ сопровожденіи 4 денщиковъ верхомъ; здѣсь онъ женился на дворянкѣ изъ довольно достаточнаго рода Шиповыхъ. Отцу П. въ это время было 45 лѣтъ, а матери 37. П. род. 1820 г. 10 марта, въ усадьбѣ Раменіе, ум. 1881. „Отецъ мой, разсказываетъ П. въ своей автобіографіи, въ полномъ смыслѣ былъ военный служака того времени, строгій исполнитель долга, умѣренный въ своихъ привычкахъ до пуризма, человѣкъ неподкупной честности въ смыслѣ денежномъ и вмѣстѣ съ тѣмъ суровый и строгій къ подчиненнымъ; наши крѣпостные его трепетали, но только дураки и лѣнтяи, а умныхъ и дѣльныхъ онъ даже баловалъ иногда. Мать моя была совершенно иныхъ свойствъ: нервная, впечатлительная, тонко-умная и при всей недостаточности воспитанія прекрасно говорившая и весьма любившая общительность.“ Первыя 10 лѣтъ П. провелъ въ Ветлугѣ, гдѣ служилъ отецъ его по комитету о раненыхъ. Затѣмъ онъ переселился съ родителями въ деревню. „Учиться, повѣствуетъ П., меня особенно не нудили, да я и самъ не очень любилъ учиться; но книги читать, и особенно романы, любилъ до страсти: до 14-лѣт. возраста я уже прочелъ большую часть романовъ Вальтеръ-Скотта, „Донъ-Кихота“, „Фоблаза“, „Жилблаза“, „Хромого бѣса“, „Серапіоновыхъ братьевъ“ Гофмана, персидскій романъ „Хаджи-Баба“; дѣтскихъ же книгъ я терпѣть не могъ и всегда находилъ ихъ очень глупыми. Наставники у меня были очень плохи и все русскіе. Въ дѣтствѣ я, кромѣ латинскаго языка, никакому новому языку не учился, что мнѣ впослѣдствіе приносило большой вредъ. Тщетно я въ гимназіи и въ университетѣ старался познакомиться съ французскимъ и нѣмецкимъ языками, которымъ впрочемъ до нѣкоторой степени и выучился, но не надолго: не проходило и полгода, какъ я забывалъ языкъ“... 1834 П. отдали въ костромскую гимназію, во второй классъ. Здѣсь у П. прежде всего развилась страсть къ театру. Увлекшись игрою заѣзжей труппы, П. вмѣстѣ съ старшимъ воспитанникомъ, подъ надзоромъ котораго проживалъ въ старомъ, запущенномъ помѣщичьемъ домѣ, затѣяли поставить на сцену двѣ старыя пьесы, при чемъ П. съ такимъ успѣхомъ съигралъ свою роль, что долго послѣ того мечталъ посвятить себя актерскому поприщу. Большое вліяніе на П. въ гимназическіе годы имѣлъ дядя со стороны матери, Вас. Ник. Бартеневъ, изображенный П. въ романѣ „Люди сороковыхъ годовъ“ въ лицѣ Эспера Ивановича, бывшій флотскій офицеръ, снабжавшій племянника романами, журналами, путешествіями. Юноша весь ушелъ въ чтеніе, часто ходилъ въ театръ, учился одно время даже музыкѣ. Тогда же обнаружились въ П. первые проблески литературнаго творчества. „Въ пятомъ классѣ, по словамъ П., я былъ признанъ учителемъ словесности прекраснымъ стилистомъ; въ VI классѣ я уже написалъ повѣсть, назвалъ ее „Черкешенкой“, а въ VII сочинилъ еще большую повѣсть „Чугунное кольцо“, которыя, вѣроятно, отличались болѣе стилемъ, такъ какъ я въ нихъ описывалъ такія сферы, которыя совершенно были для меня невѣдомы“. 1840 П. кончилъ курсъ гимназіи и поступилъ на математ. факультетъ московскаго университета. „Будучи большимъ фразеромъ, говоритъ П. въ автобіографіи, я въ этомъ случаѣ благодарю Бога, что избралъ математ. факультетъ, который сразу отрезвилъ меня и сталъ пріучать говорить только то, что самъ ясно понималъ. Но этимъ, кажется, только и кончилось благодѣтельное вліяніе университета. Научныхъ свѣдѣній изъ моего факультета я пріобрѣлъ немного, но зато познакомился съ Шекспиромъ, Шиллеромъ, Гете, Корнелемъ, Расиномъ, Ж. Ж. Руссо, Вольтеромъ, В. Гюго и Ж. Зандомъ сознательно и оцѣнилъ русскую литературу.“ Увлекаясь съ товарищами Бѣлинскимъ и Гоголемъ, П. не забывалъ и театра. Слава о немъ, какъ о прекрасномъ чтецѣ Гоголя и объ исполненіи роли Подколесина на любительскихъ спектакляхъ, разнеслась по Москвѣ, и избранное общество стекалось на спектакли и чтенія посмотрѣть и послушать П. Репутація прекраснаго чтеца не покидала П. всю жизнь и впослѣдствіе. въ Петербургѣ, его наперерывъ приглашали читать то на литер. вечера, то въ великосвѣтскіе салоны, то и ко двору. 1844 П. кончилъ унив. курсъ со званіемъ дѣйств. студента и отправился на родину. Матерьяльное положеніе его въ это время было не блестящее. Отецъ умеръ; мать, разбитая параличемъ, лишилась языка; средства къ существованію были весьма скудныя. Повѣсть „Боярщина“, посланная въ „Отеч. Зап.“, была прихлопнута цензурою. Нечего было и мечтать существовать однимъ литературнымъ трудомъ. Поэтому П. рѣшился служить. Сначала онъ поступилъ въ костр. палату госуд. имуществъ, потомъ въ теченіе двухъ лѣтъ служилъ въ моск. палатѣ госуд. им.; затѣмъ поступилъ чиновникомъ особ. порученій къ костромск. губернатору (кн. Суворову). 1849 былъ назначенъ ассес. костромск. губ. правленія и прослужилъ въ этой должности до 1853; съ этого г. по 1859 служилъ въ Петербургѣ по министерству удѣловъ. Затѣмъ, послѣ 7-лѣтней отставки, въ 1866 П. опять поступилъ на службу совѣтникомъ въ моск. губ. правленіе, гдѣ дослужился до старшаго со-

вѣтника и 1872 окончательно вышелъ въ отставку въ чинѣ надворн. совѣтника. 1848 11 окт. онъ женился на дѣвушкѣ, по его словамъ, „изъ семьи хорошей, но небогатой", дочери Свиньина (перваго издателя „Отеч. Зап."). Въ лицѣ жены своей, Екатерины Павловны, которую онъ изобразилъ въ „Взбаломученномъ морѣ" въ образѣ Евпраксіи, придавъ ей названіе „ледешка", онъ сдѣлалъ вполнѣ удачный выборъ. Всѣ, знавшіе ее, отзываются о ней, какъ о женщинѣ рѣдкихъ достоинствъ, которая умѣла успокоивать болѣзненную мнительность П., освободила его отъ всѣхъ заботъ по хозяйству и воспитанію дѣтей, не мучила его никакими ревностями и моральными строгостями; она же переписала по крайней мѣрѣ двѣ трети его сочиненій, написанныхъ крайне неразборчиво съ массою помарокъ. Неудача съ „Боярщиною" не охладила П. къ литературѣ, и 1848 былъ напечатанъ въ „Сынѣ Отеч." разсказъ „Нина", представляющій его печатный дебютъ. Начиная съ 1850, появляются непрерывно романы и повѣсти его въ „Москвитянинѣ" и друг. журналахъ; „Тюфякъ", „Бракъ по страсти", „Комикъ", „Ипохондрикъ", „Богатый женихъ", „Питерщикъ", „М-ъ Батмановъ", „Раздѣлъ", „Лѣшій", „Фанфаронъ" и пр.

Многолѣтняя жизнь и служба въ провинціи, обогативши фантазію П. богатымъ матерьяломъ, въ то же время имѣла крайне вредное вліяніе на его литерат. дѣятельность. Воспринявши въ унив. кое какія новыя вѣянія поверхностно и туманно, П. затѣмъ окунулся въ среду, вся жизнь которой шла въ разрѣзъ съ ними, а между тѣмъ это была жизнь, освященная вѣковыми традиціями, въ духѣ которыхъ П. былъ воспитанъ. Подъ вліяніемъ Гоголя, принадлежа къ „натуральной" школѣ, П. началъ изображать дѣйствительность въ томъ безобразномъ видѣ, въ какомъ она ему представлялась; но вмѣстѣ съ тѣмъ, видя общій отпоръ вынесеннымъ изъ унив. идеаламъ и крайнее несоотвѣтствіе ихъ съ окружающей его жизнью, П. проникся скептицизмомъ и къ самимъ идеаламъ. Малѣйшая возможность осуществленія ихъ начала казаться ему тѣмъ большимъ абсурдомъ, что жалкія попытки такого осуществленія въ невѣжественной средѣ, при общей расшатанности нравовъ, носили характеръ пошлости и карикатурности. Въ результатѣ получился тотъ грубый, циническій и безпросвѣтный пессимизмъ, который, рисуя жизнь въ видѣ сплошной массы отвратительныхъ безобразій, заставляетъ думать, что иной жизни, болѣе разумной, и людей болѣе порядочныхъ, нѣтъ, такъ какъ человѣкъ по самой натурѣ своей — животное, помышляющее лишь объ угожденіи плоти. Въ этомъ отношеніи П. напоминаетъ нѣсколько французскихъ натуралистовъ 60-хъ годовъ: тотъ же холодный протоколизмъ, всѣ явленія человѣческой жизни сводящій къ физіологическимъ и своекорыстнымъ побужденіямъ. Подобно всѣмъ беллетристамъ своего времени, П. не преминулъ написать нѣсколько произведеній изъ народнаго быта, каковы: „Питерщикъ", „Лѣшій", „Плотничья артель", „Горькая судьбина", „Батька". Знаніе народной жизни П. обнаружилъ замѣчательное; языкъ выведенныхъ лицъ поражаетъ живостью и вѣрностью народному говору. Но и здѣсь П. остался вѣренъ себѣ, т. е. тѣмъ же скептикомъ-пессимистомъ, чуждымъ малѣйшей идеализаціи народа или тѣхъ сентиментальныхъ сожалѣній о его печальной участи, которыми полна была литература того времени. Вотъ какой взглядъ на народъ проводитъ П. въ своемъ „Взбаломученномъ морѣ": „Простой народъ сталъ приходить наконецъ въ отупѣніе: съ него брали и въ казну, и барину, и чиновникамъ, да его же чуть не ежедневно въ солдаты отдавали. Какъ бы въ отместку за все это онъ неистово пилъ отравленную откупную водку, и, приходя отъ того въ скотское бѣшенство, дрался, какъ звѣрь, или со своимъ братомъ, или съ женой, и безпрестанно попадалъ за это въ каторгу". Согласно такимъ взглядамъ на народъ, содержаніе разсказовъ П. изъ народнаго быта заключается въ драматическихъ эпизодахъ изъ жизни крестьянъ, при чемъ П. безстрастно-объективнымъ протоколизмомъ очень напоминаетъ Золя въ его романѣ „La terre". Крестьяне П. въ свою очередь являются дикарями, живущими непосредственно жизнію животныхъ влеченій, причемъ, какъ у всѣхъ дикарей, самыя высокія душевныя движенія соединяются со скотскимъ звѣрствомъ и часто одно незамѣтно переходитъ въ другое.

Съ пріѣздомъ П. 1853 г. въ Спб. началась въ жизни его эпоха наибольшей его славы и популярности, продолжавшаяся до начала 60-хъ гг. По словамъ П. Д. Боборыкина, „онъ сдѣлался достояніемъ всего Петербурга, жилъ бойко, редакторы журналовъ за нимъ ухаживали, его часто видѣли и въ свѣтскихъ салонахъ, знали, какъ чтеца и даже какъ актера-любителя". 1856 г. П. былъ однимъ изъ тѣхъ избранниковъ, которые были посланы морскимъ министерствомъ въ разныя россійскія губерніи для изслѣдованій ихъ въ этнографическомъ и торговомъ отношеніяхъ. П. былъ посланъ на Каспійское море. Но изъ этой поѣздки П. вынесъ очень мало, вслѣдствіе недостаточной научной подготовки для дѣла, требующаго спеціальныхъ свѣдѣній. Единственнымъ результатомъ поѣздки были два небольшіе очерка въ „Морск. Сборникѣ", непроходимо скучные, наполненные длиннѣйшими выписками изъ сочиненій, касающихся прикаспійскаго края. Но не долговременна была популярность П. Уже въ первой половинѣ 50-хъ гг., при общемъ равнодушіи къ общественнымъ вопросамъ, П. производилъ впечатлѣніе диковинки среди Петербурга, поражая заскорузлостью своихъ взглядовъ, отъ которыхъ пахло до-

петровскою стариною, и которые напоминали, по словамъ Анненкова, „строй мыслей прошлаго барства и думныхъ людей московскаго царства“. Можно себѣ вообразить, какими дикими должны были представляться взгляды П. въ концѣ 50-хъ гг., когда русское общество прониклось ожесточенными протестами именно противъ всего, напоминающаго допетровскій строй мыслей. Понятно, что когда послѣ крымской войны во главѣ редакціи „Современника“, къ которому примыкалъ П., стали новыя силы, дальнѣйшее участіе П. въ журналѣ сдѣлалось немыслимо, и онъ перешелъ вмѣстѣ съ Дружининымъ въ „Библіотеку для Чтенія“, гдѣ былъ редакторомъ съ 1858 по 1862 г.; большой же и лучшій изъ всего написаннаго романъ „Тысячу душъ“ запродалъ въ „Отечеств. Записки“, гдѣ онъ и печатался въ теченіе 1858 г. Съ уходомъ П. изъ „Современника“ отношенія этого журнала къ нему сдѣлались настолько холодны, что лучшія его произведенія: „Тысяча душъ“ и „Горькая судьбина“ не удостоились въ „Современникѣ“ ни малѣйшаго отзыва, и лишь о „Тысячѣ душъ“ Добролюбовъ въ статьѣ о „Наканунѣ“ замѣтилъ вскользь, что о романѣ П. нечего и толковать, потому что „отношеніе автора къ изображаемымъ фактамъ не просто и неправдиво“. Въ свою очередь и П. съ каждымъ годомъ болѣе и болѣе озлоблялся какъ противъ редакціи „Современника“, такъ и того движенія, представителемъ котораго былъ „Современникъ“. Обновленная „Библіотека для Чтенія“ поставила на своемъ знамени „искусство“ и начала ратовать противъ новыхъ взглядовъ. Въ свою очередь и П. проникся негодованіемъ противъ „мальчишекъ, отрицавшихъ Пушкина и ставившихъ сапоги выше Шекспира“. Въ концѣ 1861 г. П. началъ открытый походъ противъ движенія, начавши писать въ „Библ. для Чтенія“ фельетоны подъ псевдонимомъ Никиты Безрылова, ратуя въ нихъ не только противъ отрицателей искусства, но даже противъ литературныхъ чтеній и воскресныхъ школъ. Фельетоны эти возбудили бурю въ либеральномъ лагерѣ, и особенно обрушились на нихъ въ „Искрѣ“. П. былъ потрясенъ до глубины души этими нападками и отвѣчалъ на нихъ въ „Библ. для Чтенія“ столь оскорбительно, что издатели „Искры“, Курочкинъ и Степановъ, вызвали П. на дуэль, которая, впрочемъ, не состоялась. Послѣ всего этого П., по словамъ Анненкова, впалъ въ такое изнеможеніе, какое находило на него при всякихъ крупныхъ неудачахъ жизни. Онъ отказался отъ редакціи „Библ. для Чтенія“, разорвалъ всѣ связи съ Петербургомъ, отказавшись и отъ участія въ дѣлахъ литературнаго фонда, и со всей семьей переселился въ Москву. Конечнымъ результатомъ разрыва съ прогрессивнымъ лагеремъ былъ, какъ извѣстно, ром. „Взбаломученное море“, появившійся въ 1863 на страницахъ „Русск. Вѣстника“. Романъ этотъ производитъ впечатлѣніе безъисходнаго отчаянія. Если предыдущія произведенія П. преисполнены пессимизма, то можно представить себѣ, до какихъ геркулесовыхъ столбовъ дошелъ этотъ пессимизмъ послѣ погрома, пережитаго П. Все русское общество представляется въ романѣ безотраднымъ моремъ, на поверхности котораго замѣчается много радужныхъ отливовъ; въ глубинѣ же таится страшная бездна, кишащая отвратительными чудовищами. Все современное движеніе является не чѣмъ инымъ, какъ происшими сѣменами прежнихъ мерзостей, по пословицѣ—яблоко отъ яблони падаетъ недалеко. Понятно, что романъ П. былъ встрѣченъ общимъ негодованіемъ всей прессы. Даже умѣренныя „Отеч. Записки“ не преминули признать въ романѣ нелѣпый пасквиль на молодое поколѣніе. Но всего болѣе покоробило въ романѣ то обстоятельство, что писатель, способный творить такіе чисто гоголевскіе типы, какъ Іона-циникъ, унизился до глубокаго шаржа, выставивъ рядъ разнообразныхъ карикатуръ, въ которыхъ подъ прозрачными псевдонимами легко было узнать общеизвѣстныя личности, пародировавшія въ то время на аренѣ общественной жизни. Въ этомъ обнаружилось несомнѣнное паденіе. Это была въ своемъ родѣ лебединая пѣсня П. Многое было написано имъ и послѣ этого. Таковы четыре объемистые романа: „Люди сороковыхъ годовъ“ (1869), „Въ водоворотѣ“ (1871), „Мѣщане“ (1877), „Массоны“ (1878); рядъ драматическихъ пьесъ: „Подкопы“, „Ваалъ“, „Просвѣщенное время“, „Финансовый геній“, „Самоуправцы“, „Былые соколы“, „Поручикъ Гладковъ“. Но всѣ эти произведенія представляютъ собою лишь блѣдную тѣнь П.; они читались, раскупались; пьесы имѣли минутный сценическій успѣхъ, но проходили безслѣдно, не производя никакого вліянія, никакихъ критическихъ обсужденій или разговоровъ.

Послѣдніе годы своей жизни П. провелъ въ Москвѣ. Онъ былъ обезпеченъ, жилъ въ собственномъ домѣ на Поварской. Но состояніе духа его было очень печально. Онъ отъ природы былъ расположенъ къ ипохондріи и мнительности. Подъ впечатлѣніемъ же всего пережитаго, сознанія увяданія таланта и общественнаго невниманія, хандра его принимала съ каждымъ годомъ большіе и большіе размѣры; вмѣстѣ съ тѣмъ, усиливались его старанія заглушать тоску виномъ. Особенно запилъ онъ послѣ внезапной смерти нѣжно любимаго сына Николая, застрѣлившагося отъ неизвѣстной причины. Къ нравственнымъ недугамъ современемъ присоединились и тѣлесные. Безнадежная болѣзнь второго сына, Павла, проф. московск. унив., доконала П. Ум. 21 янв. 1881 г.

Литература о П. Біографіи: біограф. очеркъ В. Зелинскаго, приложенный къ изд. соч., П. М. Вольфа, подъ заглавіемъ

„Библіографія П. Списокъ книгъ, брошюръ и статей, касающихся жизни и литератури. дѣятельности П.“. Въ томъ же изданіи Вольфа статья П. Анненкова, „П. какъ художникъ и простой человѣкъ“; С. Венгеровъ, „Писемскій“, брошюра (Спб., 1884); А. Скабичевскій, „Писемскій“ (біогр., библ. Павленкова, 1894); Кирпичниковъ, „Писемскій и Достоевскій“ (Одесса, 1894); Ивановъ, „Писемскій“ (Спб., 1898). Критическія характеристики: А. Григорьевъ, „Реализмъ“ и „Идеализмъ въ нашей литературѣ“ („Свѣточъ“, 1861, IV); Д. Писаревъ, „Писемскій, Тургеневъ, Гончаровъ“ и „Женскіе типы въ романахъ и повѣстяхъ П., Т. и Г.“ („Русск. Сл.“, 1861); Ор. Миллеръ, „Публичныя лекціи“; А. Анненковъ, „О дѣловомъ романѣ въ нашей литературѣ“ и о „Тысячѣ душъ“ („Атеней“, 1859) и пр. Изданія: при жизни П., 1861, изд. сочиненій П. Стелловскаго. Посмертное изданіе М. Вольфа, 1895 въ 24 томахъ. Переводы: на франц. яз., „Тысяча душъ“ и „Мѣщане“; на нѣмецкій, „Тысяча душъ“ и „Старческій грѣхъ“.

Писидія, въ древности страна въ южной части Малой Азіи, принадлежала къ Персидскому царству; при пергамскихъ царяхъ была соединена съ Памфиліей, а съ новымъ раздѣломъ Римской имп. при Діоклетіанѣ сдѣлалась отдѣльной провинціей. Жители П., писидійцы, были храбрые, свободолюбивые горцы. Главные города П. были: Сагалассъ, Термессъ, Кремпе и Педнелиссъ; отъ нихъ остались однѣ развалины.

Писистратъ, тираннъ аѳинскій, род. ок. 600, ум. 527, сынъ Гиппократа и родственникъ Солона, хитрый и честолюбивый, сумѣлъ пріобрѣсти расположеніе низшаго класса, овладѣлъ Акрополемъ и сдѣлался тиранномъ аѳинскимъ. Впрочемъ, онъ правилъ кротко и справедливо, не измѣнялъ законовъ Солона, способств. развитію землед., покровительствовалъ наукамъ и искусствамъ. Онъ оставилъ управленіе государствомъ своимъ сыновьямъ: Гиппію и Гиппарху (Писистратиды). Третій сынъ его, Гегесистратъ, господствовалъ въ Сикіонѣ на Геллеспонтѣ. См. Flach, Pisistratos und seine litterarische Thätigkeit“ (Тюб., 1885); Töpffer, „Questiones Pisistratae“ (Дерптъ, 1886).

Пискаревъ, Иванъ Иванов., род. 1824, ум. 1887, юристъ и педагогъ, преподавалъ законовѣдѣніе великому князю Александру Александровичу, впослѣдствіе имп. Александру III. П. написалъ нѣсколько юридическихъ изслѣдованій, изъ котор. главныя: „Введеніе къ изученію россійскихъ законовъ“ (Спб., 1860); „Курсъ уголовныхъ законовъ“ и д.

Пискарь, пискунъ, см. *вьюны.*

Пискаторъ, Іоаннъ, голландецъ, издатель карты Россіи (1631) и Библіи (I полное изд., 1850), изъ которой русскіе граверы копировали и заимствовали свои картинки (Бунинъ, Зубовъ, Илія, Прокопій и др.). См. Ровинскій, „Русскія народныя картинки“, V, 496).

Писко, Францъ-Іосифъ, физикъ (1828—88), съ 1852 преподавалъ въ Брюннѣ, съ 1870 проф. въ Вѣнѣ. Его работы касаются главнѣйше теорій свѣта и звука.

Пискорскій, Владиміръ Константинов., ординарный профессоръ нѣжинск. историко-филологич. института по каѳедрѣ всеобщей исторіи, род. въ 1869, окончилъ унив. св. Владиміра 1891, оставленъ проф. И. В. Лучицкимъ при унив. для занятій исторіей, затѣмъ, по выдержаніи магистерскаго экзамена, былъ пр.-доц. кіевскаго унив. Кромѣ многихъ другихъ работъ, болѣе важны: „Франческо-Ферруччи и его время“ (очеркъ послѣдней борьбы Флоренціи за политич. свободу 1527—30, Кіевъ, 1891); „Кастильскіе кортесы въ переходную эпоху отъ среднихъ вѣковъ къ новымъ“ (1897, магистер. диссерт.); „Крѣпостное право въ Каталоніи въ средніе вѣка“ (1901, докторская диссертація).

Пискунъ, см. *перевозчикъ, вьюны.*

Пистацитъ, мин., см. *эпидотъ.*

Пистація, см. *фисташникъ.*

Пистіанъ (Pystjan), пользующ. значительн. извѣстн. сѣрнистые теплые (55—60°) источники въ Венгріи, на правомъ берегу рѣки Ваага, у подножья Карпатъ, съ хорошо устроеннымъ лѣчебнымъ заведеніемъ и красивыми окрестностями; ванны благотворно дѣйствуютъ противъ подагрическихъ, золотушныхъ, сифилитическихъ, ревматическихъ и т. п. болѣзней.

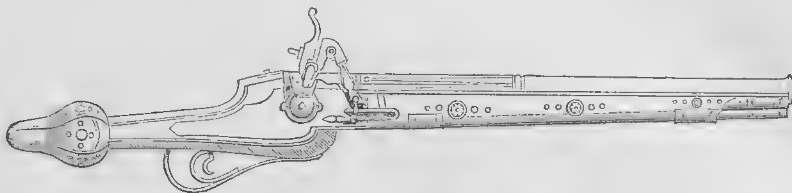
Пистія (Pistia *L.*), родъ изъ семейства аройниковыхъ (Araceae), заключающій плавающія водяныя растенія съ очень короткими междоузліями, очередными, круглыми или языковидными, волосистыми листьями и многочисленными цвѣточными побѣгами, состоящими изъ одного низового, одного срединнаго листа и соцвѣтія. Единственный видъ, P. Stratiotes *L.* (см. табл. „Водяныя растенія“), встрѣчается въ тропикахъ Америки, Азіи и Африки и разводится въ акваріяхъ.

Пистойя, г. въ итал. пров. Флоренціи, посреди плодор. равнины у подножья Этрусскихъ Апеннинъ, при ж. д., постр. четыреугольникомъ, окруж. стѣной съ 5-ю воротами и цитаделью (на ю.-в.), носитъ еще отпечатокъ древне-флорентинской республики; соборъ, романская постройка XII и XIII в. (серебр. алтарь съ рельефами и статуями), изъ другихъ церквей замѣчат.: Сантʼ Андреа (XII в.), Санъ Бартоломео (XII в., въ тоскано-романск. стилѣ) и мн. др. Изъ свѣтскихъ зданій выдѣляются: Палаццо дель Преторіо (1387 г., въ наст. время дворецъ правосудія), Палаццо дель Комуне (1295—1353, въ итал.-готич. стилѣ), нѣкоторые частные дворцы и т. д. Жит. 20,190; отливка чугунныхъ издѣлій, произв. машинъ и землѣдѣльч. орудій, стекла, бумаги, шерстян. товаровъ, имѣются также шелкопрядильни и кожев. заводы. Въ П. изобрѣтены пистолеты, получившіе отъ г.

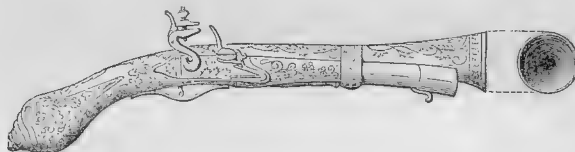
свое названіе. Образоват. завед.: семинарія, лицей съ библіот. въ 22,000 т., гимназія, технич. школа, академія наукъ. Въ древности П. назыв. Pistoria и извѣстна гл. обр. пораженіемъ Катилины и его приверженцевъ (62 г. до Р. Хр.).

Пистоіоки, р. въ вост. Финляндіи, вмѣстѣ съ системой связанныхъ съ нею озеръ и протоковъ (около 50 км. длины), переходитъ въ предѣлы Архангельск. губ., впивается въ озеро Пистоіерви, изъ котораго беретъ начало р. Кемь. Несмотря на порожистость, эта система служитъ для торговаго сношенія Бѣлаго моря съ восточной Финляндіей.

Пистолетъ (воен.), одноствольное ручное огнестрѣльное оружіе для стрѣльбы на самыя близкія разстоянія; короткій стволъ и изогнутая рукоятка для стрѣльбы одною рукой. П. изготовлялись уже въ XVI ст. въ гор. Пистойя; ими были вооружены ландскнехты, а позже матросы и кавалерія.



Саксонскій пистолетъ съ колесцовымъ замкомъ (1610).



Пистолетъ для стрѣльбы дробью (XVII в.).

Пистоль, стар. испанская золотая монета, чеканившаяся съ XVI в., съ 1730 = 20 фр.

Пистонъ, см. *капсюль* (X, 505).

Писторіусъ (Pistorius), Эдуардъ, нѣм. живописецъ, род. 1796, ум. 1862. Изъ его картинъ, б. ч. юмористическаго содержанія; слѣдуетъ отмѣтить: „Кегельбанъ", „Больной оселъ", „Старикъ съ горшкомъ углей", „Старуха за кофе", „Урокъ географіи", „Мастерская" и „Здоровый сонъ".

Писуерга, р. въ сѣв. Испаніи, начин. въ Кантабрійскихъ горахъ, близъ истоковъ р. Эбро, образ. зап. границу пров. Бургосъ, приним. справа р. Карріонъ, слѣва р. Арлансонъ, впад. ниже Симанки съ правой стор. въ р. Дуро; дл. р. 250 км. Вдоль теченія р. проходитъ, по б. ч., Кастильскій каналъ.

Писцидія (Piscidia *L.*), родъ изъ семейства бобовыхъ (Leguminosae) и подсемейства мотыльковыхъ (Papilionaceae) съ единственнымъ видомъ P. Erythrina, представляющимъ дерево съ непарноперистыми листьями, бѣлыми и красными цвѣтами въ кистяхъ и линейными плоскими бобами; растетъ во Флоридѣ, Мехикѣ и В.-Индіи. Кора (Jamaica dogwood) употребляется туземцами для оглушенія рыбы.

Писцово, крупное фабричное селеніе, Костромской губ., Нерехотскаго у., на р. Уводи, одинъ изъ центровъ этого фабричн. района; жит. болѣе 3000, ярмарки, базары. Бумаго-ткацкая и полотняная фабр. съ оборотомъ до 1 мил. при 1400 рабоч.; кустарная окраска бумажныхъ тканей.

Писцовыя книги, см. *книги писцовыя* и *переписныя*.

Писцы, въ Московской Руси, до XIV в. подъ слов. писецъ понимались всѣ вообще письменные люди; съ Іоанна Калиты входитъ въ употребленіе терминъ дьякъ, названіе же П. сохраняется лишь для спеціально назначавшихся чиновниковъ, производившихъ размежеваніе и опись земель и разрѣшавшихъ споры, возникавшіе при описи. Вѣдалъ писцовъ помѣстный приказъ. Въ концѣ XVII в. П. были раздѣлены на высшихъ и низшихъ; при Петрѣ В. появляются уже землемѣры, котор. при Елизаветѣ Петровнѣ окончательно вытѣсняютъ П.

„Писчая бумага и ея употребленіе". Журналъ по вопросамъ писчебумажнаго дѣла, издав. А. Наумановъ подъ ред. П. Ольхина въ 1886 (всего 48 №№).

Писчебумажное производство, см. *бумага* и приложенную таблицу „Бумажное производство".

Писчій спазмъ, писчая судорога, графоспазмъ (Mogigraphia, cheirospasmus), самый обыкновенный изъ т. назыв. профессіональныхъ неврозовъ, судорога мышцъ, управляющихъ держаніемъ и употребленіемъ пера, наступающая рефлекторно вслѣдствіе усталости мышцъ, но только при попыткѣ писать, между тѣмъ какъ возможность выполненія самыхъ тонкихъ ручныхъ работъ не нарушена. Чаще всего П. с. обнаруживается въ сгибающихъ мышцахъ судорожнымъ сжатіемъ мышцъ большого пальца, указательнаго и средняго, что дѣлаетъ невозможнымъ держаніе пера; судороги до того усиливаются, что рука когтеобразно сжимается (спастическая форма). Рѣже перо внезапно выскакиваетъ изъ пальцевъ. Если болѣзнь гнѣздится въ разгибающихъ мышцахъ, то при попыткѣ писать пальцы внезапно раскрываются или выпрямляется только указательный палецъ и перо выпадаетъ изъ рукъ. Изрѣдка стягиваются мышцы предплечья, причемъ среди писанія руку вне-

зашо откидываетъ отъ бумаги. Наконецъ, П. с. бываетъ слѣдствіемъ дрожанія и начинающагося паралича мышцъ предплечья (дрожательная и паралитическая форма). Во всѣхъ случаяхъ страданіе очень тягостно и въ послѣднемъ случаѣ сопровождается чувствомъ напряженія и боли, распространяющимися на руку и лопатку. Причины П. с. заключаются обыкновенно въ переутомленіи руки, что подтверждается развитіемъ болѣзни среди лицъ, много пишущихъ. Часто, однако, можно констатировать у больного особенное предрасположеніе къ нервнымъ заболѣваніямъ. Для лѣченія П. с. придумано много аппаратовъ, цѣль которыхъ заключается въ исключеніи движеній пальцевъ во время письма. Поэтому употребленіе толстыхъ, грубо сдѣланныхъ ручекъ, а также и вставленіе пера въ пробку или толстую трубку совѣтуется, какъ средство, облегчающее держаніе пера. Больше всего удовлетворяетъ требованіямъ приготовляемый изъ орѣховаго дерева браслетъ, который пригоняется къ кисти руки и дѣлаетъ невозможнымъ всякое произвольное или непроизвольное ненужное движеніе. Въ упорныхъ случаяхъ примѣняется лѣченіе постояннымъ токомъ. Но особенно хорошо дѣйствуетъ массажъ.

„Письма Идеалиста“, ежем. журналъ безъ сотрудниковъ; ред.-изд. В. В. Ярмонкинъ. Выход. въ Спб. съ 1901. Съ 1903 продолженіемъ „П. и.“ является „Заря“.

„Письма къ Ближнимъ“, ежем. журн.; изд. и ред. М. О. Меньшиковымъ, выход. въ Спб. съ 1901.

Письма темныхъ людей („Epistolae obscurorum virorum ad Ortuinum Gratium“), напеч. 1-ымъ изд. 1517 якобы въ Венеціи, а въ сущности въ Гагенау. Ихъ авторами считаются теперь Гротъ Рубіанъ и Ульрихъ ф. Гуттенъ. Названіе они получили по аналогіи съ обнародованными Рейхлиномъ 1514 „Clarorum virorum epistolae latinae, graecae et hebraicae variis temporibus ad L. Reuchlinum missae“. Въ этихъ послѣднихъ, гуманисты выражали сочувствіе Рейхлину въ его процессѣ съ кельнскимъ унив., возникшемъ вслѣдствіе заступничества Рейхлина за древне-еврейскія книги, которыя крещеный еврей Пфеферкорнъ предлагалъ сжечь. П. т. людей говорятъ якобы отъ имени враговъ Рейхлина и обращаются къ іезуиту Ортвину Грацію, затѣявшему процессъ. Ихъ манера, слогъ, мысли и проч въ высшей степени безграмотны и грубы. Это ѣдкая сатира на отсталое духовенство, противившееся гуманизму и реформаціи. По формѣ, они на столько удачны, что въ началѣ были признаны настоящими.

Письмена, см. *алфавитъ*.

Письменная руда, сильванитъ, минер., образуетъ мелкіе игольчатые, или пластинчатые кристаллы моноклинической системы, въ видѣ дендритовъ, стального цвѣта. Тв. 1,5—2; уд. в. 7,99—8,3. Состоитъ изъ золота и серебра въ соединеніи съ теллуромъ, иногда содержитъ также, кромѣ того, свинецъ, мѣдь, сурьму. Встрѣчается вмѣстѣ съ другими теллуристыми минералами въ золотоносныхъ жилахъ въ Седмиградіи, Калифорніи. Одинъ изъ немногихъ минер., въ которыхъ золото находится въ химическомъ соединеніи.

Письменныя доказательства, въ гражданскомъ процессѣ представляютъ разновидность вещественныхъ, и въ нашемъ законѣ не содержится никакихъ особыхъ правилъ о нихъ, а слѣдуетъ руководиться общими положеніями устава о доказательствахъ (ст. 81—82, 366—369). Особенность природы П. д. заключается въ томъ, что не сама вещь (бумага, пергаментъ и т. п.), а общепонятные изображенные на ней знаки суть именно доказательства. Ст. 438 Уст. гр. суд. опредѣляетъ П. д., какъ акты крѣпостные, нотаріальные, явленные къ засвидѣтельствованію, и домашніе, о коихъ говорится въ X т. 1 ч., а также и всѣ другія бумаги (частныя письма, депеши и т. д.), т. е. даетъ классификацію ихъ съ точки зрѣнія формы и происхожденія. Уст. гр. суд. занимается гл. обр. двумя вопросами: объ истребованіи и предоставленіи на судъ письменныхъ актовъ и о силѣ П. д. Относительно перваго уставъ отвѣчаетъ въ рядѣ статей (439—455), гдѣ устанавливается прежде всего право каждой стороны требовать представленія противникомъ документовъ для личнаго обозрѣнія въ канцеляріи суда, если противная сторона основываетъ на нихъ свои права (ст. 439); остальныя положенія устава представляютъ подробное и детальное развитіе этого общаго принципа. По поводу второго вопроса уставъ даетъ также общую формулу, характеризующую силу актовъ, какъ доказательствъ въ процессѣ: ни одинъ изъ письменныхъ актовъ не можетъ быть отвергнутъ судомъ безъ разсмотрѣнія (ст. 456 уст. гр. суд.), затѣмъ слѣдуетъ подробное разсмотрѣніе силы различныхъ актовъ, какъ то: крѣпостныхъ, домашнихъ, совершенныхъ заграницей и т. д. (ст. 457—478 уст. гр. суд.). Отъ категорій актовъ уставъ переходитъ къ разсмотрѣнію доказательствъ силы отдѣльныхъ актовъ; такъ постановляется, что купеческія книги противъ лицъ не торговаго сословія принимаются за доказательство лишь въ теченіе годового срока со дня поставки товара или отпуска денегъ при сомнѣніи и спорѣ лишь относительно количества и цѣны поставленныхъ товаровъ (или забранныхъ) или обѣщаннаго платежа (ст. 466, 467), но съ одной стороны купеческія книги теряютъ свой характеръ, если съ внѣшней стороны представляютъ сомнѣнія (о томъ подробно ст. 470), съ другой книжки мелочныхъ торговцевъ, равно какъ разнаго рода счета, записки имѣютъ силу лишь при условіи подписи ихъ должникомъ. Формальную теорію силы доказательствъ содержитъ до

сихъ поръ уставъ судопр. торг., излагающій общія основанія о письменныхъ документахъ въ рядѣ статей, иногда по содержанію сходныхъ съ уст. гр. судопр. (гл. VIII ст. 234—256). Слѣдующая глава (IX) посвящена особымъ родамъ П. д., каковыхъ уставъ насчитываетъ четыре: купеческія конторскія книги, маклерскія книги и записки, книги по образцу купеческихъ, учеты и росписки (подробности ст. 257—282 уст. суд. торг.).

Питаніе, совокупность всѣхъ физіологическихъ процессовъ, посредствомъ которыхъ организмъ воспринимаетъ изъ внѣшняго міра вещества, необходимыя для поддержанія жизни, и перерабатываетъ ихъ, превращая въ такой видъ, чтобы они могли служить матерьяломъ для построенія тѣла. Съ химической точки зрѣнія всѣ эти процессы для всѣхъ организмовъ на землѣ представляютъ чрезвычайно простой круговоротъ: растенія обладаютъ способностью непосредственно воспринимать изъ неорганическаго міра извѣстныя вещества и усвоять ихъ, превращая ихъ въ вещество собственнаго тѣла; животныя же получаютъ свою пищу изъ растительнаго міра (плотоядныя животныя не прямо, а черезъ посредство другихъ животныхъ, которыми они питаются) и взамѣнъ того возвращаютъ землѣ и воздуху потребленныя ими вещества, которыя могутъ служить матерьяломъ для возникновенія вновь растительныхъ организмовъ и т. д. Растенія воспринимаютъ изъ воздуха и изъ почвы, какъ необходимый питательный матерьялъ, рядъ неорганическихъ веществъ простого химическаго состава, разлагаютъ ихъ подъ вліяніемъ дѣйствія солнечныхъ лучей, выдѣляя изъ нихъ кислородъ; остальные элементы этихъ соединеній группируются такимъ образомъ, что получается органическое вещество болѣе сложнаго химическаго состава, кислородъ же возвращается въ атмосферу. Животный же организмъ, напротивъ, превращаетъ сложныя органическія вещества, полученныя имъ прямымъ или косвеннымъ путемъ изъ растительнаго міра, снова въ болѣе простыя неорганическія соединенія; превращеніе это происходитъ путемъ окисленія или сгаранія насчетъ кислорода, воспринимаемаго изъ атмосферы; такимъ образомъ, роли, которыя играютъ животныя и растенія въ круговоротѣ вещества, являются діаметрально противоположною; растенія разлагаютъ угольную кислоту, воду и амміакъ, получаемые ими изъ воздуха и почвы, отщепляютъ отъ нихъ кислородъ, а изъ остальныхъ элементовъ образуютъ бѣлковыя тѣла, жиры и углеводы. Животныя же, напротивъ, поглощая съ пищей бѣлки, жиры и углеводы, разлагаютъ ихъ путемъ окисленія насчетъ вдыхаемаго кислорода и такимъ путемъ образуютъ угольную кислоту, воду и амміакъ (или простыя амміачныя соединенія), которые и выводятся изъ тѣла. Въ животномъ организмѣ преобладаютъ, такимъ образомъ, окислительные процессы, въ растительномъ — возстановительные. Наряду съ превращеніемъ и круговоротомъ вещества происходитъ такой же круговоротъ энергіи. Возстановительная дѣятельность растеній совершается подъ вліяніемъ солнечнаго свѣта и теплоты; растеніе поглощаетъ тепловую энергію и взамѣнъ того въ тѣлѣ его накопляется соотвѣтственное количество скрытой или потенціальной энергіи, которая затѣмъ вновь можетъ быть превращена въ живую силу; такого рода превращеніе и происходитъ именно въ животномъ организмѣ, въ которомъ растительныя пищевыя вещества сгораютъ, производя не только тепло, но и живую силу, проявляющуюся въ видѣ механической работы животнаго организма. Для П. животнаго органическое вещество имѣетъ тѣмъ бо́льшую цѣнность, чѣмъ болѣе оно способно къ окисленію или, другими словами, чѣмъ большее количество скрытой энергіи въ немъ заложено.

Животный организмъ для своего П. нуждается также и въ веществахъ неорганическихъ; къ числу ихъ относятся: свободный кислородъ окружающей атмосферы, служащій источникомъ окислительныхъ процессовъ тѣла; вода, какъ растворяющая среда для остальныхъ частей пищи, и, наконецъ, нѣкоторыя соли, какъ то поваренная соль, углекислый и фосфорно-кислый кальцій и др.

Значеніе отдѣльныхъ пищевыхъ веществъ. Что касается физіологическаго значенія отдѣльныхъ группъ органическихъ и неорганическихъ пищевыхъ веществъ, какое они имѣютъ для П. животнаго тѣла, то объ этомъ можно сказать слѣдующее.

1) Бѣлковыя вещества суть азотистыя тѣла очень сложнаго химическаго состава. Введеніе ихъ съ пищею необходимо потому, что ткани тѣла, состоя большею частью изъ бѣлковъ, постоянно распадаются и бѣлокъ ихъ разрушается. Бѣлковыя тѣла являются самыми дорогими изъ всѣхъ пищевыхъ веществъ; раціональное П. стремится поэтому вводить въ организмъ бѣлковъ столько, сколько нужно, но не болѣе.

При разложеніи бѣлковыхъ веществъ въ организмѣ получается рядъ азотистыхъ продуктовъ распада, выводимыхъ почками; важнѣйшимъ изъ этихъ продуктовъ является мочевина; при увеличенной доставкѣ бѣлковой пищи, количество выводимой мочевины рѣзко повышается; голодный же организмъ разлагаетъ лишь ничтожное количество бѣлка и выводитъ мало мочевины, обнаруживая, такимъ образомъ, стремленіе къ сбереженію своихъ силъ. Впрочемъ, организмъ можетъ долгое время существовать и благоденствовать, если ему доставлять лишь такое количество бѣлка, какое распадается въ немъ при полномъ голоданіи; между тѣмъ плотоядныя животныя даже при скудномъ П. поглощаютъ 2½ раза большее количество

бѣлка, чѣмъ то, какое распадается въ нихъ при голоданіи. Весьма сомнительно, чтобы организмъ могъ питаться въ теченіе долгаго времени исключительно однимъ бѣлкомъ. Фойтъ сообщаетъ, впрочемъ, что ему удалось долгое время питать такимъ образомъ, однимъ лишь обезжиреннымъ мясомъ, содержащимъ бѣлки, воду и соли, но при этомъ необходимо было давать очень большое количество мяса.

Важнѣйшія бѣлковыя пищевыя вещества доставляетъ намъ животное царство (мясо, молоко, сыръ, яйца). Растительныя вещества содержатъ вообще меньшее количество бѣлка (однако, бобы, горохъ, фасоль содержатъ очень много бѣлковъ). Между растительной и животной пищей то главное различіе, что въ первой преобладаютъ углеводы, во второй — бѣлки; по Гофману въ 100 вѣсовыхъ частяхъ сухихъ пищевыхъ веществъ имѣются слѣдующія количества составныхъ частей:

Пищевое вещество	Бѣлка	Жира	Углеводовъ	Солей
Тощая говядина . .	89,4	5,5	—	5,1
Горохъ	27,3	0,8	68,9	3,0
Просо	16,6	0,9	81,9	0,6

Къ бѣлковымъ тѣламъ близко стоятъ клей дающія вещества: соединительная ткань, сухожилія, хрящи, кости и пр. Взгляды на питательность этихъ веществъ расходятся; установлено, однако, что хотя организмъ не можетъ поддерживать своего существованія, питаясь исключительно лишь клеевыми веществами, но при доставкѣ бѣлка клей можетъ значительно уменьшать его расходованіе, замѣняя его собою.

2) Жиры, также какъ и бѣлки, являются весьма цѣннымъ пищевымъ веществомъ; существуютъ точныя изслѣдованія относительно сравнительнаго значенія для П. жировъ и углеводовъ; принимаютъ, что въ среднемъ 100 гр. жира соотвѣтствуютъ 170 грм. крахмала. Если жиръ не отлагается въ организмѣ въ видѣ запаснаго матерьяла, то онъ сгораетъ до угольной кислоты, при чемъ происходитъ образованіе тепла. Доставка жировъ ограничиваетъ распадъ бѣлка въ организмѣ; отлагающійся въ тканяхъ жиръ служитъ запаснымъ питательнымъ матерьяломъ. Умѣренное отложеніе жира дѣлаетъ организмъ болѣе выносливымъ и болѣе способнымъ противостоять истощающему вліянію голода. При сильномъ же ожирѣніи наоборотъ, организмъ дѣлается слабѣе и умираетъ отъ голода раньше, чѣмъ организмъ тощій. Въ холодныхъ странахъ и при очень большихъ тѣлесныхъ напряженіяхъ, организмъ расходуетъ и воспринимаетъ съ пищею весьма большія количества жира.

3) Углеводы (сахаръ, крахмалъ и пр.) дѣйствуютъ подобно жиру и точно также сгораютъ въ организмѣ до углекислоты и воды, если только они не превращаются въ жиръ и не отлагаются въ тѣлѣ. Они представляютъ собою самое дешевое пищевое вещество и особенно въ бѣдномъ классѣ населенія поѣдаются въ гораздо большемъ количествѣ, чѣмъ бы это слѣдовало; такъ какъ въ отношеніи питательности жиры являются болѣе цѣннымъ продуктомъ, то слѣдуетъ стремиться къ тому, чтобы не употреблять углеводовъ въ слишкомъ большомъ количествѣ, а замѣнять ихъ опредѣленнымъ количествомъ легко перевариваемыхъ жировъ. Важный вопросъ о томъ, можетъ ли жиръ образоваться въ организмѣ изъ углеводовъ, многими оспаривается, между тѣмъ какъ опыты Петенкоффера и Фойта доказали возможность происхожденія его изъ бѣлковъ. Углеводное же П. можетъ способствовать образованію жира лишь такимъ способомъ, что эти легко окисляющіяся вещества отнимаютъ то количество кислорода, которое могло бы окислять жиры или тотъ бѣлковый матерьялъ, изъ котораго они образуются. Въ новѣйшее время представлены, однако, нѣкоторыя доказательства въ пользу того, что и углеводы слѣдуетъ считать источникомъ образованія жира.

4) Изъ неорганическихъ веществъ совершенно необходимыми пищевыми веществами является вода и нѣкоторыя соли. При совершенномъ исключеніи изъ пищи воды, организмъ погибаетъ почти также быстро, какъ при полномъ голоданіи. Доставка воды необходима для возмѣщенія тѣхъ потерь, какія происходятъ въ организмѣ вслѣдствіе выдѣленія мочи, пота и испаренія путемъ дыханія. Содержаніе воды въ разныхъ органахъ тѣла очень велико: тѣло взрослаго человѣка состоитъ въ общемъ на $^2/_3$ изъ воды. Содержаніе воды въ тѣлѣ можетъ нѣсколько колебаться, но при пониженіи за извѣстный предѣлъ организмъ уже подвергается опасности, такъ какъ ходъ жизненныхъ процессовъ при этомъ нарушается. Тяжелыя болѣзненныя явленія при холерѣ зависятъ отъ чрезмѣрной потери воды вслѣдствіе усиленнаго выдѣленія ея кишечникомъ. Задача, которую выполняетъ воспринятая питьевая вода, является сложной; растворяя соли, заключающіяся въ пищѣ, особенно поваренную соль, вода, благодаря присутствію этихъ солей, поддерживаетъ нормальную физическую консистенцію тканей. Если содержаніе солей въ тканевыхъ сокахъ и жидкостяхъ организма будетъ повышено, то ткани набухаютъ и гибнутъ; лишь благодаря присутствію воды въ пищеварительныхъ сокахъ, становится возможнымъ принятіе пищи, перевариваніе и раствореніе ея и доставка органамъ; далѣе, вода служитъ для растворенія въ тканяхъ продуктовъ распада, которые затѣмъ удаляются изъ тѣла особыми выдѣлительными органами опять-таки въ видѣ растворовъ; и наконецъ, вода принимаетъ нѣкоторое участіе въ регулированіи температуры тѣла; при испареніи ея поверхностью кожи и легкихъ происходитъ значительное погло-

щеніе тепла, препятствующее чрезмѣрному согрѣванію тѣла. Обильное питье увеличиваетъ распадъ бѣлковъ въ тѣлѣ. При увеличенномъ введеніи воды въ организмъ обыкновенно наблюдается и усиленное выдѣленіе ея почками и кожей.

Нѣкоторыя соли являются также безусловно необходимыми для существованія организма; одними лишь органическими веществами организмъ не можетъ поддерживать своего существованія; онъ долженъ получать извнѣ соединенія неорганическія. Если доставка солей совершенно прекращается или сильно понижается, то тѣло начинаетъ отдавать часть тѣхъ солей, которыя входятъ въ составъ его, и вслѣдствіе этого наступаютъ столь тяжкія нарушенія отправленій, что даже при достаточной доставкѣ органическаго питательнаго матерьяла жизнь все-таки не можетъ продолжаться. Особенно необходимы для организма хлористый натрій (поваренная соль), кальцій, калій, магній, желѣзо и фосфорная кислота. Обыкновенно всѣ эти соли доставляются организму вмѣстѣ съ питьевою водою и остальными пищевыми веществами въ совершенно достаточномъ количествѣ; одну лишь поваренную соль приходится прибавлять къ пищѣ; особенно необходимо это при растительной діэтѣ. Травоядныя животныя обнаруживаютъ потребность въ добавленіи поваренной соли; по мнѣнію Бунге, явленіе это стоитъ въ связи съ весьма большимъ содержаніемъ въ растительной пищѣ калійныхъ солей; наоборотъ, тѣ народы и тѣ животныя, которые питаются исключительно пищей животнаго происхожденія, никогда не нуждаются въ добавкѣ поваренной соли, иногда даже не знаютъ ея употребленія. Для народовъ же, питающихся растительной пищей, поваренная соль служитъ совершенно необходимымъ пищевымъ веществомъ.

Относительно П. домашнихъ животныхъ см. *кормленіе, кормъ, откармливаніе.*

Питаніе растеній. Съ цѣлью опредѣленія, какими именно веществами нормально питается зеленое растеніе, его разводятъ въ такомъ питательномъ растворѣ, составъ котораго можно по произволу измѣнить. Проращиваютъ сѣмена кукурузы, бобовъ и др. растеній во влажныхъ опилкахъ и молодые ростки затѣмъ укрѣпляютъ въ особыхъ сосудахъ такъ, чтобы корешки были погружены въ жидкость. Для культуры большей части растеній пригоденъ растворъ, содержащій на 1 литръ воды 1 гр. азотнокислаго калія, 0,5 гр. сѣрнокислаго магнія, 0,5 гр. сѣрнокислаго кальція, 0,5 гр. фосфорнокислаго кальція, 0,5 гр. хлористаго натрія и нѣсколько капель хлорнаго желѣза. Этимъ способомъ удается выростить раст. съ нормальными листьями, цвѣтами и плодами. Отсюда съ несомнѣнностью можно заключить, что веществъ, находящихся въ растворѣ, и атмосфернаго воздуха совершенно достаточно для питанія хлорофиллоноснаго растенія. Необходимыми для П. р., добываемыми изъ почвы элементами являются только слѣдующіе: калій, кальцій, магній, желѣзо, фосфоръ, сѣра и азотъ. Недостатокъ хотя бы одного изъ этихъ элементовъ въ питательномъ растворѣ вызываетъ сильныя разстройства въ ростѣ и даже смерть растенія.

Главная масса тѣла растенія состоитъ, однако, не изъ зольныхъ составныхъ частей, а изъ органическихъ соединеній углерода, водорода, кислорода, азота и сѣры, вслѣдствіе чего эти элементы имѣютъ особое значеніе для питанія растенія. Многочисленными опытами было доказано, что кислородъ и углеродъ воспринимается изъ атмосферы, водородъ въ видѣ воды — изъ почвы, азотъ въ большинствѣ случаевъ воспринимается не прямо, а въ видѣ азотнокислыхъ или амміачныхъ солей, сѣра, въ формѣ сульфатовъ, изъ почвы. Потребность въ углеродѣ растеніе покрываетъ разложеніемъ угольной кислоты воздуха ($^1/_{20}$% общ. объема воздуха), причемъ кислородъ выдѣляется, а углеродъ въ формѣ неизвѣстнаго до сихъ поръ соединенія остается въ растеніи, т. е. ассимилируется. Ассимиляція всегда связана съ наличностью хлорофилла и достаточно интенсивнаго освѣщенія; у всѣхъ высокоорганизованныхъ растеній она происходитъ въ особой ткани — ассимиляціонной паренхимѣ зеленыхъ органовъ. Не содержащія хлорофилла растенія не могутъ разлагать углекислоту. Разложеніе углекислоты хлорофильнымъ зерномъ сильнѣе всего идетъ въ красныхъ лучахъ спектра, слабѣе въ желтыхъ, зеленыхъ, еще слабѣе въ синихъ, фіолетовыхъ и ультрафіолетовыхъ. Первымъ видимымъ продуктомъ ассимиляціи является крахмалъ, образующійся внутри хлорофильныхъ зеренъ. Физическія и химическія условія этого загадочнаго процесса и до сихъ поръ служатъ предметомъ многихъ изслѣдованій. Только зеленые хлоропласты способны разлагать углекислоту. Они обладаютъ значительной долей самостоятельности по отношенію къ ядру и плазмѣ клѣтки; въ клѣткахъ умирающихъ, когда ядро и плазма вступаютъ уже въ стадію дезорганизаціи, хлоропласты еще продолжаютъ выдѣлять кислородъ. Крахмалъ является уже продуктомъ химическаго процесса. Адольфъ Майеръ еще въ 1870 указалъ на то, что здѣсь играетъ роль муравьиный альдегидъ (CH_2O) и что процессъ быть можетъ можно выразить формулой: $6CH_2O = C_6H_{12}O_6$. Съ тѣхъ поръ было потрачено не мало труда на отысканіе альдегида и въ 1897 Рейнке и Куртіусъ дѣйствительно доказали наличность довольно сложнаго тѣла альдегиднаго ряда. Однако, ближе опредѣлить его строеніе и роль не удалось.

1 кв. метръ листовой поверхности при благопріятныхъ условіяхъ въ 10 час. производитъ 4—8 гр. крахмала. Крахмалъ встрѣчается, впрочемъ, не только въ ассимили

рующихъ зеленыхъ листьяхъ, но также и въ другихъ незеленыхъ частяхъ растенія (въ стебляхъ, клубняхъ, корняхъ); въ этомъ случаѣ его образованіе обусловливается дѣятельностью особыхъ плазматическихъ, безцвѣтныхъ тѣлецъ, такъ наз. крахмалообразователей (лейкопласты).

Такъ какъ единственнымъ видимымъ продуктомъ ассимиляціи является крахмалъ, то другія главнѣйшія составныя органическія вещества растенія, а именно углеводы, жиры и бѣлки, должны стоять къ нему въ извѣстномъ генетическомъ отношеніи. Для углеводовъ (клѣтчатка, виды сахара, инулинъ и др.) такую связь легко понять, такъ какъ они близки и по химическому характеру къ крахмалу. Что и жиры могутъ переходить въ углеводы, ясно изъ образованія сахара и крахмала на счетъ запасовъ жира въ маслянистыхъ сѣменахъ при прорастаніи ихъ. Гораздо труднѣе объяснить возникновеніе бѣлковъ, такъ какъ они кромѣ элементовъ углевода содержатъ еще азотъ (около 15%) и сѣры, которыхъ нѣтъ въ крахмалѣ. Такъ какъ азотъ воспринимается растеніемъ въ видѣ азотнокислыхъ солей, а сѣра — въ видѣ сульфатовъ, то, слѣдовательно, въ растеніи должны для образованія бѣлковъ вступить въ соединеніе съ углеводомъ еще неизвѣстные до сихъ поръ, содержащіе азотъ и сѣру, радикалы.

Вслѣдствіе недостаточности нашихъ знаній о строеніи молекулы бѣлковъ, весьма мало извѣстно также и о промежуточныхъ продуктахъ. Однако, старое наблюденіе, что при этомъ играютъ важную роль болѣе простыя азотистыя соединенія, амиды, и между ними главн. обр. аспарагинъ, все болѣе и болѣе подтверждается. Амиды получаются при разложеніи бѣлка, участвующаго въ обмѣнѣ, и снова могутъ переходить въ бѣлковое соединеніе. Особенно хорошо обрисовываются отношенія аспарагина и крахмала къ образованію бѣлковъ въ сѣменахъ бобовыхъ. При прорастаніи ихъ запасные бѣлки разлагаются съ образованіемъ большихъ количествъ аспарагина; однако позднѣе, когда позеленѣвшіе проростки начинаютъ образовать крахмалъ, аспарагинъ снова переходитъ въ бѣлокъ. Если же образованіе крахмала въ проросткахъ будетъ чѣмъ либо задержано, то аспарагинъ остается неизмѣненнымъ и образованія бѣлковъ не происходитъ.

Углеводы, жиры и бѣлки составляютъ пластическій или строительный матерьялъ растенія и потребляются тамъ, гдѣ происходитъ и ростъ, и постройка новыхъ частей растенія, слѣд. въ почкахъ и кончикахъ корней. Обмѣнъ веществъ въ тѣлѣ растенія, слѣдовательно, состоитъ съ одной стороны въ образованіи изъ углекислоты и воды углеводовъ и жировъ, съ другой, въ образованіи бѣлковъ и расходованіи всѣхъ этихъ матерьяловъ въ соотвѣтствующихъ мѣстахъ. Вещества, не употребляемыя непосредственно на постройку органовъ растенія, какъ напр. дубильныя, камеди, алкалоиды, кислоты (щавелевая и др.), эѳирныя масла, смолы и др., въ той или другой формѣ выдѣляются, часто въ особыхъ хранилищахъ. Избытокъ пластическаго матерьяла у многолѣтнихъ растеній также сохраняется въ особыхъ хранилищахъ запасовъ, т. е. въ корневищахъ, клубняхъ, луковицахъ, въ бѣлкѣ и сѣмядоляхъ сѣмянъ, у древесныхъ растеній также въ паренхимѣ коры и въ древесинѣ. По прошествіи періода покоя эти запасы затѣмъ расходуются. Въ качествѣ запасныхъ веществъ служатъ прежде всего протоплазма и вообще бѣлковыя соединенія (послѣднія иногда въ формѣ кристалловъ и алейроновыхъ зеренъ), затѣмъ крахмалъ въ формѣ зеренъ (запасный крахмалъ), виды сахара, особенно глюкозы (напр. въ клубняхъ Allium) и тростниковый сахаръ, далѣе — инулинъ (въ клубняхъ Dahlia, Helianthus tuberosus), иногда целлюлоза, и, наконецъ, жиры (въ сѣменахъ крестоцвѣтныхъ, пальмъ, тыквенныхъ и др.). На ряду съ этими пассивными запасными веществами встрѣчаются еще активныя, своеобразно дѣйствующія вещества, вовлекающія пассивные запасы въ круговоротъ обмѣна, это такъ наз. ферменты. Своеобразность дѣйствія ферментовъ заключается въ томъ, что для химическаго превращенія большого количества вещества запаса достаточно ничтожнаго количества фермента. Изъ ферментовъ уже давно извѣстенъ діастазъ, появляющійся при прорастаніи въ сѣменахъ ячменя и другихъ злаковъ и превращающій крахмалъ въ глюкозу. Недавнія изслѣдованія обнаружили, что онъ гораздо болѣе распространенъ, чѣмъ принимали раньше. Вообще въ отдѣлъ діастатическихъ относятъ всѣ тѣ ферменты, которые вызываютъ превращеніе и раствореніе крахмала въ клубняхъ, корняхъ, стебляхъ и листьяхъ. Кромѣ того, встрѣчаются еще пептонизирующіе ферменты, переводящіе нерастворимые бѣлки въ форму растворимую; эти ферменты были найдены въ выдѣленіяхъ насѣкомоядныхъ растеній, въ прорастающихъ сѣменахъ Vicia, конопли, льна и ячменя, въ протоплазмѣ миксомицетовъ и въ млечномъ сокѣ Carica Papaya и Ficus Carica.

Всѣ пластическія вещества нерѣдко должны совершить въ растеніи длинный путь отъ мѣстъ своего возникновенія въ хранилища и оттуда на мѣста потребленія. Такъ какъ, напр. крахмалъ, образующійся въ хлоропластахъ въ формѣ зеренъ, не можетъ непосредственно пройти черезъ клѣточную оболочку, то для передвиженія изъ клѣтки въ клѣтку онъ долженъ быть превращенъ въ растворимую глюкозу, чтобы затѣмъ на опредѣленномъ мѣстѣ снова выдѣлиться помощью крахмалообразователей въ формѣ зеренъ. Путь, по которому передвигается крахмалъ, слѣд.: въ листьяхъ — паренхимное влагалище (крахмальное влагалище) сосудистыхъ пучковъ, въ древеси-

нѣ — клѣтки древесной паренхимы и сердцевинные лучи. Бѣлки передвигаются по ситовиднымъ трубкамъ сосудистыхъ пучковъ, а вода по сосудамъ и трахеидамъ, образующимъ связную систему, начиная отъ корней до листьевъ. Въ стволѣ дерева проводящею частью служитъ заболонь, ядровая же часть мало по малу претерпѣваетъ измѣненія, препятствующія передвиженію веществъ. Спеціально поставленными опытами было доказано, что вода передвигается не по клѣточнымъ стѣнкамъ, какъ считали раньше, а по полостямъ трахеидъ и сосудовъ. Общей причиной передвиженія веществъ въ тѣлѣ растенія является діосмозъ, который состоитъ въ обмѣнныхъ токахъ жидкостей неодинаковой концентраціи, раздѣленныхъ пропускающей перегородкой (въ растеніи клѣточной оболочкой съ прилегающимъ слоемъ протоплазмы). Вслѣдствіе діосмотическихъ процессовъ и вода переходитъ изъ сосудовъ въ окружающую ихъ паренхимную ткань, а изъ нея при нѣкоторыхъ условіяхъ снова въ сосуды. Для облегченія подобнаго обмѣна послѣдніе имѣютъ особыя утонченныя мѣста, т. наз. поры. Токъ воды съ растворенными въ ней питательными солями отъ корней до верхушекъ побѣговъ кроны вызывается испареніемъ (транспираціей). Вслѣдствіе испаренія воды листьями, развивается всасываніе воды изъ ближайшихъ сосудовъ и пониженное давленіе въ послѣднихъ. Сила всасыванія распространяется отъ листьевъ до корней, которые въ свою очередь съ нѣкоторой опредѣленной силой (корневое давленіе) накачиваютъ воду въ сосуды ствола.

Поступленіе воды съ растворенными въ ней питательными веществами происходитъ черезъ корневые волоски, которые проникаютъ между мельчайшими, окруженными слоемъ воды, частичками почвы и отчасти срастаются съ ними, выдѣляя кислый сокъ, растворяющій въ замѣтномъ количествѣ, между прочимъ, углекислую и фосфорнокислую известь. Величину корневого давленія можно измѣрить помощью манометра; у однолѣтнихъ растеній корневое давленіе достигаетъ 20—30 см. ртутнаго столба, у виноградной лозы даже 100 см.

Относительно поступленія азота въ послѣднее время стало извѣстно, что, помимо нитратовъ и амміачныхъ солей, онъ можетъ при нѣкоторыхъ условіяхъ ассимилироваться растеніемъ и прямо изъ воздуха (напр. бобовыми, имѣющими на корняхъ клубеньки), а также въ формѣ органическихъ соединеній, такъ наз. гумусовыхъ веществъ. Послѣднимъ общимъ условіемъ для П. р. является присутствіе свободнаго кислорода въ окружающей средѣ. Постоянный обмѣнъ, происходящій между органическими соединеніями тѣла растенія и кислородомъ воздуха, какъ на свѣту, такъ и въ темнотѣ, наз. дыханіемъ; растеніе при этомъ окисляетъ нѣкоторыя составныя части своего тѣла, выдѣляя углекислоту и воду. Такъ какъ на свѣту идетъ обратный процессъ ассимиляціи углерода, скрывающій дыханіе, то послѣднее легче обнаружить у безхлорофильныхъ растеній, а у зеленыхъ — въ темнотѣ. См. А. Фаминцынъ, „Обмѣнъ веществъ и превращеніе энергіи въ растеніяхъ“ (Спб., 1883).

Питеасъ, см. *Пиѳей.*

Питейная торговля, существуетъ въ видѣ четырехъ типовъ: казенная монопольная, общественно-монопольная (такъ назыв. готебургская), откупная и вольная (при извѣстной регламентаціи со стороны государства). Въ Россіи мѣста продажи питей спачала облагались пошлиной, затѣмъ стали казенными (съ Іоанна IV — „царевы кабаки“, „кружала государевы“), иногда отдаваемыми на откупъ. Въ казенныхъ кабакахъ торговали „вѣрные цѣловальники“, надъ ними стояли выборные „вѣрные П. головы“, исполнявшіе свои обязанности въ видѣ личной повинности. При Петрѣ I, съ 1695, вмѣсто головъ, избирались бурмистры. Съ 1712 повелѣно было вводить постепенно откупа, что заканчивается 1762 во всей Россіи, кромѣ Сибири. Доходъ казны 1781 достигалъ 10 мил. руб., 1811 г.—53 мил. При м-рѣ финансовъ Гурьевѣ, вводится вновь казенная продажа вина, въ видѣ переходной мѣры къ вольной (акцизной) продажѣ. Просуществовавъ съ 1817 по 1826, причемъ въ послѣднемъ году было получено 68 мил. р. дохода, эта система, при м-рѣ финансовъ Канкринѣ (1827), вновь была замѣнена откупами; доходъ казны понизился (1843) до 39—40 мил. р. въ годъ; затѣмъ, благодаря нѣкоторому измѣненію правилъ отдачи въ откупъ (съ торговъ, причемъ откупщикъ дѣлался въ то же время коммиссіонеромъ по продажѣ казеннаго вина), доходъ казны повысился (1858) до 91,6 мил. р. Съ 1861—63 откупная система была окончательно отмѣнена и введена вольная (акцизная) система (см. *П. акцизъ*). Наконецъ послѣдняя, съ 1895, замѣняется казенной винной монополіей, вводимой рядомъ законовъ постепенно въ Имперіи — до 1906. По послѣднимъ опубликованнымъ даннымъ (за 1900) главнаго управленія неокладными сборами и казенной продажей питей, числилось 43 монопольныхъ губерніи и 48 губерній и областей, въ которыхъ оставалась прежняя акцизная система. Въ монопольныхъ губ. было всего 331 очистительный складъ и 5 различныхъ пунктовъ, откуда производилась продажа вина частнымъ торговымъ заведеніямъ и лицамъ. Казенныхъ винныхъ лавокъ было 19,520, частныхъ мѣстъ продажи вина (трактировъ, корчемъ, буфетовъ, ренсковыхъ погребовъ и т. п.) 9353; всего 28,873 мѣста раздробительной продажи вина, въ томъ числѣ сельскихъ 19,376. На 1 заведеніе приходилось 2686 д. об. п. Всего было продано 36,804,5 тыс. ведеръ вина 40° крѣпости, что на 1 душу насе-

ленія составило (по 35 монопольнымъ губерніямъ) 0,50 ведра вина (на сумму 3 р. 71 к.), при чемъ эта средняя для городовъ была въ 1,09 ведра, а для уѣздовъ въ 0,26 ведра. Въ немонопольныхъ губ. П. т. регулируется гл. обр. закономъ 14 мая 1885, допускающимъ открытіе складовъ и торговлю распивочно и на выносъ, или только на выносъ. Завѣдываніе дѣлами раздробительной торговли возлагается на особыя уѣздныя и губернскія по П. дѣламъ присутствія, первыя подъ предсѣдательствомъ уѣзднаго предводителя дворянства, вторыя — губернатора; эти присутствія разрѣшаютъ открытіе всякаго рода продажи питей. Для производства продажи питей на чужой землѣ требуется согласіе владѣльца земли, а на земляхъ сельскихъ общинъ — мірской приговоръ сельскаго общества; согласіе можетъ быть дано на срокъ не далѣе 3 лѣтъ. Это право крестьянскихъ обществъ допускать у себя продажу питей давало имъ значительный доходъ, исчезающій съ введеніемъ казенной монополіи. Приведенный законъ имѣетъ силу въ немонопольныхъ губ., кромѣ Сибири, Закавказскаго, Туркестанскаго и Пріамурскаго края, части Астраханской губ. и въ Терской, Кубанской, Уральской и Тургайской областяхъ, гдѣ дѣйствовали 1900 постановленія уст. П. сбор. 1876. Въ губерніяхъ и областяхъ немонопольныхъ было 57,515 мѣстъ продажи вина, въ томъ числѣ сельскихъ 33,772. Всего потреблено населеніемъ 69.685,697 ведеръ 40°, что̀ на душу населенія составило 0,52 ведра. Всѣхъ мѣстъ продажи питей разнаго рода въ Имперіи насчитывалось 1900 г. 97,646, менѣе средняго за предыдущія 10 лѣтъ (124,789). Среднее число д. об. п. на одно заведеніе составляло 1381 (за послѣднее десятилѣтіе 978). Если исключить портерныя и пивныя лавки, на 1 П. заведеніе придется 1664 д. об. п. Наибольшее число жителей приходится въ восточныхъ губ. (2672), наименьшее—въ прибалтійскихъ (531 д. об. п. на 1 заведеніе). Общій средній размѣръ потребленныхъ спиртныхъ напитковъ составляетъ 0,52 ведра вина въ 40° и представляетъ величину, тождественную со средней за предшествующее 10-лѣтіе (1890—99), являясь за послѣднія 10—11 лѣтъ, повидимому, для Россіи постоянной величиной. Винокуренныхъ заводовъ во всей Имперіи 1900 г. числилось 2069, изъ нихъ: сельскохозяйственныхъ 1487 или 73%, смѣшаннаго типа 409, или 20% и промышленнаго характера 131 или 7%. Выкурено ими (1901) 85,994 тыс. ведра 40° спирта. Фруктово-водочныхъ и виноградныхъ заводовъ дѣйствовало 2494, выкурено ими всего 945,1 тыс. ведеръ спирта той же крѣпости; водочныхъ заводовъ было 151, изготовившихъ 1179,4 тыс. ведеръ водки различной крѣпости. Пивоваренныхъ заводовъ насчитывалось 988, выварившихъ 47,733 т. ведеръ пива; всего болѣе въ привислинскихъ (8777,7 т. в.), прибалтійскихъ (7550,4 т. в.) и средне-промышленныхъ (5615,5 т. в.) губерніяхъ. Медовареніемъ занималось 408 зав., выварившихъ 512,184 в. меда; всего болѣе заводовъ было въ губ. юго-западныхъ (93), привислинскихъ (87) и сѣверо-западныхъ (62). Во внѣшней нашей торговлѣ, спиртъ и хлѣбное вино составляетъ предметъ свободнаго вывоза; 1901 таковой достигалъ 41 мил. градусовъ, менѣе противъ 1900 (42 м.) и 1899 (57 м.); по цѣнности же (578 тыс. р.) уступалъ 1899 (588 м. р.) и превышалъ 1900 (511 т. р.). Пива въ томъ же году вывезено 13 т. п. на сумму 17 т. р. Русскій спиртъ вывозится гл. обр. въ Германію, Турцію, Великобританію, Данію, Баварію, Египетъ и Грецію. Въ общемъ, вывозится не свыше 5% общаго производства спирта и хлѣбнаго вина, остальное идетъ на техническія надобности (спиртъ) и на потребленіе населеніемъ (вино). Привоза спирта и хлѣбнаго вина не существуетъ. Пиво отправляется нами преимущественно въ азіятскія государства (Персію, Китай, Турцію). Привозъ его (вмѣстѣ съ портеромъ и медомъ) значительнѣе вывоза, составляя около 60 т. пуд. на сумму до 350 т. р.

Питейный акцизъ и др. сборы съ крѣпкихъ напитковъ. Вопросъ объ обложеніи крѣпкихъ напитковъ имѣетъ двоякое значеніе: чисто финансовое или фискальное — съ цѣлью извлеченія государствомъ дохода изъ ихъ потребленія, и нравственное или полицейско-правовое — въ смыслѣ борьбы съ чрезмѣрнымъ потребленіемъ этихъ напитковъ или пьянствомъ. Эти двѣ точки зрѣнія на вопросъ нерѣдко вступаютъ между собою въ противорѣчіе и торжествующей въ большинствѣ случаевъ является первая. Выражается это въ томъ, что въ бюджетахъ большинства европ. государствъ П. доходъ играетъ огромное значеніе среди всѣхъ доходовъ вообще и акцизовъ въ особенности (болѣе трети послѣднихъ въ Германіи, Австріи, Франціи и др., болѣе двухъ третей въ Россіи и Великобританіи). Вслѣдствіе этого вопросъ о борьбѣ съ пьянствомъ отодвигается на второй планъ. Между тѣмъ до сихъ поръ не можетъ еще считаться окончательно рѣшеннымъ вопросъ о томъ, какъ вліяетъ на пьянство высота обложенія крѣпкихъ напитковъ и даже что̀ считать пьянствомъ. Такъ наприм., потребленіе крѣпкихъ напитковъ въ большинствѣ зап.-европ. государствъ, по разсчету на душу населенія, во много разъ превышаетъ потребленіе ихъ въ Россіи. Однако, тамъ не имѣетъ той остроты вопросъ о пьянствѣ, какъ соціальномъ злѣ, какъ у насъ въ Россіи. Слѣдовательно наибольшее значеніе имѣетъ не абсолютный средній размѣръ, а характеръ потребленія вина. Поэтому нельзя считать пьянствомъ ежедневное умѣренное потребленіе крѣпкихъ напитковъ, хотя-бы въ теченіе цѣлаго года это и давало большую сред-

нюю цифру. Крѣпкіе напитки, потребляясь такимъ образомъ, не составляютъ тогда предмета роскоши или праздничнаго угощенія, хотя и рѣдкаго, но по своимъ размѣрамъ въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ вызывающаго опьяненіе, а затѣмъ нерѣдко и запой. Расширеніе потребленія крѣпкихъ напитковъ обыкновенно растетъ вмѣстѣ съ увеличеніемъ благосостоянія населенія, между тѣмъ какъ пьянство въ его острой и наиболѣе вредной формѣ присуще обыкновенно странамъ съ низкимъ уровнемъ матерьяльнаго благосостоянія и культурнаго развитія. Другими словами, часть населенія впадаетъ въ бѣдность не потому, что оно абсолютно много потребляетъ вина, а дѣлаетъ это вслѣдствіе плохого матеріальнаго положенія и низкаго уровня развитія. Подтвержденіемъ этому служатъ примѣры изъ исторіи этого вопроса во многихъ странахъ. Такъ въ Англіи пьянство всегда усиливалось въ эпохи промышленныхъ кризисовъ, и противодѣйствовать этому не могло повышеніе обложенія крѣпкихъ напитковъ, какъ напр., особенно значительное, произведенное 1736 въ силу такъ назыв. Gin-Act'а, усилившаго только корчемство или тайную продажу вина, но не уменьшившаго пьянство. Изъ всего этого можно сдѣлать только одинъ общій выводъ, что пока государства будутъ обосновывать свой бюджетъ главнымъ образомъ на П. доходѣ, никакія мѣры борьбы съ пьянствомъ при помощи измѣненія обложенія крѣпкихъ напитковъ не будутъ имѣть серьезнаго значенія, будь это П. а. или монополія, хотя послѣдняя, — теоретически по крайней мѣрѣ, — и открываетъ для государства больше свободы дѣйствія и устраняетъ вредное въ соціально-экономическомъ отношеніе вліяніе кабатчиковъ. Независимо-же отъ своего нравственнаго значенія, П. сборы въ той или иной формѣ всегда играли и могутъ играть значительную роль въ качествѣ источника госуд. доходовъ по слѣдующимъ причинамъ: 1. крѣпкіе напитки не суть предметы безусловной или первой необходимости, допуская поэтому болѣе или менѣе произвольное измѣненіе размѣра ихъ потребленія; 2. въ то-же время потребленіе ихъ въ силу привычки на столько распространено, что обложеніе ихъ можетъ доставлять казнѣ крупный доходъ; 3. обложеніе вина сравнительно равномѣрно, такъ какъ ложится оно главнымъ образомъ на взрослую мужскую часть населенія; 4. контроль надъ обложеніемъ облегчается тѣмъ, что производство большинства крѣпкихъ напитковъ сосредоточивается въ крупныхъ предпріятіяхъ. Предметами или объектами обложенія служатъ слѣдующіе напитки: спиртъ и издѣлія изъ него, виноградныя вина, пиво и т. п. Смотря по обычному употребленію въ каждой странѣ тѣхъ или иныхъ напитковъ, соотвѣтственно большую или меньшую роль играютъ тѣ или иные акцизы и др. сборы. Такъ напр. въ Россіи и въ Англіи безусловно преобладаетъ подъ всѣми видами П. сборъ со спиртовыхъ издѣлій (водка), въ Германіи преобладаетъ налогъ на пиво, хотя ему немного уступаетъ налогъ на спиртъ, во Франціи-же на первомъ планѣ стоитъ обложеніе виноградныхъ винъ. Способы обложенія крѣпкихъ напитковъ въ главн. зап. евр. госуд. суть слѣдующіе:

Въ Англіи впервые была примѣнена система П. а. со спирта 1660, вызвавъ вмѣстѣ съ другими введенными въ то время акцизами сильное неудовольствіе и даже рѣзкіе протесты со стороны населенія, не смотря на не высокій размѣръ сбора — около 2—3 пенс. съ галлона. Но постепенно П. а. возвышался все болѣе и болѣе, достигая въ настоящее время 10 шил. съ галлона. Система взиманія П. а. довольно сложная, выражающаяся въ сильной регламентаціи винокуреннаго производства и, между прочимъ, въ установленіи минимальнаго размѣра перегонныхъ кубовъ — 400 гал. (144 ведра). Кромѣ П. а. заводчики, оптовые и розничные торговцы уплачиваютъ еще особые сборы — лицензіи (въ родѣ патента), въ размѣрѣ свыше 10 ф. ст. Размѣръ лицензій послѣднихъ уменьшается на 1/7 часть, если торговля не производится въ праздничные дни и на 2/7, если оканчивается раньше въ будни. Обложеніе пивоваренія прежде производилось въ видѣ акциза съ солода, а съ 1889 — съ сусла. Отъ уплаты этого акциза освобождаются лица, производящія пиво для собственнаго потребленія (домашнимъ способомъ). П. а. со спирта приноситъ теперь болѣе 18 милл. ф. ст., а съ пива болѣе 11 милл.

Въ Германіи система П. а. со спирта заключается въ обложеніи чистаго спирта въ постоянномъ размѣрѣ (50% съ литра) при производствѣ его въ предѣлахъ опредѣляемаго контингента (по разсчету на душу населенія) и въ высшемъ размѣрѣ (70%) при превышеніи этой нормы. Кромѣ того, существуютъ разныя формы дополнительнаго обложенія промышленныхъ и болѣе крупныхъ винокуренныхъ заводовъ и, наоборотъ, льготы для сельскохозяйственныхъ и болѣе мелкихъ. При вывозѣ спирта заграницу, не только возвращается акцизъ, но еще и выдается вывозная премія. Благодаря этимъ мѣрамъ, мелкое винокуреніе сравнительно болѣе развито, чѣмъ въ другихъ странахъ. Обложеніе пива производится сообразно количеству затираемыхъ продуктовъ и колеблется въ довольно значительныхъ предѣлахъ въ разныхъ составныхъ частяхъ имперіи (4—8 мар. со 100 кг. матерьяла).

Въ Австро-Венгріи система П. а. со спирта въ общемъ схожа съ германскою, но при пивовареніи облагается сусло.

Своеобразная и отчасти устарѣлая система П. сборовъ практикуется во Франціи. Особенность ея заключается въ томъ, что здѣсь, рядомъ съ обложеніемъ крѣп. нап.

въ моменты ихъ производства и продажи на мѣстѣ потребленія, существуютъ еще различные сборы при передвиженіи этихъ товаровъ, въ видѣ внутреннихъ заставныхъ или таможен. сборовъ. Спиртные напитки облагаются трояким сборомъ: 1) непосредственно съ выкуриваемаго спирта (около 160 фр. съ гл.; droit de consommation); 2) ввозная пошлина (dr. d'entrée) въ городахъ и селеніяхъ съ болѣе 4000 жителей, смотря по ихъ количеству (7—80 фр. съ гл.) и 3) патентный сборъ (dr. de licence) съ заводчиковъ и продавцевъ спирта и издѣлій изъ него. Въ Парижѣ при ввозѣ взимаются одновременно и государственный (dr. de remplacement) и мѣстный городской сборы (octroi), сильно увеличенные. Отъ сборовъ этихъ освобождаются домашнія производства для собственнаго потребленія. Число такихъ мелкихъ винокурень очень велико, но производство ихъ ничтожно. Также распадаются на нѣсколько категорій П. сборы съ виноградныхъ винъ, а именно: 1) dr. de détail съ винъ, продаваемыхъ въ трактирахъ и т. п. (около 12% со стоимости или въ общихъ суммахъ—по абонементу); 2) dr. de circulation—съ продажи вина не меньше извѣстнаго количества для потребленія на дому; 3) dr. d'entrée — при ввозѣ въ поселенія съ болѣе 4000 жит.; 3) taxe unique—замѣняющая 1 и 3 изъ означенныхъ сборовъ въ видѣ привратной пошлины въ городахъ съ болѣе 4000 жит. факультативно и свыше 10,000 ж — обязательно. Въ Парижѣ и Ліонѣ taxe de remplacement — замѣняетъ всѣ другіе сборы. Кромѣ того, существуютъ налоги на пиво (съ готоваго продукта двухъ степеней крѣпости) и фруктовыхъ и т. п. винъ.

Въ Россіи акцизная система замѣнила собою прежніе другіе виды П. сборовъ съ 1863 (см. *П. торговля*), будучи отчасти замѣняема въ настоящее время казенной продажей вина (см. *монополія винная*). Въ полной мѣрѣ П. а. у насъ существовалъ до 1895. П. а. въ тѣсномъ смыслѣ слова назыв. сборъ съ производимыхъ крѣп. напит., сообразно ихъ количеству и крѣпости со спирта и водочныхъ издѣлій, пива, меда и дрожжей. Вся же акцизная система заключается въ трехъ видахъ сборовъ, а именно: 1) патентный сборъ, уплачиваемый соотвѣтственными заводчиками сообразно размѣрамъ ихъ производства (емкости бродильныхъ, заторныхъ и т. п. чановъ и иныхъ приборовъ); 2) П. акцизъ въ тѣсномъ смыслѣ; онъ введенъ былъ 1863 для спирта въ размѣрѣ 4 коп. съ градуса или 1/100 ведра чистаго безводнаго спирта и доведенъ въ настоящее время до 10 к. или 10 р. съ ведра спирта, приготовляемаго изъ всякихъ матерьяловъ, кромѣ фруктовъ, винограда и ягодъ, когда взимается меньшій акцизъ (7 коп.). Выходъ спирта, т. е. его количество и крѣпость, сообразно которому взимается П. а., опредѣляется или прямо измѣрительными приборами (спиртомѣромъ, обыкновенно Траллеса); это будетъ дѣйствительный выходъ, а нормальный опредѣляется различно, по роду и количеству матерьяловъ для винокуренія (больше всего изъ хлѣбныхъ злаковъ, меньше—изъ картофеля). При выкуркѣ меньше нормы, въ разсчетъ принимается нормальный выходъ, а если больше, т. е. при перекурѣ,—дѣйствительный. Производство спирта у насъ сильно регламентировано и состоитъ подъ непрерывнымъ наблюденіемъ акцизн. вѣдомства (съ момента постройки завода, во всѣ періоды производства и остановки работъ и т. п.). При опредѣленіи причитающагося съ заводовъ акциза производится и нѣкоторое освобожденіе отъ него, а именно: на первый 1 милл. градусовъ 2%, отъ 1—3 милл. 1½% и отъ 3—12 м. ½%. Это общее акцизное отчисленіе; но существуетъ и болѣе льготное — для поощренія сельско-хозяйствен. винокуренія, а именно:

на первые 500 т. гр.	4%
отъ 500 до 1 милл.	2 „
„ 1 „ 3 „	1½
„ 3 „ 6 „	½%

Подъ сельск.-хоз. подразумѣвается винокуреніе, производимое въ имѣніяхъ размѣромъ не менѣе 60 десятинъ пахотн. земли, причемъ срокомъ выкурки считаются 200 дней (съ 1 сент. по 1 іюня) и размѣръ не болѣе 75 ведеръ 40° вина на 1 десятину. Но всѣ подобныя мѣры все-таки не могли существенно помочь сельск.-хоз. винокуренію въ его конкуренціи съ промышленнымъ, въ виду другихъ преимуществъ послѣдняго, какъ болѣе крупнаго по своимъ размѣрамъ, и несмотря на то, что первое является важнымъ подспорьемъ сельск. хоз. и утилизаціей его же продуктовъ.

3-й видъ П. сборовъ — это обложеніе торговли крѣпкими напитками, въ видѣ особыхъ патентовъ и на различныхъ условіяхъ, смотря по мѣстностямъ (см. *питейная торговля*).

Все сказанное о П. сборахъ со спиртныхъ издѣлій относится съ нѣкоторыми измѣненіями и къ производству пива и меда. Акцизъ тутъ взимается по емкости заторныхъ чановъ и котловъ и сообразно различнымъ мѣстностяхъ (втрое выше въ столицахъ и въ Варшавѣ). Кромѣ того, взимается особый акцизъ съ дрожжей, по 10 к. съ фунта внутр. приготовленія и по 14 к. съ привозимыхъ изъ заграницы (о размѣрахъ доходовъ, доставляемыхъ П. производствомъ и торговлей, см. *питейная торговля*).

Питекантропусъ (греч. „человѣкъ-обезьяна"), гипотетическая промежуточная форма между обезьяной и человѣкомъ.

Питекузы, Пиѳеузы, греческ. названіе острововъ Исхія и Прочида.

Питео (Piteå), П.-эльфъ, одна изъ гл. рѣкъ Норрланда, выходитъ на норвежск. границѣ изъ оз. Пьескеяуръ, протек. нѣск. озеръ, образ. многочисл. водопады (между ними Сторфорсенъ 39 м. выс., въ 111 км.

отъ устья), впад. 11 км. южнѣе г. П. въ Ботнич. заливъ; дл. р. 334 км. П.-Лаппмаркъ, относ. къ лэну Норботтенъ, площадь 21,136 кв. км., обним. часть долины р. П., расположенную между норвежск. границей и областью Вестерботтенъ.

Питео (Piteå), гор въ шведск. лэнѣ Норботтенъ, недалеко отъ устья р. П., заложенъ 1621 г., въ 1668 перенесенъ на небольшой о-въ въ бухтѣ Ботнич. зал., до 1856 гл. гор. лэна Норботтенъ, жит. (1890) 2691; гл. занятія населенія, торговля и рыболовство: значит. вывозъ лѣсныхъ продуктовъ, масла, пушныхъ звѣрей, оленины и оленьихъ шкуръ.

Питербёро (Peterborough), 1) гор. въ Нортгэмптонширѣ (Англія), вмѣстѣ съ окрестностями образуетъ особый округъ (Soke of P., 216 кв. км., жит. [1891] 35,249); красивый соборъ въ англонормапскомъ стилѣ, учит. семинарія, театръ, шерст. мануфактуры, оживл. торговля хлѣбомъ, деревомъ, кам. углемъ; жит. (1891) 25,171. Своимъ происхожденіемъ П. (лат. Petuaria) обязанъ бенедикт. аббатству, основ. 655 саксами и разрушенному во время междоусобныхъ войнъ; 2) главн. гор. одноим. графства канадск. пров. Онтаріо, на прав. бер. р. Отонабекъ, впад. въ оз. Онтаріо, узл. пунктъ ж. д., крупныя лѣсопильни и др. промышлен. предпріятія, приводимыя въ движеніе паденіемъ рѣки, жит. (1891) 9717.

Питергедъ (Peterhead), портовый г. въ Абердинширѣ (Шотландія), на бер. Сѣвернаго моря, центръ охотниковъ на китовъ и тюленей, оживл. берегов. торговля (1894: ввозъ 55,309 ф. стерл., вывозъ 465,058 ф. ст.), жит. (1891) 12,226. П. владѣетъ (1894) 35 морск. судами (2381 тоннъ) и 510 рыбачьими лодками.

Питерсъ (Peeters), Бонавентура, голл. живописецъ, род. 1614, ум. 1652, писалъ преимущественно морскіе виды, но также и береговые пейзажи со стафажемъ. Картины его встрѣчаются въ галл. Берлина, Дрездена, Касселя, Антверпена, Брауншвейга и Вѣны.

Питеръ-Марицбургъ, главн. гор. брит. южно-африк. колоніи Наталь, при ж. дор. Дурбанъ-Лэдисмитъ; улицы обсажены деревьями, 2 собора, музей, общественный паркъ, жит. (1891) 12,317 (4000 кафровъ, 900 инд. кули). Значит. торговля шерстью, кожами, слонов. костью, страусов. перьями, хлѣбомъ. Гор. основанъ бурами 1838.

Питешти (Piteschtj), Питешн (Pitesci), гл. гор. окр. Арджишъ въ Валахіи, при р. Арджишъ и ж. д.; гимназія, торговля хлѣбомъ и плодами, жит. (1889) 11,126.

Питиліано, графъ Николо, род. 1442, ум. 1510, см. *Орсини* (XIV, 479).

Питиримъ, 1) восьмой россійскій патріархъ, съ іюня 1672 по апрѣль 1673; былъ митрополитомъ крутицкимъ (сарскимъ и подонскимъ), послѣ удаленія Никона правилъ церковью „за патріарха". Все время враждовалъ съ Никономъ; послѣ его низложенія былъ митрополитомъ новгородскимъ и сана патріарха достигъ послѣ смерти Іоасафа II. См. М. Поповъ, „Матерьялы для исторіи патр. П." („Христ. Чт.", 1890, №№ 9—10).

2) П., епископъ великопермскій XV в., распространялъ христіанство въ пермскомъ краѣ, гдѣ архіерействовалъ дважды съ 1447 до 1448 и съ 1450. Убитъ возставшими вогулами. Онъ былъ авторомъ „Житія Св. Алексѣя" (напечат. въ „Духов. Вѣст.", 1862).

3) П., епископъ нижегородскій, ум. 1738, извѣстный руководитель гоненій на раскольниковъ при Петрѣ I. Борьба съ расколомъ посредствомъ слова не удалась П., такъ какъ написанное имъ полемич. соч. „Пращица противъ вопросовъ раскольническихъ" (изд. 1721, 1726, 1752) было неудовлетворительно и скорѣе вело къ утвержденію раскола, чѣмъ къ его ниспроверженію. Предложенная П. мѣра легла въ основу раскольничьей политики Петра: П. защищалъ жестокія наказанія руководителямъ раскола, двойной окладъ подати съ простыхъ раскольниковъ. Вмѣстѣ съ капитаномъ Ржевскимъ, откомандированнымъ въ его распоряженіе, П. производилъ усиленные сыски и расправу. Имя П. для раскольниковъ было ненавистно. Послѣ смерти Петра, П. нѣсколько примирился, такъ какъ политика правительства измѣнилась и смягчилась. См. А. А. Опоцкій, „Преосвящен. Питиримъ, еп. нижегородскій, какъ дѣятель противъ раскола" („Христ. Чтеніе", 1874, № 10, 11); Субботинъ, „Матерьялы для исторіи раскола" (т. III); Н. Сахаровъ, „Дѣятельность П. противъ раскола" („Странникъ", 1881, №№ 1—3, 8); „Доношеніе П." („Чтенія Общ. Ист. и древн.", 1860. IV).

Питиріазисъ (Pityriasis), отрубевидный лишай, см. *лишай*.

Питіузы, Питіузскіе о—ва, „Сосновые о—ва", Pithecusae римлянъ, группа о—вовъ въ Средиземномъ морѣ, въ 90 км. отъ вост. бер. Испаніи, относ. къ исп. пров. Балеары, состоитъ изъ 2 гл. о—вовъ Ибиза и Форментера и ряда незначительно необитаемыхъ о—вовъ (Эспальмадоръ, Тагомаго и др.), площ. 700 кв. км., жит. (1887) 24,544.

Питкаирнія (Pitcairnia *Hérit.*), родъ изъ семейства бромеліевыхъ (Bromeliaceae), заключающій многолѣтнія, б. ч. безстебельныя растенія съ свѣшивающимися, линейными, б. ч. цѣльнокрайними, въ основаніи часто колюче-зубчатыми листьями, собранными въ кисти, метелки, колосья или головки цвѣтами и трехстворчатыми, многосѣмянными коробочками. Около 70 видовъ, дико растущихъ въ тропической Америкѣ. P. furfuracea *Hook.*, встрѣчается въ Южн. Америкѣ, имѣетъ высокую цвѣточную стрѣлку и красные или желтые цвѣты; сердцевина стебля съѣдобна; см. табл. „Комнатныя растенія I".

Питкаранта, Питкэранта, сел. Выборгской губ., у сѣв. вост. берега Ладож-

скаго озера, съ рудниками желѣзныхъ, мѣдныхъ, оловянныхъ и серебряныхъ рудъ, съ заводомъ для выработки этихъ металловъ; ежегодное производство на сумму до 200 т. финл. марокъ. 1899 выплавлено серебра 14 п. 35 ф.; мѣди 13,664 п.; олов. рудъ 793 п.

Питкернъ (Pitcairn), самый юго-вост. изъ о—вовъ Туамоту въ южной Полинезіи, относ. къ брит.-австрал. колоніи Новый Южный Уэльсъ, подъ 25° 3′ ю. ш. и 130° 6′ з. д., площ. 5 кв км., жит. (1890) 125, изъ нихъ 3/4 женщины и дѣти. О—въ, окруженный кораллов. рифами, поднимается до 338 м. Единственное селеніе о—ва Адамстаунъ на с. на бер. залива Боунти. Земля очень плодор., клим. очень сырой. О—въ открытъ въ 1767 Картеретомъ, въ 1790 на о—вѣ поселились матросы изъ экипажа, возмутившагося противъ Блая (Bligh), и 12 таитянокъ, потомство которыхъ къ 1825 возросло до 66 чел. См. Beechey, „Narrative of a voyage to the Pacific and Beering's straits" (Лонд., 1832).

Питомникъ плодовый, есть участокъ земли, на которомъ плодовыя растенія размножаются какъ половымъ (сѣменнымъ), такъ и безполымъ (вегетативнымъ) путями и выращиваются до того возраста, когда они дѣлаются годными для пересадки на мѣста окончательнаго своего пребыванія, т. е. въ сады.

Такъ какъ воспитывать растенія, сгруппированныя на сравнительно небольшой площади П., гораздо легче, удобнѣе и дешевле, чѣмъ въ плодовомъ саду разбросанными на далекихъ разстояніяхъ, то очевидно, что П. необходимы, и это сознано плодоводами уже очень давно. Какъ извѣстно, уже римляне обладали П., въ христіанскую же эру дѣломъ этимъ усиленно занялись монастыри, и нѣкоторые изъ нихъ въ самомъ началѣ средн. в. славились прекраснымъ устройствомъ и отличнымъ содержаніемъ П. Начало обширному развитію этого дѣла было положено во Франціи, и изъ тамошнихъ картезіанскихъ монастырей повсюду распространилась культура формовыхъ деревьевъ. Мало по малу плодоводство во Франціи достигло такихъ размѣровъ, что тамъ стали уже возникать и торговые П.; старинныя садовыя заведенія (въ Анжерѣ, Орлеанѣ, Витри, Бургъ-ла Ренѣ и т. д.) и по сю пору славятся на весь міръ. Примѣру Франціи послѣдовали сперва Нидерланды съ Бельгіей, а потомъ Германія, Австрія, Россія и и другія страны. Въ Россіи въ настоящее время, на ряду съ сильнымъ развитіемъ плодоводства вообще, сильно увеличилось также и количество П. п., причемъ нѣкоторые изъ нихъ достигли, можно сказать, колоссальныхъ размѣровъ и славы.

При каждомъ болѣе значительномъ П. необходимо имѣть племенныя или маточныя деревья, т. е. такія, съ которыхъ берутся черенки для размноженія въ П. Племенныя деревья и кустарники должны состоять, конечно, изъ цѣлесообразно выбранныхъ для даннаго П., хорошо опредѣленныхъ и провѣренныхъ, подлинныхъ сортовъ. Эти растенія обыкновенно засаживаются въ самомъ П., гдѣ-нибудь около ограды или около дорогъ, хотя они столь же удобно могутъ быть сгруппированы въ отдѣльномъ мѣстѣ и образовать собою такъ называемый маточный или племенной садъ. Кромѣ маточныхъ деревьевъ, при каждомъ П. очень полезны, и для хозяина П. (пепиньериста), и для покупателей, такъ называемыя пробныя или сортовыя деревья. Они предназначаются для изученія и испытанія пригодности сортовъ въ данной мѣстности. Ими также можно въ небольшихъ размѣрахъ пользоваться, какъ племенными деревьями, для полученія черенковъ. Пробнымъ называется собственно такое дерево, на котор. одновременно привито нѣсколько испытуемыхъ сортовъ. На одномъ крупномъ деревѣ можно имѣть цѣлыя сотни сортовъ, но, для болѣе легкаго отыскиванія и во избѣжаніе могущей произойти путаницы названій при этикетировкѣ отдѣльныхъ сортовъ, лучше имѣть на каждомъ деревѣ сортовъ столько, сколько имѣется главныхъ вѣтвей, отходящихъ отъ ствола, такъ чтобы каждый толстый сукъ несъ на себѣ только одинъ сортъ; это удобно въ виду большой легкости переэтикетировать и нанести на планъ всѣ сорта каждаго пробнаго дерева, что, само собой, вполнѣ необходимо.

Каждый П. прежде, чѣмъ пустить въ продажу свои деревья, долженъ предварительно испытать или, по крайней мѣрѣ, провѣрить всѣ разводимые въ немъ сорта.

При закладкѣ П. подъ него слѣдуетъ выбирать самыя лучшія, плодородныя почвы; не можетъ быть и рѣчи о дешевомъ отпускѣ и хорошемъ, скоромъ выращиваніи плодовыхъ растеній тамъ, гдѣ требуются большіе расходы на улучшеніе почвы П. дренировкой, навозкой хорошей земли, ежегоднымъ унавоживаніемъ и т. д. Лучшею почвою для плодоваго П. слѣдуетъ считать глубокій, довольно легкій суглинокъ, или даже супесь съ достаточною примѣсью перегноя и съ проницаемою для воды подпочвою, такъ какъ подпочвенная вода, находящаяся лѣтомъ не глубже какихъ нибудь 1/2 аршина, подъ поверхностью почвы, оказывается гибельною почти для всѣхъ плодовыхъ деревьевъ.

Очень хорошо, если участокъ, выбираемый для пл. П., долго находился подъ сел.-хоз. или огородными, но не древесными растеніями.

Мѣстоположеніе П. п. должно быть открытое, доступное полному освѣщенію солнцемъ, по возможности ровное, или съ наклономъ, не превышающимъ 5°, при томъ лучше всего на юго-востокъ, или юго-западъ. Съ боковъ, особенно съ сѣвера, мѣсто должно быть защищено отъ холодныхъ, или очень сильныхъ, или очень сухихъ вѣтровъ стѣною деревьевъ, напр.

опушкою изъ елей, сосенъ, туй, пихтъ, липъ, клeновъ и проч., засаженныхъ въ одинъ, или нѣсколько рядовъ. Въ открытыхъ, напр. степныхъ, мѣстностяхъ, полезно защитить опушками весь П. кругомъ, для задержки снѣга, которымъ иначе занеслись и поломались бы плодовыя деревья въ крайнихъ рядахъ П. Такія снѣгосборныя опушки должно располагать на значительномъ разстояніи отъ боковъ П., чтобы сугробы не достигали деревьевъ въ П.

П. полезно обнести какой бы то ни было оградой, чтобы защитить отъ крупныхъ животныхъ, и отъ зайцевъ — серьезнѣйшихъ враговъ плодовыхъ деревьевъ. Ограда должна быть дешевая и достаточно густая, чтобы заяцъ не могъ черезъ нее проникнуть; лучшею можно, пожалуй, признать сдѣланную изъ проволочныхъ сѣтокъ.

Плодовые П. могутъ быть весьма различны, какъ по назначенію, такъ и по времени пребыванія на одномъ мѣстѣ и по способу обработки почвы. Такъ они могутъ быть временными и постоянными, нѣсколькихъ типовъ. Самый обыкновенный ихъ типъ—обыкновенный постоянный П., въ которомъ, послѣ выкопки деревьевъ, освободившіеся изъ-подъ нихъ участки (кварталы) удобряются, разрыхляются и сейчасъ же, безъ отдыха отъ плодовыхъ деревьевъ, засаживаются опять ими же. Такой способъ веденія дѣла невыгоденъ тѣмъ, что послѣ извѣстнаго ряда лѣтъ почва настолько истощается или „утомляется" деревьями, растущими на ней непрерывно, что не помогаетъ уже никакое удобреніе и деревья отказываются на ней расти сколько-нибудь удовлетворительно. Второй типъ постоянныхъ П.—это переносные, которые не подвержены только-что указанному утомленію почвы, ибо въ нихъ подъ посадку поступаютъ всякій разъ новые участки, не бывшіе подъ культурой деревьевъ, напр., цѣлинныя почвы, или изъ подъ с.-х. угодій. Такой способъ веденія П. впервые былъ примѣненъ на практикѣ уже давно и ведется мѣстами до сихъ поръ во Франціи нѣкоторыми пепиньеристами, которые берутъ въ аренду с.-х. угодія на извѣстный срокъ, закладываютъ на нихъ П. на 5—6 лѣтъ (pépinière volante), послѣ чего возращаютъ этотъ участокъ опять подъ хлѣба, арендуютъ сосѣдній и т. д., перенося свой питомникъ все дальше и дальше. Въ такихъ переносныхъ П., несмотря на отсутствіе всякаго удобренія почвы, плодовыя деревья выглядятъ лучше и здоровѣе, чѣмъ въ какихъ бы то ни было другихъ; это самый раціональный типъ П., удобный и возможный, однако, только тамъ, гдѣ въ распоряженіи пепиньериста имѣется достаточное количество удобной земли, могущей поступить въ аренду подъ П. Такъ какъ это далеко не всегда бываетъ возможно, то часто приходится прибѣгать къ среднему типу между постояннымъ и переноснымъ—къ типу плодосмѣннаго П., въ которомъ всегда имѣется нѣкоторое количество кварталовъ подъ паромъ, отдыхающихъ отъ древесныхъ растеній и либо ничѣмъ не занятыхъ, либо занятыхъ въ это время огородными или с.-х. растеніями, съ примѣненіемъ подъ нихъ достаточнаго и соотвѣтствующаго одобренія. Отдохнувъ отъ древесныхъ растеній, эти же кварталы опять поступаютъ подъ плодовыя деревья, такъ что устанавливается извѣстная смѣна различныхъ по требованію къ почвѣ растеній, извѣстный плодосмѣнъ, въ которомъ видную роль могутъ играть мотыльковыя растенія, какъ азотособиратели. Кромѣ того, въ плодосмѣнныхъ П. полезно соблюдать смѣну породъ древесныхъ растеній въ каждомъ кварталѣ. Такъ, кварталы, поступающіе изъ подъ пара послѣ косточковыхъ породъ, должны засаживаться сѣмечковыми, напр., послѣ сливы должна слѣдовать яблоня, послѣ черешни — груша и наоборотъ.

Ходъ работъ въ каждомъ изъ вышеприведенныхъ типовъ П. будетъ приблизительно одинъ и тотъ же, хотя хозяйственное ихъ дѣленіе можетъ быть и различно. Такъ напр., въ хорошо устроенномъ полномъ плодосмѣнномъ П. могутъ быть хотя бы слѣдующія отдѣльныя хозяйственныя части: 1) отдѣленіе сѣменныхъ и другихъ грядъ для посѣва всякихъ сѣмянъ, пикировки сѣянцевъ и размноженія растеній черенками, отводками, отпрысками, окучиваніемъ, дѣленіемъ и пр.; это отдѣленіе иногда называютъ школою сѣянцевъ; 2) отдѣленіе для посадки дичковъ (подвоевъ), ихъ прививки и воспитанія прививковъ до момента выкопки; эта часть имѣется во всѣхъ типахъ плодовыхъ П. и носитъ названія: П. собственно, школа, плодовая школа, древесный разсадникъ, школа саженцевъ и пр.; 3) паръ; 4) маточный садъ и 5) ягодникъ. Можетъ быть и больше хозяйственныхъ частей, напр., еще отдѣленія для формовыхъ деревьевъ, для парковыхъ, декоративныхъ деревьевъ и пр. Каждая изъ этихъ хозяйственныхъ частей или отдѣленій разбивается въ свою очередь на поля или кварталы для растеній разныхъ видовъ, формъ и возрастовъ, иногда даже для разныхъ сортовъ. Кварталы отдѣленія грядъ разбиваются на гряды, собственно же П. или школа не разбивается на гряды, а имѣетъ гладкую поверхность и засаживается сплошь рядами растеній, идущими въ извѣстномъ направленіи, поперекъ кварталовъ. Кварталы раздѣляются между собой дорогами различной ширины для ходьбы и для ѣзды или возки.

Предначертавъ планъ эксплоатаціи П., приступаютъ къ обработкѣ почвы въ немъ, причемъ обыкновенно каждый годъ обрабатывается лишь столько, сколько нужно для годичнаго засѣва и засадки. Лучшею порою для первой обработки почвы слѣдуетъ считать конецъ лѣта и нача-

ло осени, когда огородныя и с.-х. растенія будутъ убраны съ предназначенныхъ подъ деревья участковъ. Обработку выгоднѣе вести или постоянными рабочими, или задѣльно, но не поденщиками. Каждое отдѣленіе П. обрабатывается до различной глубины, вообще довольно значительной, въ зависимости отъ срока пребыванія въ немъ растеній и густоты ихъ стоянія. Для отдѣленія съ рядами достаточна обработка на 6—8 верш., и только въ очень засушливыхъ мѣстностяхъ юга—до 10 в.; въ школѣ, гдѣ растенія придется продержать болѣе 2 лѣтъ, иногда даже до 5—6 лѣтъ, глубина обработки должна доходить до 1 арш. Обработка ведется или глубокой плужной вспашкой, или штыковкой на одинъ штыкъ, или преимущественно переваломъ. (См. *плантажъ*).

Литература. Гоше, „Руководство къ плодоводству" (1900); Кичуновъ, „Руководство по веденію плодового питомника" (1897); Клаусенъ, „Кр. учебникъ огородничества и плодоводства" (1899); Раевскій, „Плод. школа и плод. садъ" (1902); Рудзкій, „Воспитаніе плодов. деревьевъ" (1895); Рытовъ, „Кр. учебникъ огородничества" (ч. II, 1896); Фернгеръ, „Плодоводство" (1902); Шредеръ, „Русск. огородъ" (1901); Baltet, „L'art de greffer" и „Prakt. Anleitung zur Baumzucht"; Böttner, „Prakt. Lehrbuch des Obstbaues" (1898); Du-Breuil, „Culture des arbres et arbrisseaux à fruits de table"; Gaucher, „Handbuch der Obstkultur", „Die Veredlungen"; Gressent, „L'arboriculture fruitière", 8 изд.; Jankowski, „Sad i ogród owocowy" (1893); „Ogród przy dworze wiejskim" (1889); „Ogrody polne" (1884); Lucas, „Vollständ. Handbuch der Obstkultur" и „Kurze Anleitung zur Obstkultur".

Питомъ, Пиѳомъ (собств. По-тумъ, т. е. жилище бога Тумъ), впослѣдствіе Гeроонполисъ, городъ въ египетской провинціи Гозенъ, построенный при Рамзесѣ II (1394—28). Здѣсь, судя по результатамъ раскопокъ, были знаменитыя житницы, о которыхъ говоритъ Моисей (Исх. I, 11). См. Naville, „The store-city of Pithom and the route of the Exodus" (Лонд., 1885).

Питоны, пиѳоны (Pythonidae *Dum.* и *Bibr.*), семейство неядовитыхъ змѣй, большія животныя съ очень длиннымъ тѣломъ, довольно длиннымъ, круглымъ хвостомъ, длинной головой, широкой глоткой съ сильными зубами, зачаточными задними конечностями около задняго прохода. Тигровый П. (Python molurus *Gray*, см. табл. „Змѣи I", фиг. 1), 7—8 м. длиной, передняя половина верхней части головы съ правильными щитками, задняя съ чешуйками; голова сѣроватаго цвѣта съ оливково-коричневыми пятнами и штрихами, лобъ и макушка свѣтлаго оливково-коричневаго цвѣта; спина свѣтло-коричневая, нижняя часть тѣла бѣловатая; кромѣ того, на спинѣ выступаютъ большія четырехугольныя коричневыя, по краямъ темныя, пятна; живетъ въ южн. Азіи на сѣв. до Гималаевъ, и на Зондскихъ островахъ. Такой же величины сѣтчатый П. (P. reticulatus *Gray*), на всѣхъ островахъ Индійскаго океана близъ Азіи. Они кладутъ большое количество яицъ и высиживаютъ ихъ въ теченіе нѣсколько мѣсяцевъ; разводятся даже въ неволѣ. Держатъ ихъ, какъ истребителей крысъ.

Питпитъ (Certhiola flaveola), птица изъ семейства Coerebidae, отряда воробьиныхъ, длиной 10 см., сверху чернаго цвѣта, снизу и подхвостье желтаго, питается насѣкомыми.

Питре (Pitré), Джузеппе, итал. писатель, род. 1843. Въ дѣлѣ народовѣдѣнія Италіи, у П. не малыя заслуги, основанныя на изданной имъ „Biblioteca delle tradizione populari siciliane", объемистаго изслѣдованія нравовъ, обычаевъ, суевѣрій, дѣтскихъ игръ, народныхъ увеселеній, пословицъ и народной литературы въ Палермо. Сообща съ Саломоне Марино и Де Джованни П. основалъ 1868 „Nuove Effemeridi siciliane", а съ 1882 онъ издаетъ „Archivio per lo studio delle tradizioni popolari". П. издалъ также библіографію итал. фолклора (Туринъ, 1894).

Питри, Уильямъ Метью Флиндерсъ, выдающійся египтологъ, род. 1853; занимался въ 1880—82 изслѣдованіемъ пирамидъ въ Гизехѣ и былъ посланъ обществомъ „Egypt Exploration Fund" для раскопокъ въ Дельтѣ. Съ 1894 П. состоитъ профессоромъ египтологіи при лондонск. унив. П. напечат.: „Inductive metrology" (Лонд., 1877); „Stonehenge-Plans, descriptions, and theories" (1880); „The pyramids and temples of Gizeh" (1883); „Tanis" I (1885); „Naukratis I" (1886); „Tanis II, Nebesheh and Defenneh" (1887); „A season in Egypt 1887" (1888); „Racial portraits. 190 photographs from the Egyptian monuments" (1888); „Historical scarabs" (1889); „Hawara, Biahmu and Arsinoe" (1889); „Kahun, Gurob and Hawara" (1890); „Illahun, Kahun and Gurob" (1891); „Tell el Hesy (Lachish)" (1891); „Medum" (1892); „Ten years' diggings, a popular account" (1892); „Tell el Amarna" (1894); „Egyptian Tales" (1894—95); „A history of Egypt. I" (1894); „Egyptian decorative art" (1895).

Питта (Pitta), родъ птицъ изъ семейства Pittidae, отряда воробьиныхъ, мелкія птицы съ короткими хвостомъ и крыльями, ярко окрашенными опереніемъ, водятся въ южн. Азіи и Африкѣ.

Питтакъ, одинъ изъ семи мудрецовъ греческихъ, род. 650 до Р. Хр., жилъ въ Мителенахъ на Лесбосѣ, ум. 570, избавилъ отечество отъ тиранна Меланхра и самъ былъ облеченъ высшей властью, но сложилъ ее самъ послѣ того, какъ далъ своимъ согражданамъ отличные законы. Ему приписываютъ слѣдующее изреченіе: „Познай надлежащій часъ".

Питтей, въ греч. миѳологіи сынъ Пелопса и дѣдъ Ѳесея.

Питтоспоровыя (Pittosporaceae), семейство двудольныхъ растеній изъ порядка Rosaceae, заключающее около 90 видовъ смолистыхъ древесныхъ растеній съ кожистыми листьями и пятичленными, часто собранными въ кисти, цвѣтами съ 1—5-гнѣздной завязью. Дико встрѣчаются въ тепломъ поясѣ Азіи, Африки и особенно Австраліи. Въ оранжереяхъ часто разводится Pittosporum Tobira, происходящій изъ Индіи.

Питтсбургъ, гл. г. графства Аллегэни въ сѣв.-америк. шт. Пенсильваніи, 2-й по величинѣ гор. этого штата, одинъ изъ важнѣйшихъ фабричныхъ городовъ Союза, подъ 40° 26′ с. ш. и 79° 59′ з. д., на косѣ между рѣками Мононгэгела и Аллегэни, соединяющимися въ р. Огайо, а также на южн. бер. первой рѣки, противъ г. Аллегэни Сити. На высотахъ холмовъ, по кот. гор. подпимается отъ рѣчныхъ берег., находится Гайлендскій паркъ съ городскими водяными резервуарами. Жителей, включая присоединенный къ П. Бирмингамъ, (1895) 275,000. Развитіемъ своей желѣзодѣлат. промышл. П. обязанъ своему положенію въ центрѣ бассейна, необычайно богатаго жел. рудой, кам. углемъ и естеств. горюч. газомъ (послѣдняго П. расход. ежег. 1400 милл. куб. м.). Жел. руда доставляется преимущ. съ Верхняго оз. Въ 1890 г. въ 1420 промышл. заведеніяхъ 56,438 рабоч. было произведено на 126.859,657 доллар. различн. товаровъ (желѣза, стали, стекла, платьевъ, трубъ, пива, бочекъ, мѣдныхъ литыхъ издѣлій и пр.). Вышеупом. рѣки открываютъ доступъ къ внутр. сѣти судох. путей протяженіемъ свыше 32,000 км.; правильные рейсы пароходовъ сообщаютъ П. съ Новымъ Орлеаномъ. Въ силу колоссальной добычи камен. угля вмѣстимость рѣчныхъ судовъ (1894: 1.360,000 тоннъ) превышаетъ таковую для Нью-Іорка. П. узл. пунктъ 10 ж. д. Въ П. имѣется: много банковъ и сберегат. кассъ, 3 больницы; зап. унив. Пенсильваніи (въ противолежащемъ г. Аллегэни) въ 1896 насчитывалъ 110 доцентовъ и 550 слушат. Подлежащихъ обложенію доходовъ П. въ 1896 г. 287.322,894, долгъ города 7.949,638 долл. П. возникъ изъ форта, основ. въ 1753 франц. губернаторомъ Канады. Въ 1758 фортъ былъ взятъ англичанами подъ предводит. Вашингтона и въ честь Уильяма Питта названъ фортомъ Питта, отсюда его современное названіе. Начало соврем. городу положено въ 1765.

Питтстонъ, гор. въ сѣв.-америк. шт. Пенсильваніи, при впад. р. Луккаванна въ р. Сёскеганна, узл. пунктъ ж. д., жителей, включая г. виллъ Зап. П. (1890) 10,302; разносторонняя промышл. (вязальныя издѣлія, ружья, литье чугуна и пр.), крупная разработка кам. угля (антрацита).

Питтсфильдъ (Pittsfield), г. въ сѣв.-америк. шт. Мэссечусетсъ, узлов. пунктъ ж. д; Беркширскій атенеумъ съ историч. обществомъ, колледжъ имени Салисбери для женщинъ, жит. (1890) 17,281; произв. хлопчатобум., шерст., шелков. издѣлій, машинъ, обуви, экипажей и т. д. при посредствѣ утилизаціи водяной силы близлежащихъ озеръ.

Питтъ (Pitt), 1) Томасъ, основатель дома Чатамъ, род. 1653, ум. 1726, былъ губернаторомъ Мадраса, гдѣ пріобрѣлъ знаменитый бриллiантъ, извѣстный подъ именемъ Регента или Питта (см. табл. „Бриллiанты“, фиг. 2), который онъ продалъ регенту Франціи, герц. Орлеанскому.

2) П., Уильямъ, графъ Чатамъ, брит. госуд. дѣятель, род. 1708, ум. 1778; съ 1735 вступилъ въ парламентъ, гдѣ отличался блестящимъ краснорѣчіемъ. Какъ статсъ-секр., П. такъ искусно и твердо держалъ въ рукахъ бразды правленія, что Англія вскорѣ всюду пріобрѣла большія преимущества надъ Франціей. Когда П., послѣ восшествія на престолъ Георга III, узналъ о договорѣ между Франціей и Испаніей, онъ сталъ настаивать на объявленіи войны Испаніи, но такъ какъ противоположное вліяніе графа Бюта пересилило, П. вышелъ въ отставку и сталъ во главѣ виговъ въ оппозицію. Когда произошло столкновеніе съ сѣверо-американскими колоніями, П. тщетно старался о смягченіи отношеній. Когда же, послѣ заключенія союза Соед. Штатовъ съ Франціей, министры стали настаивать на заключеніи мира, 1778, П., больной, поспѣшилъ въ парламентъ и въ замѣчательной рѣчи воспрепятствовалъ рѣшенію. По окончаніи рѣчи, онъ упалъ въ обморокъ и вскорѣ умеръ.

3) П., Уильямъ, младшій, брит. госуд. дѣятель, сынъ предыдущ., род. 1759, ум. 1806; уже 1781 вступилъ въ нижній парламентъ, гдѣ примкнулъ къ партіи виговъ и говорилъ противъ войны съ Америкой, способствовалъ паденію министерства Нортъ и пріобрѣлъ большую популярность требованіемъ отмѣны тестактовъ, эмансипаціи католиковъ и реформы парламента. Онъ былъ рѣшительнымъ противникомъ Фокса и энергично боролся противъ внесеннаго Фоксомъ индійскаго билля, по которому права компаніи должны были быть переданы правительству. Билль прошелъ въ нижней палатѣ, но въ верхней былъ отвергнутъ. Георгъ II распустилъ парламентъ и назначилъ 24-лѣтняго П. первымъ министромъ, а во вновь составленномъ П. имѣлъ преобладающее вліяніе. Путемъ внесеннаго имъ новаго индійскаго билля, остиндская компанія была подчинена контрольной коммиссіи. П. съ энергіей и осмотрительностью принялся за упорядоченіе финансовъ и поднялъ общественный кредитъ. Но событія французской революціи дѣлали П. все болѣе и болѣе консервативнымъ и онъ, стараясь удержать распространеніе демократическихъ идей въ Англіи, такъ усердно способствовалъ проведенію билля объ иностранцахъ, временную отмѣну габеасъ-корпусъ-акта и ограниченіе печати, что парижскій конвентъ объявилъ П. врагомъ человѣчества. Воз-

Пихта I.

Европейская пихта (Abies pectinata).

Пихта II.

Европейская пихта (Abies pectinata).

1. Вѣтка съ мужскими соцвѣтіями. — 2. Побѣгъ съ женскими соцвѣтіями. — 3, 4. Прицвѣтная чешуйка женскаго соцвѣтія съ наружной (3) и съ внутренней (4) стороны, гдѣ къ ней прилегаетъ еще слабо развитая плодовая чешуйка съ парою яичекъ. — 5. Плодовая чешуйка. — 6. Чешуя шишки съ парою зрѣлыхъ сѣмянъ. — 7. Мужское соцвѣтіе. — 8. Хвоя снизу, увелич. вдвое. — 9. Поперечный разрѣзъ хвои, увелич. вдвое. — 10. Всходъ. — 11. Зрѣлая шишка.

станіе ирландцевъ было подавлено съ большой жестокостью. Путемъ обманчивыхъ обѣщаній и подкуповъ Ирландія была присоединена къ Англіи (1800). Но когда король не захотѣлъ одобрить обѣщанную ирландцамъ эмансипацію католиковъ, П. вышелъ въ отставку. Преемникомъ его былъ Аддингтонъ, который заключилъ аміенскій миръ 1802. Но когда война снова возгорѣлась, П. свергнулъ Аддингтона и занялъ прежній постъ (1804). Онъ составилъ третью коалицію противъ Франціи; слишкомъ усиленныя занятія подточили его здоровье, а исходъ битвы при Аустерлицѣ нанесъ ему смертельный ударъ. Ему поставленъ памятникъ въ Вестминстерскомъ аббатствѣ. Наиболѣе значительныя рѣчи его и переписка съ герц. Чарльзомъ Рутландъ изданы въ Лондонѣ 1840.

Питъ, р., правый притокъ Енисея между Верхней и Средней Тунгуской, беретъ начало изъ Питскаго хребта и послѣ 310 в. теченія впадаетъ у сел. Усть-Питскаго; рѣка хотя и сильно порожиста, но судоходна, служитъ дорогою на многочисленные золотые пріиски, находящіеся въ верховьяхъ ея бассейна; въ долинѣ нѣсколько осѣдлыхъ зимовокъ, но главное населеніе составляютъ бродячіе остяки и тунгусы, занимающіеся рыболовствомъ и немного скотоводствомъ.

Пифераріи, пастухи изъ Абруццъ, которые приходятъ въ Римъ со своими дудочками (piffero) и свирѣлями (zampogna) и поютъ, собирая милостыню. Въ настоящее время П. очень рѣдки.

Пихлеръ (Pichler), 1) Алоисій, католическій церковный писатель, род. 1833, ум. 1874. Служилъ библіотекаремъ (1868—70) въ имп. публичной библіотекѣ въ Спб. Къ сожалѣнію, развившаяся до степени душевнаго разстройства библіоманія привела его къ уголовному процессу за похищеніе книгъ изъ библіотеки, причемъ онъ былъ осужденъ къ ссылкѣ на житье въ Сибирь. Благодаря посредничеству принца Леопольда Баварскаго, П. былъ помилованъ, и возвратился въ Мюнхенъ. Главные его труды: „Geschichte der kirchlichen Trennung zwischen dem Orient und Occident“ (Мюнх., 1865, 2 т.); „Die Theologie des Leibniz“ (1869, 2 т.) и „Die wahren Hindernisse und die Grundbedingungen einer Reform der katholischen Kirche“ (1870).

2) П., Антонъ, рѣзчикъ по камню, род. 1697, ум. 1779, жилъ и работалъ въ Италіи. Изъ его геммъ замѣчательны: „Антигона и Исмена“ и „Пріамъ у ногъ Ахиллеса“ (см. табл. „Геммы и камеи“, фиг. 29); „Голова Юлія Цезаря“.

3) П., Джованни, рѣзчикъ по камню, род. 1734, ум. 1791. Его геммы отличаются удивительной чистотой отдѣлки (см. табл. „Геммы и камеи“, фиг. 21 и 28).

4) П., Каролина, нѣмецкая писательница-романистка, род. 1769, ум. 1843. Изъ ея романовъ наибольшій успѣхъ имѣли: „Agathocles“ (Вѣна, 1808, 3 т.); „Frauenwürde“ (1808, 4 т.); „Die Belagerung Wiens“ (1824, 3 т.); изъ мелкихъ разсказовъ извѣстны: „Das Schloss im Gebirge“, „Der Schwarze Fritz“. Общее собраніе сочиненій, „Sämmtliche Werke“ появилось въ Вѣнѣ 1820—45, 60 т. Къ нему примкнули ея „Denkwürdigkeiten“, изданныя Ф. Вольфомъ (Вѣна, 1844, 4 т.) Письма Каролины П. къ Терезѣ Губеръ изданы въ 3-мъ томѣ „Jahrbuch der Grillparzer-Gesellschaft“ (Вѣна, 1893).

5) П., Людвигъ (Луиджи), рѣзчикъ по камню, род. 1773, ум. 1854, былъ профессоромъ рѣзного искусства въ Вѣнѣ, гдѣ исполнилъ по заказу имп. Франца драгоцѣнныя геммы въ подарокъ папѣ.

Пихта (Abies) относится къ семейству еловыхъ. Родъ Abies отличается отъ другихъ родовъ этого семейства слѣд. признаками: сплюснутая плоская хвоя расположена пооднночкѣ, расправлена гребневидно и имѣетъ на нижней сторонѣ двѣ бѣлыя полоски; стоячая шишка отпадаетъ не сразу, а распадается отдѣльными чешуями, т. ч. послѣ отпаденія сѣмянъ, нѣкоторое время замѣтенъ еще на деревѣ стержень бывшей шишки; шишки созрѣваютъ въ одинъ годъ, довольно крупны, треугольной формы, сѣмена снабжены широкимъ крылышкомъ и отличаются сильнымъ смолистымъ запахомъ. Почки смолистыя, древесина безъ смоляныхъ ходовъ. П. принадлежитъ къ деревьямъ первой величины; всѣ виды (ихъ около 20) раздѣляются на двѣ группы: въ первой, куда относится Abies pectinata — европейская или гребенчатая П., — видны прицвѣтники изъ за чешуй; во второй, куда принадлежитъ Abies sibirica, прицвѣтники не выглядываютъ изъ-за чешуй.

Abies pectinata встрѣчается у насъ только въ Польшѣ, — откуда ея другое названіе польской П., — гдѣ распространена главнымъ образомъ на возвышенностяхъ Кѣлецко-Сандомірскаго горнаго кряжа и достигаетъ широты Варшавы (52° с. ш.); вообще же область распространенія ея простирается отъ Пиренейскихъ до Балканскихъ горъ, достигая на югѣ Сициліи. П. требуетъ для своего произрастанія средней годовой температуры не менѣе 5° С и не переноситъ температуръ ниже —25° зимою; требуетъ влажнаго воздуха. Къ почвѣ П. болѣе требовательна, чѣмъ ель. Корневая система не поверхностная, какъ у ели, а глубоко проникающая въ почву, отчего П. отличается значительной вѣтроустойчивостью. П. принадлежитъ къ самымъ тѣневыносливымъ породамъ, превосходя въ этомъ отношеніи ель и уступая только тиссу. Возмужалость наступаетъ при отдѣльномъ стояніи въ 30 лѣтъ, въ насажденіяхъ около 60—70 л.; сѣменные годы чаще, чѣмъ у ели, черезъ 2—3 года, иногда такимъ образомъ, что 5 лѣтъ подрядъ, послѣ чего наступаетъ неурожайный, обыкновенно двухлѣтній промежутокъ, и т. д.; цвѣтетъ въ апрѣлѣ или маѣ. Всходы

появляются съ 4—6 сѣмядолями, которыя тоже имѣютъ плоскую форму, по двѣ бѣлыя полоски у нихъ не на нижней, а на верхней сторонѣ. П. растетъ очень медленно. Стволъ отличается гонкостью и полнодревесностью. П. отличается долговѣчностью и образуетъ чистыя и смѣшанныя насажденія. П. обладаетъ очень хорошей почвозащитной способностью, благодаря густотѣ полога, медленности вырѣживанія и отсутствію дубильныхъ веществъ въ корѣ; охотно употребляется поэтому въ качествѣ подлѣска.

Abies sibirica, сибирская П., встрѣчается кромѣ Сибири, гдѣ достигаетъ 66° с. ш., и въ сѣверо-восточной части европейской Россіи, куда входитъ бухтой, захватывая южную часть Архангельской, Вологодскую, Вятскую, б. ч. Пермской, Казанскую и Нижегородскую (до Волги) губерніи; шишки вдвое короче, сѣмена значительно меньше и свѣтлѣе окрашены; всходъ о 3—5 сѣмядоляхъ и меньшей величины; дерево не достигаетъ такихъ крупныхъ размѣровъ, хуже очищается отъ сучьевъ и имѣетъ голыя вѣтви. Лѣсоводственныя свойства болѣе или менѣе сходны съ европейской, но мало изучены.

Пиценіумъ, въ древности область въ средней Италіи на берегу Адріатическаго моря. Жители П. были покорены римлянами 268, но 91 до Р. Х. возстали и добились права римскаго гражданства. Гл. города П. были: Анкона и Каструмъ Новумъ.

Пиценъ, $C_{22}H_{34}$, есть фенантренъ нафталиноваго ряда строенія $\begin{matrix} CH-C_{10}H_6 \\ \| \quad\quad | \\ CH-C_{10}H_6 \end{matrix}$, находится въ послѣднихъ перегонахъ бураго угля и въ остаткахъ отъ перегона керосина, образуетъ безцвѣтныя, флуоресцирующія голубымъ свѣтомъ пластинки, трудно растворяется во всѣхъ растворителяхъ, плавится при 338°, кипитъ при 519°, при окисленіи хромовой кислотой даетъ хинонъ.

Пицунда, мѣст. на вост. берегу Чернаго моря въ Кутансс. губ., Сухумск. у., при заливѣ того же имени. Нѣкогда значительный портовый городъ, извѣстный подъ именемъ Pithyus'a, съ древнимъ храмомъ временъ Юстиніана; во время византійскаго владычества мѣсто ссылки; до XI в. патріархатъ Абхазіи; особенно процвѣталъ во времена генуэзцевъ, затѣмъ совершенно упалъ съ водвореніемъ магометанства.

Пицъ, то же, что пикъ, имя, входящее въ составъ многихъ вершинъ въ центральныхъ и преимущ. Граубюнденскихъ Альпахъ. П. д'Эръ (3395 м.) въ Рэтійскихъ Альпахъ, П. Кешъ (3422) и др

Пичаево, сел. Моршанск. у., Тамб. губ., въ 40 в. отъ у. г., при р. Пичаевкѣ; жит. 7 т., 2 ярмарки, еженедѣл. базары, 3 школы.

Пичинино, Николо, род. 1388, ум. 1444, знаменитый итальянскій кондотьеръ, почти всю свою жизнь участвовалъ въ междоусобныхъ войнахъ итальянскихъ владѣтелей, служа то Флоренціи, то Милану.

Пичинча (Pichincha), пров. Эквадора, названа по имени вулкана П. (см.), обним. нагоріе Кито (2850 м.) и оба склона Кордильеровъ, площ. 21,500 кв. км., жит. (1893) 205,000. Безлѣсное нагоріе обильно орошается рѣкой Гвайльябамба и необычайно плодор. въ зап. части (маисъ, европ. хлѣбные злаки, картофель, а въ жаркихъ долинахъ также хлопокъ, какао, сах. тростн.). Промышл. ограничивается произв. шерст. и хлопчатобум. матерій и солом. шляпъ. Гл. г. Кито (см.).

Пичинча (Pichincha), вулканъ въ Эквадорѣ въ Зап. Кордильерахъ, къ с.-з. отъ Кито, 5 вершинъ, изъ нихъ Эль Руку П. (4737 м.) и Эль Гуагуа П. (4787 м.) отдѣлены другъ отъ друга сѣдловиной 4411 м. выс. Штюбель добрался до вершины вулкана въ 1870.

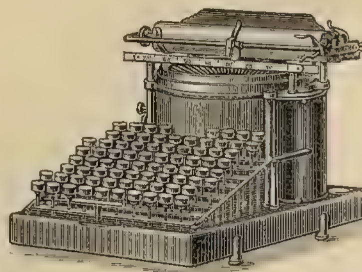
Пичманъ, 1) Іосифъ-Францискъ-Янъ, знаменитый въ Польшѣ живописецъ XVIII в., род. 1758, ум. 1834, образовавшись въ Вѣнѣ у Лампи и др., съ 1788 работалъ въ Польшѣ, съ 1806 до смерти былъ проф. живописи въ бывш. кременецкомъ лицеѣ. Произведенія П. (ок. 500 портретовъ и немного пейзажей) отличаются пріятнымъ колорит., прекрасной драпировкой, больш. сходствомъ съ оригиналами.

2) П., Рихардъ, египтологъ и историкъ, род. 1851; съ 1890 проф. египтологіи и исторіи Востока въ Геттингенѣ. Онъ напечаталъ: „Hermes Trismegistos“ (Лейпц., 1875) и „Geschichte der Phönizier“ (Берл., 1889).

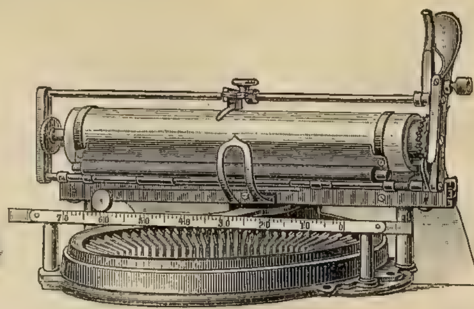
Пиччини (Piccini), Никколо, итал. композиторъ, род. 1728, ум. 1800, учился въ неаполитанской консерваторіи Сантъ-Онофріо и уже ученикомъ сочинялъ псалмы, мотетты и пр.; но затѣмъ послѣ успѣха его оперы „Le donne dispettose“ посвятилъ себя драматической композиціи и написалъ оперы: „Zenobia“, „Alessandro nell'India“, „Cecchina“, „Olimpiade“ и сдѣлался знаменитѣйшимъ опернымъ композиторомъ Италіи. Написавъ въ теченіе 15 лѣтъ 130 оперъ, П. былъ приглашенъ въ Парижъ, гдѣ его оп. „Roland“ имѣла такой успѣхъ, что въ Парижѣ образовалось двѣ партіи: пиччинистовъ и глюкистовъ, сторонниковъ Глюка. Въ Парижѣ П. написалъ еще имѣвшую большой успѣхъ оп. „Dido“. Его музыка отличается богатствомъ мелодіи и, кромѣ того, такимъ высокимъ драматическимъ чувствомъ, что вполнѣ объясняется его успѣхъ у современниковъ.

Пишегрю (Pichegru), Шарль, французскій генералъ, род. 1761, ум. 1804, образованіе получилъ въ монастырѣ миноритовъ, затѣмъ былъ репетиторомъ математики въ бріенскомъ воен. училищѣ, когда тамъ учился Наполеонъ Бонапарте. 1783 П. поступилъ канониромъ въ артиллерію, участвовалъ въ сѣверо-американской арміи, въ началѣ революціи командовалъ батальономъ національной гвардіи, а 1792 отправленъ въ рейнскую армію, гдѣ 1793 получилъ въ командованіе дивизію, а за-

Пишущія машины.

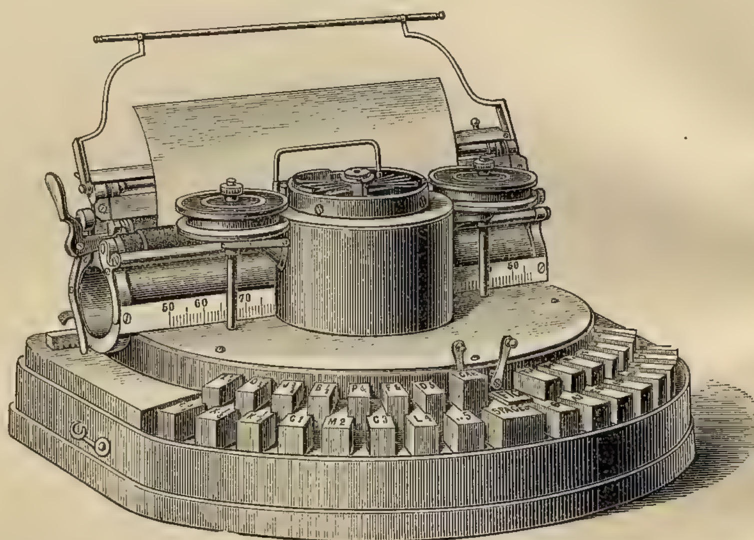


1. Общій видъ.

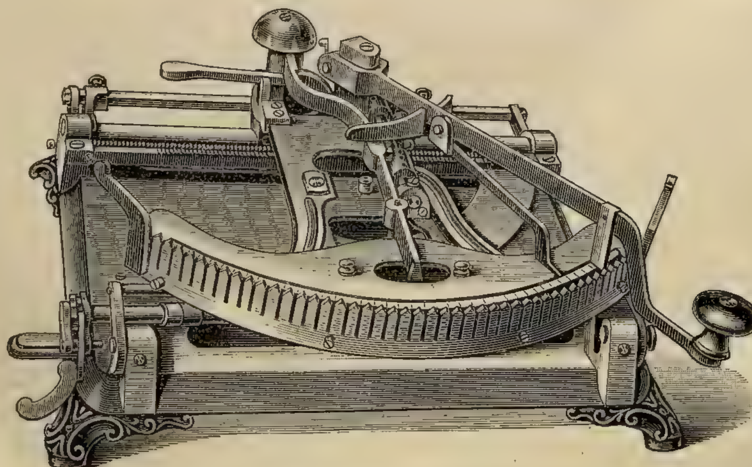


2. Валокъ для бумаги съ установителемъ.

Фиг. 1 и 2. Машина Іоста.



Фиг. 3. Машина Гаммондъ.



Фиг. 4. Машина „Космополитъ".

тѣмъ и всю армію. 1794 во-главѣ сѣверной арміи П. занялъ сѣв. Фландрію и Амстердамъ, гдѣ захватилъ голландскій флотъ. Подавивъ возстаніе противъ конвента въ рейнской арміи, П. самъ однако началъ тайные переговоры съ Конде и эмигрантами, за что былъ отрѣшенъ директоріей отъ командованія. 1797 П. былъ избранъ членомъ совѣта 500, а 18 фрюктидора сосланъ въ Кайенну, откуда бѣжалъ въ Англію и сталъ тамъ во главѣ заговора въ пользу Бурбоновъ. 1804 П. пробрался во Францію съ намѣреніемъ совмѣстно съ Кадудалемъ свергнуть Наполеона, но былъ арестованъ и лишилъ себя жизни въ тюрьмѣ. По отзыву Наполеона, П. былъ однимъ изъ способнѣйшихъ генераловъ республики.

Пишель (Pischel), Рихардъ, нѣмец. санскритистъ, род. 1849; съ 1885 состоитъ проф. сравнит. языкознанія въ Галле. Главные труды его: „De Kâlidâsae Çakuntali recensionibus“ (Брес., 1870); „De grammaticis prâcriticis“ (1874); „Kâlidâsa's Çakuntalâ. The Bengâli recension, with critical notes“ (Киль, 1877); „Hemacandras Grammatik der Prâkritsprachen“ (Галле, 1877—1880); „The Assalâyanasuttam“ (1880); вмѣстѣ съ Бюллеромъ: „The Deçînâmamâlâ of Hemacandra“ (Бомбей, 1880); „The Therîgâtha“ (Лонд., 1883); „Rudrata's Çrngâratilaka and Rugyaka's Sahrdayalîlâ“ (Киль, 1886); „Beiträge zur Kenntnis der deutschen Zigeuner“ (Галле, 1894).

Пишинъ, округъ Афганистана, отошедшій по Гандамакскому договору (1879) къ Англіи, пл. 9324 кв. км.; жит. 81 тыс., образуетъ долину, замкнутую съ трехъ сторонъ высокими горами, очень важную стратегически какъ мѣсто пересѣченія дорогъ (проходъ Кочакъ 2267 м. высоты ведетъ изъ Кветты въ Кандагаръ). Жители разводятъ пшеницу, ячмень, маисъ, просо; занимаются скотоводствомъ (верблюды, овцы, козы), и ведутъ значительную торговлю между Гератомъ и Индіей.

Пишпекскій уѣздъ, Семирѣченской области, лежитъ въ западн. ея части и занимаетъ 37,877 кв. в. Поверхность въ сѣв. части степная, въ юго-зап. части возвышенная, наполненная отрогами Александровскаго хребта. Орошается р. Чу. Въ предѣлахъ у. находится озеро Иссыкъ-куль. Въ сѣв. части почва плодородная, удобная для хлѣбопашества, которое составляетъ главное занятіе осѣдлаго населенія. Посѣвная площадь 1901 составляла 50,653 д., съ которыхъ снято 3.024,440 п. зерновыхъ хлѣбовъ. Подъ картофелемъ 147 дес., съ нихъ выкопано 641,666 п. Ленъ занимаетъ 481 д., собрано 14,671 п. сѣмени и 9957 п. волокна. Конопля 84 д., снято 1378 п. сѣмени и 1529 п. волокна. Луговъ 42,350 д., въ томъ числѣ заливныхъ 1522 д. Сѣна накошено 5.460,995 п. Кормовыхъ травъ собрано до 450,000 п., кунджута 150 пуд., подсолнечниковъ 3285 п., горчицы 280 п. Скотоводство у кочеваго населенія очень значительно: въ уѣздѣ 983,295 головъ скота, въ томъ числѣ: лошадей 119,778, рогат. скота 110,754, верблюдовъ 13,162, овецъ и барановъ 702,326, козъ 36,288, муловъ и ословъ 78, свиней 902. Огородничествомъ занимаются жители пригородныхъ селъ. Всего въ уѣздѣ 291 дес. подъ огородами. Подъ табачными плантаціями находится 25,5 дес., съ которыхъ собрано 470 п. махорки. Садоводство развито: особенно славится грушами. Звѣроловство доставляетъ заработокъ населенію. Въ 1900 убито 6740 звѣрей на сумму свыше 6000 руб. Пчеловодство развивается: пасѣкъ 76 съ 2586 ульями; собрано меду 499 п. и 23 п. воску. Въ озерѣ Иссыкъ-куль и въ р. Чу поймано 640 п. рыбы на сумму 467 р. Ремесленниковъ, вмѣстѣ съ городомъ, 1682. Торговыхъ предпріятій 610 съ оборотомъ свыше 900,000 руб. Фабрикъ и заводовъ 153 съ 200 рабочими. Сумма производства 90,445 руб. Большинство мельницъ. Жителей, по переп. 1897, числится 176,178 д. об. пола (95,210 м., 80,968 ж.). Большинство киргизъ-магометанъ, затѣмъ идутъ русскіе, православные. Приходскихъ школъ 4 съ 716 учащимися. Низшая сельско-хозяйствен. школа. Медицинскихъ участковъ 3. Русскихъ волостей 3, киргизскихъ 33.

Пишпекъ, уѣздн. гор. Семирѣченской области, подъ 43° с. ш. и 74° 49′ в. д., на рр. Алмедины и Алазорга. Жителей, по переп. 1897, числится 6622 души об. пола. Зданій 761. Главное занятіе жителей торговля съ киргизами, земледѣліе, огородничество, садоводство. Яблоки и груши вывозятъ въ Ташкентъ. Еженедѣльные базары. Фабрикъ и заводовъ 17 съ 19 рабочими. Сумма производства 5600 р. Много мельницъ. Ремесленниковъ до 200. Учебн. завед. 2, городское 3-хъ классное училище и школа грамоты. Православн. церковь. Врачъ.

Пишущая машина (см. таблицу), приборъ для замѣны писанія отъ руки печатаніемъ буквами; П. м. была изобрѣтена еще 1714 Миллемъ въ Англіи, но дѣйствительно практичная П. м. была введена лишь 1867 американцами Суле и Схольсомъ. Съ 1873 ихъ изготовляетъ фабрика Ремингтона. Послѣ этого стали появляться и другія П. м. Ихъ можно классифицировать на П. м. съ клавишами и безъ нихъ; первыя работаютъ всего быстрѣе. Ихъ можно подраздѣлить на П. м. съ буквами, расположенными на отдѣльныхъ рычажкахъ, и на П. м. съ буквами на колесикахъ. На рис. 1. изображена машина Іоста, представляющая усовершенствованіе машины Ремингтона. Для каждой буквы клавиша, бумага, на которой производится писаніе, зажимается между двумя гуттаперчевыми валиками (рис. 2) и автоматически передвигается во время работы. Машина Гаммондъ (рис. 3) имѣетъ въ противоположность Ремингтону меньшее число клавишей, причемъ каждая соотвѣтствуетъ тремъ знакамъ въ зависимости отъ нажатія осо-

бой кнопки. Машина Космополитъ (рис. 4) безъ клавишей, очень проста по конструкціи, но работа на ней медленнѣе. П. м. могутъ печатать также на особой шелковой бумагѣ, на которой можно размножать оттиски въ количествѣ до 1000 шт. (мимеографъ).

Пища, см. *питаніе, пищевыя вещества.*

Пищалкинъ, Андрей Андреевичъ, рус. граверъ, род. 1817, ум. 1892, ученикъ Уткина въ ак. художествъ (1832—36), которой, за грав. „Святое семейство" (Рафаэля) былъ отправленъ въ Римъ, 1855 за „Взятіе Богоматери на небо" (съ к. Брюллова, доска въ ак.) избранъ въ академики и 1862, за ту же гравюру, профессоромъ. Лучшія работы: „Богоматерь", съ к. Дольче (карандашный рис. въ музеѣ имп. Александра III, Спб.), портретъ К. Лебрена; своимъ „Св. Семействомъ" П. сразу поставилъ себя на ряду съ первоклассными граверами того времени, но затѣмъ не оправдалъ возлагавшихся на него надеждъ, и, исхлопотавъ неб. пенсію, просуществовалъ, одной ею до смерти, не дотрогиваясь до мѣдной доски.

Пищаль, старинное названіе артиллерійскаго орудія.

Пищальный бой, древнерусское названіе бойницы.

Пищевареніе (Digestio), процессъ, посредствомъ котораго пищевыя вещества, воспринятыя организмомъ, превращаются въ такое состояніе, что могутъ всасываться и усваиваться организмомъ. Пищеварительный аппаратъ состоитъ изъ нѣсколькихъ пищеварительныхъ органовъ, а именно: ротовой полости съ зубами, языкомъ, небомъ и слюнными железами, затѣмъ глотки, пищевода, желудка, кишечнаго канала съ печенью и поджелудочной железой. Жевательныя мышцы и мускулатура на протяженіи всей пищеварительной трубки производятъ лишь механическую переработку пищи, измельчая ее и способствуя ея передвиженію и смѣшенію съ пищеварительными соками, а также, болѣе тѣсному соприкосновенію съ всасывающей поверхностью кишечника. Пищеварительные соки, отдѣляемые вышеупомянутыми железами, дѣйствуютъ на пищевыя вещества химически, измѣняя и растворяя ихъ составъ. При жеваніи, происходитъ на ряду съ измельченіемъ перемѣшиваніе пищевыхъ массъ со слюною и ротовою слизью; благодаря этому, пища отчасти разжижается и пищевой комокъ дѣлается болѣе пригоднымъ для проглатыванія; растворимыя вещества пищи при этомъ растворяются и часть содержащихся въ пищѣ крахмалистыхъ веществъ превращается въ сахаръ и декстринъ подъ вліяніемъ особаго слюнного фермента птіалина. Въ желудкѣ пища перемѣшивается съ сокомъ, выдѣляемымъ слизистой оболочкой этого органа, съ желудочнымъ сокомъ; сокъ этотъ содержитъ, гл. обр., соляную кислоту и пепсинъ; иногда въ содержимомъ желудка содержится также молочная кислота, которая развивается вслѣдствіе броженія пищи подъ вліяніемъ бактерій. Пепсинъ въ присутствіи соляной кислоты дѣйствуетъ на бѣлковыя тѣла пищи, превращая ихъ сначала въ соединенія, подобныя синтонину, затѣмъ въ альбумозу и, наконецъ, въ пептонъ; чѣмъ больше въ желудочномъ сокѣ пепсина, тѣмъ скорѣе происходитъ раствореніе бѣлка и превращеніе его въ пептонъ; но для дѣйствія пепсина необходимо извѣстное количество соляной кислоты; всѣ бѣлковыя вещества пищи превращаются въ одинаковый пептонъ. Этотъ пептонъ представляетъ матерьялъ, изъ котораго организмъ вновь вырабатываетъ необходимыя для него бѣлковыя тѣла; въ желудочномъ сокѣ, кромѣ того, содержится еще такъ называемый сычужный ферментъ или химозинъ, обладающій способностью осаждать казеинъ молока. Молоко, поэтому, свертывается въ желудкѣ, а затѣмъ казеинъ вновь растворяется подъ вліяніемъ пепсина и превращается въ пептонъ.

Клей и клей-дающія вещества растворяются въ желудочномъ сокѣ и превращаются въ пептонъ; ороговѣвшія части эпидермиса, хитинъ, клѣтчатка и пр. желудочнымъ сокомъ не перевариваются; раздраженіе, благодаря которому происходитъ отдѣленіе сока, представляетъ, вѣроятно, рефлекторный процессъ, нервный центръ котораго, повидимому, залегаетъ въ самой стѣнкѣ желудка. Отдѣленіе сока даже въ состояніи голоданія можетъ быть вызвано представленіями о пищѣ (психическое отдѣленіе). Съ другой стороны, психическія волненія могутъ оказывать угнетающее вліяніе на желудочное пищевареніе, путемъ измѣненія состава и количества желудочнаго сока. Желудокъ, который до принятія пищи находится въ полномъ покоѣ, начинаетъ обнаруживать оживленную дѣятельность, какъ только въ него попадетъ пища. Мышечныя волокна его стѣнокъ начинаютъ сокращаться и, благодаря этому, содержимое его приходитъ въ движеніе и хорошо перемѣшивается съ желудочнымъ сокомъ. Въ первое время дѣятельности желудка, привратниковая часть его (pylorus), соединяющая полость желудка съ кишечникомъ, остается замкнутой. Позднѣе она начинаетъ по временамъ открываться и пропускаетъ нѣкоторое количество уже отчасти переработаннаго въ желудкѣ содержимаго въ тонкую кишку. Спустя 3—5 часовъ послѣ принятія пищи, желудочное пищевареніе заканчивается и желудокъ становится пустымъ. Первыя небольшія количества пищи начинаютъ переходить въ кишечникъ уже спустя $1/2$—$1/4$ часа; въ кишечникъ большею частью попадаетъ часть непереваренная бѣлка, большая часть крахмала и жира; въ начальной части тонкой кишки, въ двѣнадцати-перстной кишкѣ эти пищевые остатки подвергаются дѣйствію желчи и

кишечнаго сока. Поджелудочный сокъ есть сильно щелочное отдѣленіе поджелудочной железы; онъ содержитъ ферментъ, превращающій крахмалъ и гликогенъ въ сахаръ еще энергичнѣе, чѣмъ птіалинъ слюны. Другой ферментъ поджелудочной железы, трипсинъ, дѣйствуетъ на бѣлки въ щелочной средѣ, превращая ихъ въ пептонъ. Онъ также пептонизируетъ клеевыя вещества, но не дѣйствуетъ на нуклеинъ. При продолжительномъ дѣйствіи трипсина на пищевыя вещества въ нихъ развиваются, вѣроятно подъ вліяніемъ гніенія, различные продукты бѣлковаго распада и въ томъ числѣ вещества съ сильнымъ непріятнымъ запахомъ (лейцинъ, тирозинъ, индолъ, скатолъ, летучія жирныя кислоты) и происходитъ развитіе кишечныхъ газовъ (сѣроводорода, болотнаго газа и пр.). Третій ферментъ поджелудочной железы разлагаетъ жиры на глицеринъ и жирныя кислоты, образующія въ присутствіи щелочи мыла.

Поджелудочная железа приходитъ въ дѣятельное состояніе вслѣдствіе рефлекторнаго раздраженія, падающаго на первы желудка и двѣнадцати-перстной кишки. Наиболѣе энергичная выдѣлительная дѣятельность ея продолжается въ теченіе 2—3 часовъ, а затѣмъ въ теченіе слѣдующихъ 3—4 час. постепенно ослабѣваетъ: затѣмъ вновь повышается при переходѣ пищевыхъ массъ изъ желудка въ кишечникъ и, наконецъ, снова затихаетъ. Значеніе поджелудочнаго сока для пищеваренія, въ особенности для перевариванія бѣлковыхъ веществъ, очень велико, гораздо болѣе значенія желудка. Желудокъ можетъ быть у животныхъ вырѣзанъ изъ тѣла и при этомъ питаніе не нарушается, такъ какъ поджелудочная железа беретъ на себя дѣятельность желудка. Слѣдующимъ пищеварительнымъ сокомъ, изливающимся въ кишечникъ, является желчь, которая, постоянно отдѣляясь въ печени, скопляется въ желчномъ пузырѣ и во время П. изливается въ кишечникъ. При мясной пищѣ желчь отдѣляется въ большемъ количествѣ, при растительной пищѣ въ меньшемъ; при питаніи жировыми веществами количество ея ничтожно; при голоданіи желчь совсѣмъ не отдѣляется. Обильное питье увеличиваетъ количество желчи, но дѣлаетъ ее болѣе жидкой; желчь оказываетъ существенное вліяніе на всасываніе жира кишечной стѣнкой; по всей вѣроятности, она дѣйствуетъ раздражающимъ образомъ на эпителій кишечной стѣнки и дѣлаетъ его болѣе способнымъ къ всасыванію. Устраненіе притока желчи въ кишечникъ, наблюдаемое, напр., при желтухѣ, понижаетъ и даже совершенно прекращаетъ всасываніе жира; желчь, повидимому, дѣйствуетъ также раздражающимъ образомъ на мускулатуру кишечника и, так. обр., способствуетъ передвиженію пищевыхъ массъ: разжижая ихъ, она способствуетъ болѣе легкому выдѣленію каловыхъ массъ; наконецъ, желчь ослабляетъ процессы гнилостнаго распада въ кишечникѣ; къ упомянутымъ пищеварительнымъ сокамъ присоединяется еще сокъ, выдѣляемый либеркюновыми железами кишечника; онъ также обладаетъ щелочной реакціей, перевариваетъ крахмалъ и бѣлокъ. На ряду съ пищеварительными соками, въ кишечномъ каналѣ проявляютъ свою дѣятельность низшіе организмы, вызывающіе броженіе и гніеніе, зародыши которыхъ вносятся въ организмъ вмѣстѣ съ пищею. Въ кишечникѣ они встрѣчаютъ весьма благопріятныя условія для своего развитія и вызываютъ распадъ кишечнаго содержимаго при образованіи гнилостныхъ продуктовъ. Однѣ бактеріи вызываютъ молочное, масляное и спиртное броженія, другія разлагаютъ клѣтчатку, превращаютъ крахмалъ въ сахаръ и расщепляютъ жиры на глицеринъ и жирныя кислоты. Бѣлковыя тѣла даютъ азотистые продукты распада и пахучія гнилостныя вещества (индолъ, фенолъ, скатолъ). При значительномъ накопленіи этихъ продуктовъ распада, гніеніе прекращается, въ особенности въ толстой кишкѣ; гніеніе и броженіе достигаютъ значительнаго развитія и берутъ здѣсь перевѣсъ надъ собственно пищеварительными процессами. Кромѣ того, всасываніе происходитъ въ толстыхъ кишкахъ въ гораздо болѣе рѣзкой степени, чѣмъ отдѣленіе; кишечныя массы, которыя въ началѣ толстой кишки представляются водянистыми и жидкими, къ концу ея становятся твердыми. Движеніе содержимаго кишечника происходитъ благодаря червеобразнымъ или перистальтическимъ сокращеніямъ кишечныхъ мышцъ, которыя приходятъ въ дѣятельность, какъ только въ полость кишки поступаютъ пищевыя массы. Въ тонкой кишкѣ они значительно быстрѣе, чѣмъ въ толстой. Экскременты или каловыя массы, содержащія непереваренные остатки и невсосавшіяся составныя части пищи, формируются лишь въ нижнемъ отдѣлѣ толстой кишки; каждые 24 часа, а иногда и черезъ болѣе долгіе промежутки каловыя массы выводятся вонъ изъ тѣла посредствомъ дефекаціи. См. Graham, „Physiologie der V. und Ernährung“ (5 изд., Кётенъ, 1893); Gamgee, „Physiologische Chemie der V.“ (Вѣна, 1897); Ewald, „Klinik der Verdauungskrankheiten“ (3 изд., Берл., 1890—93, 2 т.); Rosenheim, „Pathologie u. Therapie der Krankheiten des Verdauungs-apparates“ (2 изд., Вѣна, 1896); Павловъ, „Лекціи о работѣ главныхъ пищеварительныхъ железъ“.

Искуственнымъ П. называется обработка пищевыхъ веществъ пищеварительными соками внѣ организма при температурѣ тѣла.

Пищеварительные органы, см. *пищевареніе*.

Пищеварительный каналъ, см. *пищевареніе*.

Пищеводъ (oesophagus), часть передней кишки, связующая ротовую полость съ желудкомъ. У человѣка (см. табл.

„Внутренности III“, фиг. 1 и 3, и „Ротовая полость“, фиг. 2) П. представляетъ собой кожистый, способный расширяться каналъ, толщиною примѣрно въ палецъ, стѣнки его спадаются и прилегаютъ другъ къ другу, пока по нему не проходитъ пища. П. тянется между дыхательнымъ горломъ и позвоночнымъ столбомъ, вступаетъ въ грудную полость, идетъ рядомъ съ брюшной аортой до грудобрюшной преграды и, проходя чрезъ отверстіе въ послѣдней, попадаетъ въ брюшную полость, гдѣ затѣмъ расширяется въ желудокъ. П. состоитъ изъ слизистой оболочки и окружающаго ее мышечнаго слоя.

Пищевыя вещества (см. табл. „Пищевыя вещества“), тѣ вещества, которыя организмъ поглощаетъ для возстановленія затраченнаго матерьяла во время обмѣна веществъ и для созиданія своихъ новыхъ составныхъ частей. У растеній, ведущихъ непаразитическій образъ жизни, П. в. являются исключительно углекислота, вода, амміакъ, азотная кислота и нѣкоторыя соли. Изъ этихъ простыхъ соединеній растеніе образуетъ безконечно-разнообразныя органическія соединенія, входящія въ его составъ. Животное не обладаетъ способностью образовывать изъ неорганическаго матерьяла органическихъ веществъ и прямымъ или косвеннымъ путемъ зависитъ отъ питанія растительными веществами; плотоядныя животныя питаются животною пищею, происшедшею также путемъ переработки растительной пищи въ животномъ организмѣ. П. в. человѣка и животныхъ относятся къ пяти группамъ веществъ или состоятъ изъ послѣднихъ. Эти группы слѣдующія: бѣлки, жиры, углеводы; соли и вода, они должны входить въ составъ каждаго П. в. въ извѣстной пропорціи и въ извѣстномъ количествѣ, иначе организмъ не можетъ долго выдержать въ состояніи здоровья и работоспособности. Наряду съ П. в. имѣютъ значеніе, однако, и такъ называемыя вкусовыя вещества, такъ какъ пища, состоящая изъ чистыхъ П. в., обыкновенно не обладаетъ достаточнымъ вкусомъ и не съѣдобна. Лишь при присутствіи эѳирныхъ маслъ, кислотъ, соединеній, горькихъ на вкусъ и т. п., либо заключающихся уже въ пищѣ, либо нарочно добавляемыхъ въ кушанье въ видѣ приправъ, пища становится вполнѣ пригодной. Не смотря на это, значеніе П. в. опредѣляется прежде всего его химическимъ составомъ и именно тѣмъ, сколько въ немъ находится бѣлковъ, жировъ, углеводовъ, солей и воды. Разсмотрѣніе таблицы, которая показываетъ процентное содержаніе важнѣйшихъ составныхъ частей П. в., убѣждаетъ насъ въ томъ, что многіе предразсудки относительно питательности П. в. совершенно разрушаются химическимъ анализомъ. Содержаніе въ П. в. бѣлковъ опредѣлялось до послѣдняго времени исключительно путемъ вычисленія содержанія азота, такъ какъ предполагали, что азотъ содержится въ П. в. лишь въ формѣ бѣлковыхъ соединеній, которыя потому и назывались также азотистыми веществами. Въ настоящее время найдено, однако, что нерѣдко значительная часть азота находится въ П. в. въ видѣ такъ наз. амидосоединеній, значеніе которыхъ для питанія совершенно иное по сравненію съ бѣлковыми веществами. Въ картофелѣ 44,7%, въ капустѣ 42% всего количества азота находятся въ видѣ небѣлковыхъ соединеній.

Введенныя въ тѣло П. в. болѣе или менѣе легко и быстро растворяются и видоизмѣняются, т. е. перевариваются пищеварительными соками. Въ этомъ отношеніи П. в. сильно различаются между собою. Изслѣдованія надъ усвояемостью важнѣйшихъ П. в. показали, что при употребленіи въ теченіе многихъ дней подрядъ исключительно одного какого нибудь П. в. въ экскрементахъ выдѣляется слѣдующее количество сухого вещества даннаго П. в. въ процентахъ: бѣлаго хлѣба 3,7—5,2, риса 4,1, макаронъ 4,3—5,7, мяса 4,7—5,6, яицъ 5,2; при употребленіи смѣшанной пищи 5,5, при употребленіи молока и сыра 6,0—11,3, одного молока 7,8—10,2, жира 6,7—9,4, гороха 9,1—14,5, картофеля 9,4, капусты 14,9, зеленыхъ бобовъ и чернаго хлѣба 20,7 проц.

Химическій составъ П. в. позволяетъ опредѣлить также питательную цѣнность ихъ. По Кенигу, цѣнность бѣлковыхъ веществъ въ пять разъ и цѣнность жировъ въ три раза выше, чѣмъ углеводовъ. Такимъ образомъ, для 1 килограмма гороха получается слѣдующій разсчетъ въ единицахъ питательной цѣнности:

Бѣлковыя вещества . .	230×5=1150	един. пит. цѣнн.
Жиры	20×3= 60	„ „ „
Углеводы	525×1= 525	„ „ „
	1735	един. пит. цѣнн.

Такимъ образомъ, 1 кг. гороха содержитъ 1735 единицъ питательной цѣнности. Такіе разсчеты имѣютъ большое значеніе въ томъ отношеніи, что совершенно разсѣиваютъ существующія неправильныя представленія о питательности П. в. Безъ сомнѣнія, возможно улучшить питаніе народа безъ повышенія расходовъ, если при закупкѣ пищевыхъ средствъ обращать вниманіе не только на одну цѣну ихъ, но и на отношеніе цѣны къ питательности продуктовъ. При пользованіи цифрами, выражающими питательную цѣнность П. в., должно, однако, всегда имѣть въ виду, что сравнивать можно лишь П. в., имѣющія приблизительно одинаковыя свойства, и нельзя, напримѣръ, сравнивать питательность растительныхъ веществъ съ питательностью животныхъ, такъ какъ извѣстно уже, что послѣднія усвояются значительно лучше первыхъ. Таблица, приложенная къ діаграммѣ, содержитъ рядомъ съ указаніемъ химическаго состава важнѣйшихъ П. в. также и цифры, выражающія единицы питательной цѣнности.

Пищевыя растенія (при семъ табл.

Важнѣйшія пищевыя вещества.

Составъ, относительная питательность и единицы питательности по Кёнигу („Chemie der menschlichen Nahrungs- und Genussmittel").

Пищевыя вещества	Воды	Азотистыхъ веществъ	Жира	Безазотистыхъ экстракт. веществъ[1]	Волокна	Золы	Относит. питательн. Nh : Nfr = 1.[2]	Единицъ питательности въ 1 кг.	Цѣна въ розничной продажѣ за 1 кг.	За 1 марку можно получить питательныхъ единицъ[1]
Мясо и мясные продукты безъ костей.										
Очень жирное бычачье мясо	53,05	16,75	29,28	—	—	0,92	4,38	1715,9	168	1021,1
Тощее бычачье мясо	76,37	20,71	1,74	—	—	1,18	0,21	1087,7	175	621,6
Жирная телятина	72,31	18,88	7,41	0,07	—	1,33	0,99	1167,0	160	729,5
Тощая „	78,84	19,86	0,82	—	—	0,50	0,10	1017,6	165	616,8
Жирная баранина	53,31	16,62	28,61	0,54	—	0,93	4,33	1694,7	152	1114,9
Жирная свинина	47,40	14,54	37,34	—	—	0,72	2,71	1847,2	154	1199,5
Тощая „	72,57	20,25	6,81	—	—	1,10	0,84	1216,8	138	881,7
Телячьи легкія	78,34	16,33	2,32	1,69	—	1,32	0,46	903,0	30	3010,0
Телячья печень	72,80	17,66	2,39	5,47	—	1,68	0,65	1009,4	35	2912,6
„ почка	72,85	22,13	3,77	—	—	1,25	0,42	1219,6	290	421,0
Кровь	80,82	18,12	0,18	0,03	—	0,85	0,03	917,7	—	—
Заяцъ	74,16	23,34	1,13	0,19	—	1,18	0,13	1202,8	240	501,2
Оленина	75,76	19,77	1,92	1,42	—	1,13	0,31	1060,3	—	—
Тощая курица	76,22	19,72	1,42	1,27	—	1,37	0,24	1041,3	—	—
Жирная „	70,06	18,49	9,34	1,20	—	0,91	1,33	1216,7	240	507,0
Куропатка	71,96	25,26	1,43	—	—	1,39	0,14	1305,9	570	229,1
Голубь	75,10	22,14	1,00	0,76	—	1,00	0,15	1144,6	—	—
Лососина	64,29	21,60	12,72	—	—	1,39	1,47	1461,6	400	365,4
Угорь	57,42	12,83	28,37	0,53	—	0,85	5,56	1497,9	—	—
Щука	79,63	18,42	0,53	0,46	—	0,96	0,09	941,5	200	470,8
Треска	81,50	16,93	0,26	—	—	1,31	0,04	854,3	75	1139,1
Камбала	84,00	14,03	0,60	—	—	1,28	0,12	722,2	—	—
Устрицы	80,52	9,04	2,04	6,44	—	1,96	1,28	577,6	—	—
Мидіи	84,16	8,69	1,12	4,12	—	1,91	0,80	509,3	—	—
Раки	81,22	16,00	0,46	1,01	—	1,31	0,08	823,9	—	—
Омаръ	81,84	14,49	1,84	0,12	—	1,71	0,33	780,9	—	—
Консервы.										
Копченая говядина	47,68	27,10	15,35	—	—	10,59	1,42	1815,5	320	567,3
Ветчина	28,11	24,74	36,45	0,16	—	10,54	3,69	2332,1	300	777,1
Гусиная грудка	41,35	21,45	31,49	1,15	—	4,56	3,72	2028,7	360	563,5
Колбаса	20,76	27,31	39,88	5,10	—	6,95	3,84	2612,9	160	1633,1
„	37,37	17,64	39,76	—	—	5,44	5,63	2074,8	370	560,8
Ливерная колбаса	48,70	15,93	26,33	6,38	—	2,66	8,30	1650,2	160	1031,4
Сельдь соленая	46,23	18,90	16,89	1,57	—	16,41	2,32	1467,4	105	1397,5
Лососина	51,46	24,19	11,86	0,45	—	12,04	1,24	1569,8	550	285,4
Копченая сельдь	69,49	21,12	8,51	—	—	1,24	1,01	1311,3	170	771,4
Икра	43,89	30,79	15,66	1,67	—	8,09	1,32	2260,0	1000	202,6
Гороховый супъ съ мясомъ	11,28	27,53	18,61	28,83	1,80	11,95	2,81	2223,1	200	1111,6
Горохов. супъ изъ мясн. экстр.	9,61	19,61	17,88	38,80	1,53	12,07	4,26	1904,9	180	1058,3
Картоф. „ „ „ „	9,48	8,69	14,08	53,13	1,88	12,74	10,16	1388,2	200	694,1
Рисовый „ „ „ „	9,80	9,00	10,09	56,46	0,79	13,86	9,07	1317,3	200	658,7
Молоко и молочн. продукты.										
Коровье молоко	87,17	3,55	3,69	4,88	—	0,71	3,98	337,0	15	2246,7
Масло	13,59	0,74	84,39	0,62	—	0,66	258,92	2574,9	230	1119,5
Искусств. масло	10,57	—	85,82	1,14	—	2,47	—	2586,0	—	—
Сметан. сыръ	36,33	18,84	40,71	1,02	—	3,10	5,46	2173,5	300	724,5
Жирный „	38,00	25,35	30,25	1,43	—	4,97	3,00	2189,3	190	1152,3
Тощій „	46,00	34,06	11,65	3,42	—	4,87	0,96	2086,7	105	1987,3
Снятое молоко	90,60	3,06	0,31	5,29	—	0,74	1,58	215,2	7	3074,3
Сыворотка	93,38	1,86	0,32	4,79	—	0,65	2,05	150,5	—	—
Яйца куриныя	73,67	12,55	12,11	0,55	—	1,12	2,46	996,3	170	586,1
Хлѣбные продукты.										
Рисъ	12,58	6,73	0,88	78,48	0,51	0,82	11,99	1147,7	60	1912,8
Просо	12,04	7,40	3,87	74,21	1,37	1,11	11,34	1228,2	—	
Гречиха	12,68	10,18	1,90	71,73	1,65	1,86	5,66	1283,3	—	—
Бобы	13,49	25,31	1,68	48,33	8,06	3,13	2,08	1842,0	30	6140,0
Турецкія бобы	11,24	23,66	1,96	55,60	3,88	3,66	2,56	1799,2	32	5622,5
Горохъ	13,92	23,15	1,89	52,68	5,68	2,68	2,48	1741,0	30	5803,3
Чечевица	12,33	25,94	1,93	52,84	3,92	3,04	2,22	1883,3	36	5231,4
Мучные продукты.										
Пшеничная мука	13,37	10,21	0,94	74,71	0,29	0,48	7,55	1285,2	36	3570,0
„ низк. сорта	12,81	12,06	1,36	71,83	0,98	0,96	6,24	1362,1	28	4864,6
„ изъ цѣлаго зерна	13,00	11,70	1,70	69,90	1,90	1,80	6,34	1335,0	22	6068,2
Пшеничн. крупа	13,05	9,43	0,94	75,92	0,21	0,40	8,30	1258,9	42	2997,2
Перловая „	12,82	7,25	1,15	76,19	1,36	1,23	10,91	1158,9	38	3049,7
Ржаная мука	13,71	11,57	2,08	69,71	1,59	1,44	6,48	1338,0	26	5146,2
Овсяная „	9,65	13,44	5,92	67,01	1,86	2,12	6,09	1519,7	48	3166,0
Гречневая „	13,51	8,87	1,56	74,31	0,67	1,14	8,82	1233,4	38	3215,8
Гороховая „	11,41	25,20	2,01	57,17	1,32	2,89	2,47	1892,0	50	3781,0
Картофельная мука	17,18	1,03	—	80,83	—	0,96	78,47	859,8	66	1302,7
Макароны	13,07	9,02	0,30	76,77	—	0,84	8,59	1227,7	80	1531,6
Сгущеная овсяная каша	9,34	11,29	6,67	70,30	0,91	1,49	7,70	1467,6	70	2096,6

Важнѣйшія пищевыя вещества.

Пищевыя вещества	Воды	Азотистыхъ веществъ	Жира	Безазотистыхъ экстракт. веществъ[1]	Волокна	Золы	Относит. питательн. Nh : Nfr = 1.[2]	Единицъ питательности въ 1 кг.	Цѣна въ розничной продажѣ за 1 кг.	За 1 марку можно получить питат. ед. ныхъ веществъ
Хлѣбъ и пр.										
Хорош. сортъ пшеничн. хлѣба	35,59	7,06	0,46	56,58	0,32	1,09	8,18	932,6	42	2220,5
Низкій " " "	40,45	6,15	0,44	51,12	0,62	1,22	8,49	831,9	30	2773,0
Ржаной хлѣбъ	42,27	6,11	0,43	49,26	0,49	1,46	8,24	811,0	18	4505,6
Пумперникль	43,42	7,59	1,51	45,12	0,94	1,42	6,44	876,0	16	5475,0
Прусскій казенн. хлѣбъ	36,71	7,47	0,45	49,41	1,51	1,46	6,77	881,1	—	—
Бисквиты германскіе	10,07	11,93	7,47	68,67	0,75	1,14	7,32	1507,3	400	376,8
Перечн. печенье	5,01	6,81	0,68	85,15	0,42	1,98	12,75	1212,4	132	918,5
Англ. кэксъ	9,60	11,00	4,60	73,30	—	1,50	7,71	1421,0	—	—
Корнеплоды.										
Картофель	74,98	2,08	0,15	21,01	0,69	1,09	10,28	318,6	6,5	4901,5
Нѣмецкая рѣпа	87,80	1,54	0,21	8,22	[illegible]	0,91	10,92	165,5	—	—
Обыкнов. "	90,78	1,18	0,22	5,69	1,13	0,80	5,46	124,5	—	
Морковь	86,79	1,23	0,30	9,17	1,49	1,02	8,07	162,2	2,5	6488,0
Рѣпа Тельтоверъ	81,90	3,52	0,14	11,34	1,82	1,28	3,32	293,6	70	419,4
Рѣдька	86,92	1,92	0,11	8,43	1,55	1,07	4,54	183,6	30	612,0
Селлерей	84,09	1,48	0,39	11,80	1,40	0,84	8,81	203,7	—	
Овощи.										
Кольраби	85,89	2,87	0,21	8,18	1,68	1,17	3,03	231,6	12	1930,0
Лукъ	85,99	1,68	0,10	10.82	0,71	0,70	6,59	195,2	—	—
Огурцы	95,20	1,18	0,09	2,31	0,78	0,44	2,15	84,8	—	
Дыня	90,38	1,00	0,32	6,53	1,09	0,68	7,33	124,9	—	
Тыква	90,32	1,10	0,13	6,50	1,22	0,73	6,21	123,9	—	—
Спаржа	93,75	1,79	0,25	2,63	1,04	0,54	1,82	123,3	150	82,2
Горохъ незрѣлый	78,44	6,35	0,53	12,00	1,87	0,81	2,10	453,4	44	1030,5
Бобы незрѣлые	84,07	5,43	0,33	7,35	2,08	0,74	1,51	354,9	38	934,0
Фасоль	88,75	2,72	0,14	6,60	1,18	0,61	2,55	206,2	—	—
Цвѣтная капуста	90,89	2,18	0,34	4,55	0,91	0,83	2,18	179,7	320	56,2
Зимняя капуста	80,03	3,99	0,90	11,63	1,88	1,57	2,37	342,8	20	1714,0
Капуста сафой	87,09	3,31	0,71	6,02	1,23	1,64	2,36	247,0	—	—
Цвѣтная капуста	90,06	1,83	0,19	5,86	1,29	0,77	3,47	155,8	—	—
Обыкнов. "	89,97	1,89	0,20	4,87	1,84	1,23	2,54	149,2	10	1492,0
Шпинатъ	88,47	3,49	0,58	4,44	0,93	2,09	1,69	236,3	22	1074,1
Обыкнов. салатъ	94,33	1,41	0,31	2,19	0,73	1,03	2,11	101,7	—	—
Овощные консервы.										
Морковь	22,08	7,20	1,44	55,77	8,65	5,86	8,11	950,9	240	396,2
Фасоль	20,66	18,36	1,54	45,20	9,46	4,78	2,67	1416,2	550	257,5
Кудрявая капуста	21,81	20,87	1,67	36,94	8,99	6,72	1,97	1463,0	300	487,7
Цвѣтная "	21,48	29,97	3,00	30,43	8,34	6,78	1,27	1892,8	840	237,2
Грибы.										
Шампиньоны	91,28	3,74	0,15	3,51	0,84	0,48	1,04	226,6	—	
Другіе виды Agaricus	88,77	3,04	0,35	5,90	1,04	0,90	2,23	221,5	—	
Сморчки	90,00	3,48	0,24	4,67	0,67	0,94	1,51	227,9	—	—
Моховики	91,30	3,61	0,17	3,72	0,57	0,63	1,12	222,8		
Опенки	91,91	2,94	0,32	2,87	1,21	0,75	1,25	185,3	—	—
Плоды.										
Яблоки	84,79	0,36	—	12,85	1,51	0,49	38,5	147	—	—
Груши	83,03	0,36	—	12,00	[illegible]	0,31	33,3	138	—	—
Сливы	81,18	0,78	—	11,92	5,41	0,71	15,3	158	—	—
Сливы (друг. сортъ)	84,86	0,40		9,74	4,34	0,66	24,3	117	—	—
Персики	80,03	0,75	—	12,57	6,06	0,69	19.3	158	—	—
Вишни	79,82	0,67	—	12,91	6,07	0,73	19.3	153	—	—
Виноградъ	78,17	0,59		17,11	3,60	0,53	29,0	201	—	
Земляника	87,66	0,54	0,45	[illegible]	2,32	0,81	16,6	125	—	
Смородина	78,36	0,78	—	7,55	12,23	0,02	9,7	115		
Крыжовникъ	85,74	0,47	—	9,85	3,52	0,42	21,0	122	—	
Сушеные плоды.										
Черносливъ	29,30	2,25	0,49	65,07	1,52	1,37	29,3	778	100	778
Груши	29.41	2,07	0.35	59,64	6,86	1,67	29,1	710	140	507
Яблоки	27.95	[illegible]	0,82	63,39	4,99	1,57	42,8	723	104	700
Вишни	49.88	2.07	0,30	45,51	0,61	1,63	22,2	568	120	473
Изюмъ	32,02	2,42	0,59	62,04	1,72	1,21	26,0	779	200	389
Финики	31,20	4,01	—	49,59	—	2.86	12,4	708	136	521

1) Подъ „безазотистыми экстрактивными веществами" должно понимать въ составѣ мяса и мясныхъ продуктовъ разность, остающуюся при вычитаніи изъ 100 количества воды, азотистыхъ веществъ, жира и золы.

2) Относительная питательность вычислена такимъ образомъ: количество жира путемъ умноженія на 2,5 приведено къ количеству безазотистыхъ экстрактивныхъ веществъ и сумма этого произведенія — безазотистыя экстрактивныя вещества, раздѣлена на содержаніе азотистыхъ веществъ.

Полезныя растенія I.

Полезныя растенія II.

1. Баобабъ (Adansonia digitata).
2. Гуарана (Paullinia sorbilis).
3. Хлѣбное дерево (Artocarpus incisa). a Цвѣтокъ, b Разрѣзъ плода.
4. Миндаль (Amygdalus communis).
5. Смоковница (Ficus carica).
6. Панданусъ. (Pandanus odoratissimus).
7. Бананъ (Musa sapientium).
8. Финиковая пальма (Phoenix dactylifera); a Плоды, b Отдѣльный плодъ, c Сѣмя.

Полезныя растенія III.

Большая Энциклопедія. Т-во „Просвѣщеніе“ въ Спб. *Къ статьѣ „Пищевыя растенія“.*

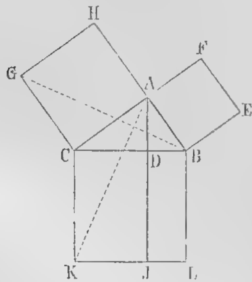
„Пищевыя растенія“ I—III), растенія, употребляемыя человѣкомъ въ пищу. Насчитываютъ всего около 1000 видовъ П. р. и около 10,000 сортовъ. Важнѣйшихъ исчисляется:

	Изъ Стараго Свѣта	Изъ Новаго Свѣта
236 мучнистыхъ . . .	191	45
94 масличныхъ	49	45
81 сахаристыхъ . . .	52	29
213 кислыхъ	151	62
145 содержащихъ соли .	122	23
769 растеній	565	204

Пищуха (Lagomys *Cuv.*), родъ млекопитающихъ изъ отряда грызуновъ, и сем. пищухъ (Lagomyidae); уши короткія, закругленныя, заднія ноги немного длиннѣе переднихъ, хвостъ не замѣтный. П. сѣноставецъ (L. alpinus *Cuv.*, см. табл. „Грызуны I“, фиг. 2), 25 см. длины, тѣло сжатое, голова длиннѣе и уже, а морда менѣе тупая, чѣмъ у морской свинки, сверху красновато-желтаго цвѣта съ мелкими черными крапинками, бока и передняя сторона шеи ржаво-красныя, нижняя сторона тѣла и ноги свѣтло-охряного цвѣта, глотка сѣроватая. Живетъ въ норкахъ или въ щеляхъ скалъ, на зиму собираетъ большіе запасы сѣна и подъ снѣгомъ прокладываетъ ходы отъ норки къ скирдамъ. Въ началѣ лѣта самка рождаетъ шесть голыхъ дѣтенышей. Въ южн. Уралѣ водится малая П. (L. pusillus).

Пищуха (Certhia *L.*), родъ воробьиныхъ птицъ изъ семейства пищуховыхъ (Certhiidae), небольшія птицы съ удлиненнымъ тѣломъ съ тонкимъ, слабо изогнутымъ клювомъ, тупыми крыльями, твердыми стволами рулевыхъ перьевъ, слабо развитыми ногами и длинными пальцами и когтями. П.-сверчокъ (C. familiaris *L.*), до 13 см. длины, сверху сѣрая съ бѣлыми крапинками, снизу бѣлая, бурыя маховыя перья съ желтовато-бѣлой поперечной полосой, перья хвоста буро-сѣрыя. Водится въ Европѣ, з. и с. Азіи, въ С. Америкѣ и с.-з. Африкѣ. Не совершаетъ перелетовъ, однако кочуетъ послѣ вывода дѣтей. Гнѣздится въ дуплахъ, подъ кровлями и т. п.; самка въ мартѣ и іюнѣ кладетъ 8—9 бѣлыхъ яицъ съ бурыми крапинками (см. табл. „Яйца I“, фиг. 21), которыя высиживаютъ самка и самецъ.

Пиѳагорова теорема, одно изъ важнѣйшихъ предложеній геометріи, по этому прежде называлась часто Magister matheseos. Во всякомъ прямоугольномъ △*CAB* квадратъ *BCKL*, построенный на гипотенузѣ *BC*, равновеликъ суммѣ квадратовъ *ACGH* и *ABEF*, построенныхъ на обоихъ катетахъ *AC* и *AB*. Въ тѣсной связи съ П. т. стоитъ предложеніе, что площадь квадрата, построеннаго на высотѣ *AD* прямоугольнаго △*CAB*, равна площади прямоугольника, построеннаго на отрѣзкахъ *BD* и *DB*, отсѣкаемыхъ на гипотенузѣ высотой. А такъ какъ площадь этого прямоугольника равна произведенію *CD* на *DB*, то можно теорему выразить иначе: высота *AD* есть средняя пропорціональная между обоими отрѣзками *CD* и *DB*. П. т. особенно важна потому, что она представляетъ, можно сказать, единственное предложеніе элементарной геометріи, которымъ пользуются при обоснованіи дифференціальнаго и интегральнаго исчисленій.



Пиѳагоровъ треугольникъ, прямоугольный треугольникъ, въ которомъ всѣ стороны выражаются въ цѣлыхъ (или же соизмѣримыхъ) числахъ. По П. т. въ каждомъ прямоугольномъ треугольникѣ катеты x и y связаны съ гипотенузой z уравненіемъ: $x^2 + y^2 = z^2$. Обратно, если три числа x, y и z удовлетворяютъ этому уравненію, то эти числа представляютъ стороны нѣкотораго прямоугольнаго треугольника. Опредѣленіе всѣхъ П. т., въ случаѣ цѣлыхъ чиселъ, сводится къ отысканію всѣхъ возможныхъ цѣлыхъ значеній для x, y, z, удовлетворяющихъ уравненію: $x^2 + y^2 = z^2$. Цѣлыя числа x, y z, удовлетворяющія этому уравненію, наз. Пиѳагоровыми числами. Всѣ возможныя пиѳагоровы числа можно получить, полагая: $x = 2fab$, $y = f(a^2 - b^2)$, гдѣ a и b произвольныя взаимно простыя числа, f произвольное цѣлое число, или a и b нечетныя числа, a f половина какого угодно цѣлаго числа; напр. при $a = 3$, $b = 1$, $f = 1/2$ получаемъ простѣйшій П. т: $x = 3$, $y = 4$, $z = 5$; при $a = 3$, $b = 2$, $f = 1$ находимъ $x = 12$, $y = 5$, $z = 13$.

Пиѳагоръ, 1) греч. философъ, повидимому первый, называвшій себя философомъ, т. е. другомъ мудрости, а не мудрецомъ; сынъ Мнезарха, род. около 582 до Р. Хр., ум. 507. Съ 529 мѣстомъ его дѣятельности былъ городъ Кротонъ въ южн. Италіи, гдѣ онъ основалъ религіозно-политическое общество. Нѣкоторые называютъ его ученикомъ Ферекида и Анаксимандра. Быть можетъ, большое вліяніе на его идеи и стремленія оказало путешествіе его въ Египетъ и знакомство съ тамошними жрецами. Личность П. еще при жизни, несомнѣнно, пользовалась высокимъ уваженіемъ его ближайшихъ учениковъ, членовъ пиѳагорейскаго союза. Такъ какъ онъ самъ ничего не написалъ, то объ его ученіи намъ извѣстно по случайнымъ упоминаніямъ о немъ у Платона и Аристотеля, а также у нѣкоторыхъ позднѣйшихъ писателей, въ особенности по немногимъ фрагментамъ Филолая, которые признаются подлинными. Позднѣйшая эпоха, особенно новопиѳагорейцы и новоплатоники окружили личность П. и основанный имъ союзъ цѣлымъ ореоломъ легендъ, содержащихъ странные вымыслы и сказки. П. можно съ нѣкоторой достовѣрностью при-

писать ученіе о переселеніи душъ, математическую философію чиселъ, аскетическое направленіе морали въ почти монастырскомъ общежитіи членовъ (пиѳагорейскаго) союза, наконецъ открытіе богатой по своимъ послѣдствіямъ теоремы о равенствѣ суммы квадратовъ катетовъ квадрату гипотенузы; древнѣйшему пиѳагореизму принадлежитъ, по меньшей мѣрѣ, монохордъ и опредѣленіе простыхъ числовыхъ отношеній, необходимыхъ, сообразно съ длиною струнъ, для возникновенія гармоніи. Астрономическія идеи пиѳагорейцевъ были первоначально очень несовершенны, но для современниковъ всетаки представляли большой шагъ впередъ, хотя и нельзя смѣшивать проповѣдуемое ими движеніе земли вокругъ центральнаго огня съ движеніемъ вокругъ солнца. Оригинальнымъ вымысломъ было противоземіе (Antichthon), благодаря которому число небесныхъ тѣлъ сводилось къ священной цифрѣ 10. Такъ какъ это противоземіе находилось между землею и центральнымъ огнемъ, то лишало людей возможности видѣть этотъ огонь. Гипотеза о гармоніи сферъ основывалась на разстояніяхъ между небесными тѣлами, „что соотвѣтствуетъ отношеніямъ длины струнъ въ гармоническихъ тонахъ". Говорили, что, одинъ только П. могъ постигать эту гармонію. Зерномъ его теоретическаго ученія былъ принципъ, что „сущность всѣхъ вещей составляютъ числа". Аристотель, излагавшій, конечно, лишь ученіе пиѳагорейцевъ, а не П., такъ передаетъ, и повидимому очень удачно, о происхожденіи ученія о числахъ: пиѳагорейцы были первыми, которые серьезно занялись математикой. Изъ знакомства ихъ съ этой наукою возникло воззрѣніе, что математическія начала суть начала всего существующаго. Изъ такихъ началъ естественно первыми являются числа. Въ числахъ усматривали они множество аналогій съ вещами, гораздо больше, чѣмъ въ огнѣ, землѣ и водѣ, такъ что одно свойство чиселъ являлось имъ какъ справедливость, другое—какъ душа и разумъ, и т. д. Такимъ образомъ, пиѳагорейскія числа играютъ не только количественную, но и качественную роль при конституированіи вещей. Разъ числа образуютъ сущность вещей, то пиѳагорейцы легко пришли къ тому, чтобъ перенести свойства первыхъ на эти послѣднія, и сдѣлали выводъ, что всякое число, кромѣ единицы (monas), которая сама есть нечетъ, и двоицы (dyas), представляющей четъ,—состоитъ изъ чиселъ четнаго и нечетнаго, точно также и все живое образуется изъ двухъ элементовъ, изъ которыхъ одинъ (форма) соотвѣтствуетъ нечету, а другая (матерія) чету (въ числѣ). Нѣкоторыя числа: единица (monas), двоица (dyas), троица (trias), какъ сумма единицы и двоицы, четыре, какъ удвоенная двоица и особенно число десять (tetraktys), какъ сумма первыхъ четырехъ чиселъ, представляющая вмѣстѣ съ тѣмъ число небесныхъ тѣлъ, пользовались у пиѳагорейцевъ особымъ почитаніемъ, которое выродилось съ теченіемъ времени въ произвольную игру и мистическую символику. Этика пиѳагорейцевъ была аскетическою и содержала въ себѣ нѣчто монашеское, какъ въ томъ молчаніи, которое налагалось на вступавшихъ въ союзъ, такъ и въ предписаніяхъ воздерживаться отъ извѣстныхъ блюдъ. Объ отношеніи между душой и тѣломъ пиѳагорейцы имѣли пессимистическое представленіе, напоминающее первобытныя религіозныя идеи. Они вѣрили, что тѣло ограничиваетъ и сковываетъ душу. Отсюда происходило ихъ ученіе о метемпсихозѣ (переселеніе душъ), которое однако не они изобрѣли, а повидимому только переняли съ востока. Политически П. былъ на сторонѣ аристократіи; говорятъ, что его ученики, столѣтіе спустя послѣ перваго появленія пиѳагорейства въ Кротонѣ, пали въ большомъ количествѣ жертвою демократическаго переворота. Разсказываютъ, что многочисленное собраніе ихъ въ домѣ, раньше принадлежавшемъ атлету Милону, было уничтожено толпой демократовъ, а самъ домъ сожженъ. Тѣмъ не менѣе, даже позднѣе встрѣчались въ другихъ городахъ слѣды господства пиѳагорейской партіи. Самъ П. былъ прежде всего основателемъ религіозно-политической секты и поэтому имѣлъ гораздо большее значеніе въ практической сферѣ, нежели въ области изслѣдованія и философіи. Наиболѣе полное собраніе фрагментовъ пиѳагорейцевъ находится у Муллаха, „Fragmenta philosophorum Graecorum", т. 1 и 2 (Пар., 1860—62). См. Böckh, „Philolaos des Pythagoreers Lehren nebst den Bruchstücken seines Werkes" (Берл., 1819); Ritter, „Geschichte der Pythagoreischen Philosophie" (Гамб., 1826); Röth, „Geschichte unsrer abendländischen Philosophie" (т. 2 изд., Гейдельб., 1862); Rothenbücher, „Das System der Pythagoreer" (Берл., 1867); Chaignet, „Pythagore et la philosophie pythagorienne" (2 изд., Пар., 1875, 2 т.). На русск. яз. кн. С. Трубецкой, „Метафизика въ древней Греціи" (М., 1890).

2) П., греческій скульпторъ, литейщикъ, жилъ около 470 до Р. Хр. отличался въ своихъ произведеніяхъ гармоніей формъ. Изъ нихъ славятся: „Хромой Филоктетъ", „Аполлонъ въ борьбѣ съ дракономъ", „Борющіеся Этеоклъ и Полиникъ" и „Европа на быкѣ"; но большинство его статуй представляютъ побѣдителей на дельфійскихъ и олимпійскихъ играхъ.

Пиѳей, Питеасъ (Pytheas), греческій мореплаватель, астрономъ и географъ изъ Массиліи; объѣхалъ 330 до Р. Хр. берега западной и сѣверной Европы и далъ впервые описаніе этихъ странъ. Изъ его сочиненіи сохранились только отрывки, собранные и изданные 1824 въ Упсалѣ и 1848 въ Мерзебургѣ. Онъ опредѣлилъ довольно

вѣрно положеніе полюса и далъ точныя указанія для опредѣленія географическаго положенія мѣста на земной поверхности, доказавъ, что высота небеснаго полюса равна географической широтѣ.

Пиѳеузы о-ва, см. *Питекузы.*

Пиѳонда, въ греч. миѳологіи нимфа, любимая Паномъ.

Пиѳіада, четырехъ-лѣтній періодъ между пиѳійскими играми.

Пиѳійскія игры, игры древнихъ грековъ въ честь пиѳійскаго Аполлона, который будто бы самъ установилъ ихъ послѣ убіенія имъ чудовища Пиѳона. Игры эти происходили близъ Дельфъ, начались 586 до Р. Х. и праздновались каждый четвертый годъ, приходясь на третій годъ каждой олимпіады. Состязанія на П. и. были сначала исключительно музыкальныя — пѣніе съ аккомпаниментомъ китары или флейты, впослѣдствіе же къ нимъ присоединились гимнастическія и конныя состязанія. Побѣдный вѣнокъ сплетался изъ священнаго аполлонова лавра. П. и. происходили еще при имп. Юліанѣ и окончились приблизительно одновременно съ олимпійскими.

Пиѳія, такъ называлась предсказательница въ Дельфахъ.

Пиѳо, древнѣйшее имя Дельфъ.

Пиѳомъ, см. *Питомъ.*

Пиѳонъ, въ греч. миѳологіи страшное чудовище, сынъ богини земли Геи, появившійся изъ сырой земли послѣ потопа Девкаліона. П. жилъ въ ущельяхъ Порнаса и былъ убитъ Аполлономъ.

Пиѳоны (зоол.), см. *питоны.*

Пиѳосъ (греч.), большой глиняный сосудъ въ древней Греціи, служившій для сохраненія вина, масла и т. п. Въ миѳологіи знаменитъ П. Данаидъ, а въ исторіи П., въ которомъ жилъ Діогенъ.

Піа (Руа), Феликсъ, франц. журналистъ, род. 1810, ум. 1889. Онъ написалъ нѣсколько пьесъ, именно: „Arabella", „Les deux serruriers", „Sédric le Norvégien", „Matlinde", „Le chiffonnier de Paris". 1848 П. игралъ политическую роль, но долженъ былъ бѣжать въ Брюссель, а послѣ государственнаго переворота 2-го декабря, оттуда въ Лондонъ. Во время осады Парижа, П. издавалъ „Combat", затѣмъ „Vengeur" и былъ избранъ членомъ парижской коммуны. Онъ написалъ еще „Lettres d'un proscrit" (1851); „Loisirs d'un proscrit" (1851) и драму „L'homme de peine" (1885).

Піаве, въ древности Plavis, прибрежная р. въ Верхней Италіи, начинается при Монте Паральба (2691 м.) въ Карнійскихъ Альпахъ, орошаетъ венеціанскую равнину, приним. рр. Бойта (изъ долины Ампеццо) и Кордеволе, 215 км. дл. (37 км. судох.), впад. къ с.-в. отъ Венеціи около Порто ди Кортелладцо въ Адріатич. море. Отъ гл. рѣки отдѣляется рукавъ, кот. по сліяніи съ р. Силе впад. въ море около Порто ди П. Веккія.

На берегахъ П. 8 мая 1809 французская армія вице-короля Евгенія нанесла пораженіе австрійскимъ войскамъ эрцгерцога Іоанна.

Піанепсіонъ, четвертый мѣсяцъ аттическаго календаря, соотвѣтствовавшій второй половинѣ нашего октября и первой половинѣ ноября; назывался такъ по празднику піанепсіи въ честь Аполлона.

Піаноза (лат. Planasia), о—въ въ Тирренскомъ морѣ, относящ. къ итал. пров. Ливорно, къ югу отъ о—ва Эльбы; пл. 10,3 кв. км. съ гаванью, въ которой ежегодно обращается до 300 судовъ; жит. (1881) 774, рыбаковъ и мореходцевъ; сельскохозяйственная пенитенціарная колонія.

Піанчини (Piancini), Луиджи, графъ, итал. патріотъ, род. 1810, ум. 1890. Какъ гонфалоньеръ Сполето, П. потребовалъ конституціоннаго правленія и изгнанія іезуитовъ. Онъ принималъ участіе въ венеціанской революціи, затѣмъ въ возстаніи Рима, содѣйствуя провозглашенію республики, какъ членъ конституціоннаго собранія. 1860 П. принялъ участіе въ Гарибальдійскомъ движеніи; впослѣдствіе былъ членомъ палаты депутатовъ, гдѣ стоялъ на сторонѣ лѣвой.

Піаристы, или піары, духовный орденъ, соблюдающій кромѣ трехъ обычныхъ монашескихъ обѣтовъ, еще четвертый, обязующій П. къ безплатн. обученію юношества. Орд. П. основанъ испанцемъ Калазонца.

Піартронъ (Pyarthron), гнойное воспаленіе суставовъ.

Піастръ, названіе испанскаго и испано-американскаго пезо, а также египетскаго герша (см. табл. „Монеты IV", фиг. 14 и 15).

Піатра, Пятра, прежде Петродава, областной г. въ Молдавіи (Румынія), при р. Быстрицѣ и ж. д., въ дико-живописной горной мѣстности; 7 православн. храмовъ (одинъ изъ нихъ выстр. въ 1497 г. Стефаномъ Велик.), 2 синагоги, гимназія, жит. (1892) 20,332 (много евреевъ); 5 ярмарокъ, оживл. торговля строевымъ и подѣлочнымъ деревомъ, вывозимымъ главнымъ образомъ въ Турцію.

Піатти (Piatti), Альфредо, віолончелистъ, род. 1822, концертировалъ во всей Европѣ и поселился въ Лондонѣ, гдѣ пріобрѣлъ уважаемое положеніе въ музыкальномъ мірѣ. Онъ обогатилъ литературу своего инструмента многими пьесами, отличающимися большимъ вкусомъ и изяществомъ.

Піаухи, штатъ въ сѣв. Бразиліи, между 2° 47′—10° 36′ ю. ш. и 40° 5′—48° 40′ з. д., на бер. Атлантич. ок., площ. 301,797 кв. км., жит. (1888) 226,933, б. ч. помѣсь бѣлыхъ съ индѣйцами. На бер. встрѣчаются кокос. пальмы и мангровые кустарники, внутр. нагорія — либо кампосы (степи), либо покрыты низкорослыми деревьями (катинги). Мѣстами попадаются восковыя пальмы, ипекакуана и ялаппа. Сплошные лѣса почти совершенно отсутствуютъ. Рѣка Парнагиба, направляющаяся вдоль

сѣв.-зап. границы, приним. въ себя всѣ остальныя воды. Изъ озеръ значит. оз. Парпагуа 25 км. дл. Клим. жаркій и въ низменныхъ мѣстностяхъ нездоровый (перемежающіяся лихорадки). Изъ полезн. ископ. встрѣчаются: желѣзо, алюминій, известь. Для вывоза воздѣлываютъ хлопокъ, для потребностей туз. населенія сах. тростн., мандіоку, маисъ, табакъ. Важнѣе разведеніе лошадей и рог. скота (также сыровареніе). Сколько-нибудь значит. промышл. и ж. д. нѣтъ, крупная торговля почти вся въ рукахъ англичанъ. Гл. г. Терезина, единств. портъ Парнагиба.

Піацца Армерина, г. въ итал. пров. Кальтаниссетта (Сицилія), въ плодор. мѣстности, 475 м. в. у. м.; соборъ въ стилѣ ренессансъ (1517), бывшее укрѣпленіе, нѣск. частныхъ дворцовъ, гимназія, техническая школа, произв. масла, мебели, торговля продуктами земледѣлія, жит. (1881) 17,038. П. выстр. 1260 послѣ разрушенія стараго г. въ 3 км. къ в. отъ него.

Піацци (Piazzi), Джузеппе, астрономъ, род. 1746, ум. 1826. Будучи съ 1781 проф. мат. въ Accademia de Regj Studj, 1791 директоромъ обсерваторіи въ Палермо, издалъ цѣнный по своей точности каталогъ около 7500 звѣздъ („Praecipuarum stellarum inerrantium positiones mediae ineunte seculo XIX; Panormi 1803, 1814). Особенно прославился открытіемъ 1 янв. 1801 первой малой планеты Цереры. Съ 1817 перешелъ въ Неаполь, гдѣ былъ главнымъ директоромъ обсерваторіи неаполитанской и палермской.

Піаченца (Piacenza), итал. пров. въ области Эмилія, окруж. провинціями Кремона, Миланъ, Павія, Генуя, Парма, площ. 2471 кв. км. Страну наполняютъ на ю. и з. Лигурійскіе Апеннины (Монте Буэ 1803 м.) и ихъ отроги и предгорія, опускающіяся къ долинѣ; многочисл. рѣки, бѣгущія съ нихъ (Тидоне, Треббія и др.), вливаются въ р. По (пограничная р. на с.). Особенно плодор. земля въ долинѣ По. Клим. умѣр. и здоровый (исключая болотистыя мѣстности по р. По). Жит. (1895) 229,672. Гл. продукты земледѣлія: пшеница, маисъ, вино, плоды и сѣно. Значит.: разведеніе свиней и рог. скота (отличный сыръ), шелководство, разработка залежей нефти, добыча сырого шелка; другія отрасли промышл. незначит. Провинція распадается на 2 округа.

Піаченца (Piacenza), главный городъ одноименной итальянской провинціи, 72 м. в. у. м., близъ прав. бер. рѣки По, ниже впад. въ нее Треббіи, при ж. д. Улицы правильныя, прямыя и широкія. Изъ церквей П. выдѣляются: соборъ, начатый въ 1122 въ романск. стилѣ, оконч. въ 1233 г., бывшій соборъ Сант' Антонино съ красив. готическ. портикомъ (XI в.), церковь Санъ Систо въ стилѣ ренессансъ (гдѣ прежде находилась Сикстинская Мадонна Рафаэля, въ наст. время лишь копія ея) и др. Изъ дворцовъ замѣчат.: ратуша, красив. готич. постройка XIII вѣка, палаццо Фарнезе (съ 1800 г. казармы) и дворецъ правосудія. Жит. (1881) 34,987. Гл. отрасли промышл.: земледѣліе, произв. машинъ, литыхъ издѣлій, муки, шелка, чулокъ, затѣмъ торговля. Кромѣ того, въ П. имѣются артиллерійскія и инженерныя мастерскія. Образоват. заведенія: 2 лицея, 2 гимназіи, технич. институтъ, технич. школа, городская библіотека (120,000 том. и 1800 рукописей, между ними Псалтирь Энгельберги, супруги императора Людвига II, 827 г., писана золотыми буквами по красному пергаменту, Кодиче Ландіано „Божественной Комедіи“ Данте 1336). Въ П. имѣются 3 театра и 19 различныхъ благотворит. учрежденій. П. подъ названіемъ Placentia съ 219 г. до Р. Хр. римская колонія, въ средн. вѣка епиciv. резид. и гл. г. графства, мѣсто засѣданія 2 церковныхъ соборовъ (1095 и 1132), въ 1512 досталась папскому престолу, 1545 въ качествѣ герцогства съ Пармой (см.) перешла къ дому Фарнезе.

П. первоклассная крѣпость въ Италіи близъ впаденія р. Треббіи въ По; 16 іюля 1746 близъ нея австрійскія войска кн. Лихтенштейна одержали побѣду надъ соединенной арміей французовъ (ген. Гаже) и испанцевъ (марш. Мальбоа).

Піедекуеста, гор. въ колумбійскомъ департ. Сантандеръ, на Ріо де Оро, съ университетомъ, театромъ, фабрикаціей соломенныхъ шляпъ, сигаръ, сахара, плантаціи табака, какао, индиго, хлопка; жит. 12 тыс.

Піелисіерви, одно изъ наиб. крупныхъ озеръ въ Финляндіи, принадлеж. системѣ Саймы; дл. до 107 км.; площ. 1095 кв. км., принимаетъ въ себя вѣтвистыя системы рр. Ліексы, Коккоіоки и Койтаіоки; выпускаетъ р. Піелисъ, впадающую послѣ 60 км. теченія у г. Іоэнсу въ оз. Оривеси. Рѣка Піелисъ шлюзована, чѣмъ достигнуто непосредственное судоходное соединеніе всей системы съ Финскимъ заливомъ.

Піемонтъ, бывшее княжество въ Верхней Италіи, въ наст. время область (compartimento) королевства Италіи, гранич. на с. Швейцаріей, на в. Ломбардіей, на ю. Лигуріей, на з. Франціей, обним. 4 пров.: Туринъ, Кунео, Алессандрія и Навара, съ общей площ. 29,378 кв. км., жителей (1895) 3.325,734. Свое названіе П. получила отъ расположенія у подножья горъ Альпійскихъ (подробн. см. отдѣльныя пров. и *Италія*); съ 1797—1814 П. принадлежалъ Франціи, съ паденіемъ Наполеона I перешелъ къ королевству Сардиніи (см.).

Піериды, 1) названіе музъ отъ мѣстности Піеріи, гдѣ съ давнихъ временъ процвѣталъ культъ музъ, или отъ Піерона, царя Македоніи, который ввелъ этотъ культъ въ Өеспіи. 2) Названіе девяти дочерей Піерона, царя Эмаөіи, которыя захотѣли состязаться съ музами въ пѣніи, но были побѣждены и превращены въ сорокъ.

Піерія, береговая полоса древней Македоніи между Пенеемъ и Галіакмономъ и

Өерменскимъ заливомъ. Здѣсь процвѣталъ культъ музъ и Діониса. Имя П. носили еще двѣ другія территоріи: одна въ Македоніи съ гор. Фрагры и Пергамонъ, а другая въ Сиріи, съ гл. г. Селевкіей.

Піерола (Pierola), перуанскій диктаторъ, род. 1839; 1869 сдѣлался министромъ финансовъ и своими слишкомъ смѣлыми спекуляціями совершенно разорилъ перуанскіе финансы. Послѣ бѣгства Прадо 1879, П. захватилъ въ свои руки диктатуру, способствовалъ торжеству клерикаловъ и продолжалъ чилійскую войну. Когда Лима была взята, П. бѣжалъ; но благодаря новой революціи 1895 сдѣлался президентомъ Перу до 1903, когда потерпѣлъ неудачу.

Піеронъ, миѳическій царь, см. *Піериды.*

Піерро, комическая фиг. франц. народнаго театра, глупый слуга, котораго постоянно колотятъ. Костюмъ П. всегда состоитъ изъ бѣлаго широкаго балахона съ громадными цвѣтными пуговицами. См. Hugonnet, „Mimes et Pierrots" (Пар., 1889). Женская фигура называется Піеррета.

Піета (итал. Pietà, милосердіе, сострадание, благочестіе), въ искусствѣ обыкновенно такъ наз. изображеніе Богоматери съ тѣломъ Христа на колѣняхъ. Знаменитѣйшая П. группа Микель Анджело въ соборѣ св. Петра въ Римѣ (табл. „Скульптура VIII", фиг. 5). Въ живописи этимъ мотивомъ пользовались Дж. Беллини и Ванъ Дейкъ. Въ новѣйшее время лучшими П. считаются: Дюпрэ въ Сіенѣ (см. „Скульптура XV", фиг. 13) и Бёклина.

Піетраперція, гор. въ итал. пров. Кальтаниссетта (Сицилія), норманское укрѣпленіе; торговля сѣрой, гипсомъ, хлѣбомъ и южн. плодами, жит. (1881) 10,836.

Пістро, о-въ на Средиз. морѣ у югозап. берега Сардиніи; дл. 13 км., шир. $8^1/_2$ км.; жит. 3500. Гл. гор. Карло Форте; о-въ гористъ, доставляетъ красное вино, соль и рыбу.

Пій, имя 9 папъ: 1) П. I, Святой, занималъ папскій престолъ 140—155. Всѣ приписываемыя ему декреталіи подложны.

2) П. II, Эней Сильвій де Пикколомини, род. 1405, ум. 1464, взошелъ на папскій престолъ 1458, послѣ Каликста III, задумалъ крестовый походъ противъ турокъ, собралъ уже большое крестоносное войско, но въ это время умеръ. Послѣ него остались историческія, географическія, поэтическія и риторическія сочиненія, космографія, трактатъ о воспитаніи дѣтей, множество рѣчей, писемъ и др.

3) П. III, Франческо Тодескини, вступилъ на папскій престолъ 1503, послѣ папы Александра VI; но ум. черезъ два мѣсяца.

4) П. IV, Джованни Анджело Медичи, род. 1499, ум. 1565; сдѣлался преемникомъ Павла IV 1559. Онъ смягчилъ строгость инквизиціи, ввелъ многія цѣлесообразныя мѣры въ церковное управленіе и утвердилъ постановленія Тридентскаго собора.

5) П. V, Микеле Гиспери, род. 1504, ум. 1572, доминиканскій монахъ; какъ инквизиторъ въ Ломбардіи отличился большой жестокостью; папа Павелъ IV назначилъ его генералъ-комиссаромъ инквизиціи въ Римѣ; П. боролся съ большой энергіей противъ протестантизма. Онъ укрѣпилъ Филиппа II испанскаго въ его мѣропріятіяхъ по отношенію Нидерландовъ, отлучилъ отъ церкви королеву англійскую Елизавету, утвердилъ право Маріи Стюартъ на англійскій престолъ, составилъ съ Филиппомъ II лигу противъ турокъ, что повело къ побѣдѣ при Лепанто 1571. Его „Epistolae apostolicae" изданы въ Антв. 1640.

6) П. VI, Джованни Анджело Браски, род. 1717, ум. 1799; избранъ на папскій престолъ 1775; выстроилъ Анконскій портъ и употребилъ громадныя суммы на осушеніе Понтійскихъ болотъ; но возбудилъ неудовольствіе народа своимъ непотизмомъ. Свѣтская власть папы сильно пошатнулась уже въ началѣ его управленія, а когда разразилась французская революція, этой власти пришелъ конецъ. Сначала папа потерялъ 1791 Авиньонъ; за 30 милл. фр., и уступку Феррары, Равенны и Болоньи, купилъ у Бонапарта миръ при Толентино (1797), а затѣмъ окончательно лишился свѣтской власти, когда французы заняли папскую область и провозгласили ее республикой (1798). Самъ папа, какъ плѣнный, подъ конвоемъ, былъ перевезенъ въ Валансъ, гдѣ и умеръ.

7) П. VII, Барнаба Луиджи, графъ Кіарамонти, род. 1742, ум. 1823, бенедиктинецъ; избранъ на папскій престолъ 1800 въ Венеціи; стремился возстановить порядокъ и разстроенные финансы государства; по Люневильскому миру, получилъ обратно бо́льшую часть папской области и 1801 заключилъ съ Франціей конкордатъ, возвратившій ему нѣкоторую власть надъ французской церковью. Приглашенный 1804 на коронацію Наполеона I въ Парижъ, П. VII не достигъ того, на что надѣялся, а именно отмѣны органическихъ законовъ Наполеона и возврата Романьи. 1808 французскія войска снова вступили въ Римъ, а 1809 вся Папская Область была присоединена къ французской имперіи. Папѣ оставлена была только духовная власть. П. протестовалъ и произносилъ отлученія отъ церкви противъ всѣхъ, кто содѣйствовалъ исполненію постановленій Наполеона; но былъ арестованъ и привезенъ, въ качествѣ плѣнника, въ Фонтенебло. 1814 П. возвратился въ Римъ. П. VII возстановилъ инквизицію и орденъ іезуитовъ и издалъ строгіе законы противъ масоновъ и карбонаріевъ.

8) П. VIII, Франческо Северіо, графъ Кастильоне, род. 1761, ум. 1830, былъ при П. VII великимъ пенитенціаріемъ и предсѣдателемъ конгрегаціи индекса; вступилъ на папскій престолъ послѣ Льва XII 1829. Политика его была враждебна всякимъ либеральнымъ стремленіямъ.

9) П. IX. Джованни Марія, графъ Мастаи-Ферретти, род. 1792, ум. 1878. Когда послѣ смерти Григорія XVI, 1846, кардиналъ Мастаи былъ избранъ на папскій престолъ, либералы Италіи стали надѣяться на исполненіе самыхъ смѣлыхъ своихъ желаній, такъ какъ кардиналъ не одобрялъ реакціонныхъ мѣропріятій своего предшественника. П. тотчасъ же даровалъ всеобщую амнистію и началъ проводить реформы въ Папской Области. 1847 государству дано было новое конституціонное управленіе, а также частью свѣтское министерство; но радикалы требовали большаго. Папа принужденъ былъ согласиться на изгнаніе іезуитовъ. Послѣ убійства Росси, папа бѣжалъ изъ Рима въ Гаэту и вернулся въ Римъ лишь 1850, чтобы подъ защитой французскихъ и австрійскихъ штыковъ произвести безпощадную реакцію и искоренять заразу либерализма. Онъ вѣрилъ, что призванъ къ тому, чтобы возстановить всемірную власть папы, и воображалъ себя стоящимъ подъ особеннымъ покровительствомъ Дѣвы Маріи, въ честь которой 1854 въ собраніи 167 епископовъ провозгласилъ догматъ безпорочнаго зачатія. Всюду была усилена дѣятельность монашескихъ орденовъ. При политическихъ переворотахъ 1859—60 въ Италіи, онъ уклонился отъ всякихъ уступокъ, вслѣдствіе чего потерялъ всѣ легатства и марку. Несмотря на то, что П. назвалъ это позорнымъ ограбленіемъ церкви, наложилъ на „субальпинское правительство“ отлученіе отъ церкви, его воззваніе о помощи осталось безъ послѣдствій. 1864 П. издалъ энциклику, въ которой осуждалъ религіозное свободомысліе времени; затѣмъ напечаталъ „Syllabus complectens praecipuos nostrae aetatis errores“, перечень 80 лжеученій относительно религіи, науки и гражданской жизни. Въ этомъ сочиненіи П. IX становился на чисто средневѣковую точку зрѣнія, требуя подчиненія науки и государства папскому авторитету. 1869 онъ созвалъ ватиканскій соборъ и 1870 былъ провозглашенъ догматъ непогрѣшимости и утверждена неограниченная власть римской іерархіи надъ католической церковью. Когда итальянскія войска вступили въ Римъ, П. заперся въ Ватиканѣ, отвергнулъ законъ о гарантіи.

Піоберъ (Piobert), Гильомъ, французскій генералъ, ученый артиллеристъ, род. 1793, ум. 1871; еще въ молодыхъ годахъ пріобрѣлъ извѣстность своими изслѣдованіями по артиллеріи, 1833 былъ назначенъ членомъ мецской артиллер. комиссіи, 1840 избранъ членомъ париж. акад. наукъ. Выработалъ образецъ баллистическаго маятника, предложилъ особый способъ пробиванія бреши, первый началъ изслѣдованіе горѣнія пороха. Напечат.: „Traité d'artillerie théorique et pratique“ (1836); „Mémoires sur les poudres de guerre des différents procedés de fabrication“ (1844); „Propriétés et effets de la poudre“ (1869) и др.

Піоктанинъ, растворы нѣкоторыхъ анилиновыхъ красокъ (метилвіолетъ и др.) въ водѣ.

Піомбино, г. въ итал. пров. Пиза, на южн. концѣ полуо-ва П., замыкающаго съ с.-з. одноим. заливъ Тирренскаго моря, противъ о—ва Эльбы; при ж. д.; крѣпостныя стѣны съ башнями, остатки замка, фабрика жести, произв. масла, жит. (1881) 2763. Въ портъ П. въ 1894 пришло 1500 судовъ въ 103.623 тонны вмѣстим. Къ с. отъ П. на холмѣ, круто спадающемъ къ морю, развалины древняго этрусскаго морского порта Populonia (въ наст. время Порто ди Баратти); на в. простираются мареммы.

Піомбо (Piombo), Себастіано дель, собств. Лучіани, итал. живописецъ, род. 1485, ум. 1547, ученикъ Джов. Беллини и Джорджоне, подражалъ сначала послѣднему. Но потомъ его взялъ подъ свое покровительство и имѣлъ на него сильное вліяніе Микель-Анджело, поддерживавшій его въ конкурсѣ съ Рафаэлемъ, противъ „Преображенія“, котораго П. выставилъ „Воскрешеніе Лазаря“ (нынѣ въ націон. музеѣ въ Лондонѣ) — дѣйствительно выдающееся произведеніе и шедевръ П. Изъ прочихъ картинъ его слѣдуетъ назвать: „Портретъ папы Климента VII“ (музей въ Неаполѣ); „Портретъ Андреа Доріа“ (Палаццо Доріа въ Римѣ); „Мученіе св. Аполлонія“ (пал. Питти во Флоренціи); „Благовѣщеніе“ (Луврѣ); „Портретъ кардинала Поля“ (Эрмитажъ, № 19). П. соединяетъ въ одно гармоничное цѣлое грандіозность концепціи и рисунка Микель-Анджело съ прелестью венеціанскаго колорита. Кромѣ того, въ Эрмитажѣ находятся еще слѣдующія картины П.: „Снятіе со Креста“ (№ 18) и „Несеніе креста“ (№ 17), по мнѣнію Вагена „лучшій образецъ этого сюжета во всемъ новѣйшемъ искусствѣ“. Картина эта написана на аспидной доскѣ. При папѣ Климентѣ VII, П. занималъ мѣсто плумбатора папскихъ буллъ (Frate del Piombo), вслѣдствіе чего и получилъ свое прозвище, и занимался поэзіей. См. Milanesi, „Les correspondents de Michel Ange“ (Пар., 1890).

Піонеры (англ. pioneers), общее назв. въ Сѣв. Амер. первыхъ поселенцевъ въ страну, еще не затронутую культурой, открывающихъ путь дальнѣйшимъ поселеніямъ.

Піонеры, инженерныя войска, соотвѣтствующія по назначенію саперамъ; въ Россіи П. существовали съ 1757 по 1775 въ составѣ инженернаго полка, а 1797 былъ сформированъ піонерный полкъ, который 1806 былъ обращенъ въ 2 такихъ же полка; 1816 изъ піонерныхъ полковъ было образовано 7 піонерныхъ баталіоновъ, которые 1819 названы саперными.

Піонтковскій, Генрихъ, современный пол. живописецъ, род. 1853, образовался въ Варшавѣ, Мюнхенѣ и Парижѣ, далъ рядъ историч. картинъ и портретовъ, изъ кот. лучшіе „Неронъ и Актея“, „Помпе-

зина", портреты М. Монтефіоре и Гассфельда (для выполненія ихъ художникъ приглашался въ Лондонъ), „Продажа невольницы", „Магдалина на Голгоѳѣ", „Драма въ гостинницѣ", порт. Матушевскаго (спб. академическая выставка 1898), „Иродіада", „Убійство" и мн. др. Кромѣ того, художникъ пользуется изв. и какъ авторъ трактатовъ по живописи, и какъ писатель.

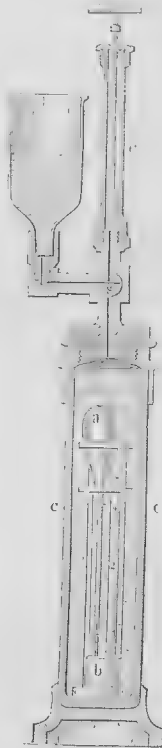
Піонъ (Paeonia *Tournef.*), родъ изъ семейства лютиковыхъ (Ranunculaceae), заключающій травы, полукустарники и кустарники съ очередными разрѣзными листьями, крупными, верхушечными, одиночными цвѣтами и многосѣмянными, раскрывающимися коробочками съ шаровидными, блестящими сѣменами. Около 15 видовъ, распространенныхъ въ средн. и вост. Азіи, субарктической, среднеевропейской и средиземноморской областяхъ. P. officinalis *L.* 30—60 см. высоты, съ карминокрасными цвѣтами, дико встрѣчается въ южн. Европѣ и разводится во многихъ разновидностяхъ съ декоративными цѣлями. Корень и стебель прежде имѣли лѣкарственное примѣненіе. P. tenuifolia *L.*, съ красными цвѣтами, растетъ дико въ южн. Россіи; P. albiflora *Pall.*, съ бѣлыми цвѣтами, встрѣчается въ южн. Сибири, на Гималаяхъ и въ Японіи. Оба вида разводятся также въ качествѣ декоративныхъ растеній. P. Montan *Sims.* (P. arborea *Don.*), 1—2 м. высоты, разводится во многихъ формахъ съ декоративными цѣлями въ Китаѣ, Японіи и у насъ; особенно пригодна для одиночной посадки въ дернъ.

Піотровскій, Антонъ, одинъ изъ лучшихъ современныхъ пол. живописцевъ, род. 1853, образовался подъ рук. Герсона, совершенствовался въ Мюнхенѣ, Краковѣ (у Матейки), Парижѣ. Извѣстность его начинается съ 1885, когда П. работалъ на Балканскомъ полуо—вѣ въ кач. художника-корреспондента для ряда франц. и англ. журналовъ, и упрочена исполненіемъ 9 картинъ сербо-болгарской войны, заказанныхъ княземъ А. Баттенбергскимъ и впослѣдствіе купленныхъ болгар. народнымъ собраніемъ, портр. князя Фердинанда, карт. битвы при Батакѣ (1891, пріобр. Болгаріей). Много путешествовавшій (Парижъ, Германія, Австрія), П. описалъ личныя впечатлѣнія болгаро-сербской войны, посѣщенныхъ имъ мѣстностей, и пріобрѣлъ репутацію также писателя, укрѣпившуюся затѣмъ за нимъ повѣстями „Майка", „Лѣсная фея".

Піура, самый сѣв. департам. Перу, на бер. Тихаго ок. и на границѣ съ Эквадоромъ, площ. 40,810 кв. км., жителей (1876) 135,502. Неплодор. береговая полоса пересѣк. низкими горными кряжами и доставл. много соли, соды и нефти, широкая полоса Береговъ. Кордильеровъ, между рѣками Макара и П., очень плодор., изобилуетъ мулами и козами, изъ кожи котор. выдѣлываютъ прекрасный кордуанъ. Одноим. гл. г. (Санъ Мигуель де П.) при р. П., здоров. и сухой клим., со своимъ портомъ Пайта соедин. ж. д. (96 км.), жит. (1889) 8000, заним. изготовленіемъ кордуана и мыла, муловодствомъ и торговлей.

Піурія (Pyuria), см. *гнойная моча.*

Піэзометръ, приборъ для измѣренія сжимаемости жидкостей. П. состоитъ изъ колбообразнаго сосуда *a*, оканчивающагося длинной тонкой трубкой и наполняемаго испытуемой жидкостью. Низкій конецъ его погруженъ въ ртуть. Отмѣтивъ положеніе послѣдней, помѣщаютъ приборъ въ сосудъ *c*, полный воды и помощью пасоса *d* увеличиваютъ давленіе въ послѣднемъ. По подъему ртути въ трубкѣ судятъ о сжимаемости жидкости.


Піэзометръ.

Піэзоэлектричество, электричество, образующееся при давленіи на кристаллы; при надавливаніи на послѣдніе по ихъ оси, на концахъ ихъ обнаруживаются заряды электричества. П. открыто 1883 Кюри.

Піэлитъ (Pyelitis), воспаленіе почечныхъ лоханокъ.

Піэлонефритъ (Pyelonephritis), воспаленіе почечныхъ лоханокъ и вещества почекъ, см. *почекъ болѣзни.*

Піэмія, piaemia, латинск. названіе гноекровія.

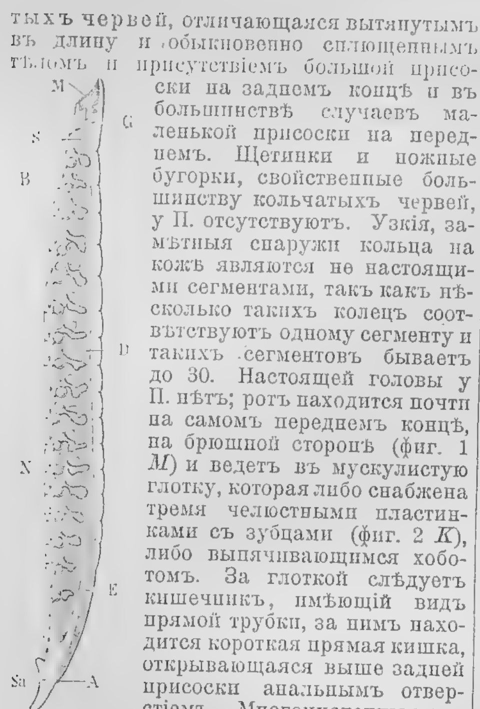
Піэтизмъ (новолатинск.), болѣзненная форма благочестія (pietas), проявляющаяся весьма различно, смотря по обстоятельствамъ и личностямъ, то въ одностороннемъ увлеченіи отдѣльными частями вѣроученія, то въ черезчуръ напряженныхъ, эксцентричныхъ чувствахъ, то въ религіозной боязливости, то, наконецъ, въ экзальтаціи безъ мѣры и цѣли, всегда въ безпокойномъ и нездоровомъ исканіи спасенія и благодати. Огромное историческое вліяніе П. имѣлъ въ евангелической церкви, въ то время какъ въ католической церкви янсенисты, квіэтисты и др. были лишь слабымъ ему подобіемъ. Въ протестантизмѣ П. оказался прежде всего противоядіемъ противъ застоя и ослабленія религіознаго сознанія, явившихся при господствѣ ортодоксіи. Далѣе, П. усилилъ во всякомъ случаѣ субъективизмъ, отсутствующій при церковномъ единеніи. Сепаратизмъ, неразрывно съ нимъ связанный, проявлялся сперва лишь въ тайныхъ собраніяхъ, которыя изъ голландской реформатской церкви, находившейся подъ влія-

ніемъ Лабади, проникли въ реформатскія церкви Нижняго Рейна; здѣсь они нашли своего ревностнаго распространителя въ лицѣ Терштегена. Самое названіе П. возникло въ лютеранской церкви Германіи. То, что Шпенеръ съ искреннимъ рвеніемъ и съ большой умѣренностью проводилъ, его многочисленные ученики продолжали въ партійномъ духѣ и съ большей страстностью. Устраиваемыя Шпенеромъ въ своемъ домѣ религіозныя собранія (collegia pietatis), главный предметъ которыхъ составляли молитва и толкованіе священнаго писанія, получили затѣмъ распространеніе и въ другихъ городахъ, такъ, напр., въ Лейпцигѣ, гдѣ молодые доценты Павелъ Антонъ, І. К. Шаде и Авг. Герм. Франке устроили съ 1686 т. наз. collegia philobiblica, т. е. экзегето-практическія чтенія, къ которымъ съ 1689 прибавились еще популярныя чтенія о новомъ завѣтѣ для народа и учащихся. Отсюда возникло названіе піэтистовъ, сперва для посѣтителей collegia philobiblica, отличавшихся своей уединенной жизнью. Ортодоксальный лейпцигскій богословскій факультетъ началъ противъ нихъ гоненіе, вслѣдствіе чего, послѣ ухода Шпенера въ Дрезденъ, и вышеназванные доценты принуждены были покинуть Лейпцигъ. Франке переселился позднѣе въ Галле, который съ того времени сдѣлался главнымъ мѣстомъ пребыванія піэтистовъ; здѣсь рядомъ съ Франке, дѣйствовали Іоахимъ Брейтгауптъ и Іоахимъ Ланге. Въ то время, какъ Шпенеръ требовалъ для преобразованія тогдашняго богословія тщательнаго изученія Библіи, его приверженцы стремились ограничить все богословское знаніе однимъ лишь священнымъ писаніемъ, такъ что Лёшеръ, самый ученый и безпристрастный противникъ П., имѣлъ право указать, какъ на главную характерную черту П., на притворно-благочестивый индифферентизмъ въ вопросахъ догматики. Вмѣстѣ съ тѣмъ, П. полагалъ центръ тяжести въ аскетической жизни; онъ считалъ танцы, игру, посѣщеніе театра, ношеніе дорогихъ платьевъ, даже смѣхъ, шутки и прогулки недозволенными. Въ связи съ этимъ самоумерщвленіемъ, находилась нѣкоторая замѣна протестантскаго понятія объ оправданіи путемъ вѣры ученіемъ о покаяніи, обращеніи и возрожденіи. Впрочемъ, піэтисты принципіально придерживались церковныхъ догматовъ, и потому не составили особой секты, а только родъ параллели къ англійскому методизму, ибо послѣдній также настаивалъ на педантической схемѣ въ порядкѣ спасенія. Прежде чѣмъ „благодать проявится въ душѣ“, сознаніе полной неспособности своей къ добру должно привести человѣка къ „спасительному отчаянію“.

Вызванное Шпенеромъ оживленіе практическаго христіанства не осталось впрочемъ безъ благопріятныхъ результатовъ. Многочисленныя благотворительныя учрежденія вызваны были къ жизни, и вообще точка зрѣнія на задачи церкви значительно расширилась. Точно также основанная 1722 графомъ Цинцендорфомъ община гернгутеровъ возникла изъ того же источника; и само богословіе, особенно практическое, подверглось значительнымъ измѣненіямъ подъ вліяніемъ Шпенера и его лучшихъ учениковъ. Галле, какъ нѣкогда Женева, сдѣлался сердцемъ, къ ударамъ котораго прислушивались всѣ евангелистскія страны. Изъ Галле приглашались всюду по Германіи проповѣдники и школьные учителя. Къ этой внутренней миссіи присоединилась еще внѣшняя; воспитанникъ Франке, Цигенбальгъ, отправился 1706 въ Индію. По стопамъ Шпенера и ближайшихъ его учениковъ, слѣдовали въ качествѣ вождей піэтизма: Х. Б. Михаэлисъ, Франке младшій, Фрейлингтаузенъ, Рамбахъ и др. Но односторонность всего направленія, не смотря на личную искренность его приверженцевъ, выступала все больше и больше, и вскорѣ П. дѣйствительно оказался тѣмъ, въ чемъ давно уже его обвиняли противники, именно болѣзненнымъ направленіемъ, часто опускавшимся до высокомѣрнаго осужденія „міра“ и нерѣдко впадавшимъ даже въ простое лицемѣріе. Въ періодъ господства раціонализма и индифферентизма, онъ замкнулся въ болѣе тѣсный кругъ и казалось совсѣмъ замеръ, пока въ XIX ст. не поднялъ головы еще разъ, какъ современный П. Восторженной представительницей и распространительницей его была баронесса Криденеръ. Вновь возникли благочестивыя тайныя собранія, кассы для оживленія внутренней и внѣшней миссіи и т. д. Это движеніе часто связывалось, какъ въ Кёнигсбергѣ 1835, съ мечтательной мистикой, или вырождалось, какъ въ сиротскомъ домѣ въ Эльберфельдѣ, въ особую эпидемію. Берлинъ, Галле, Вюртембергъ были пунктами, гдѣ этотъ современный П. нашелъ самыхъ многочисленныхъ приверженцевъ. Благодаря своей преданности старымъ формамъ церковной вѣры и своей оппозиціи раціонализму, П. сдѣлался естественнымъ союзникомъ опять ожившей ортодоксіи, и оба эти направленія, прежде враждовавшія между собой, теперь соединились вмѣстѣ, чтобы послѣ политическихъ и соціальныхъ бурь 1848 и 1849 достичь преобладанія въ евангелистской церкви Германіи. См. Märklin, „Darstellung und Kritik des modernen P.“ (Штуттг., 1889); Hüffel, „Der P. geschichtlich und kirchlich beleuchtet“ (Гейдельб., 1846); H. Schmid, „Geschichte des P.“ (Нёрдлинг., 1863); Heppe, „Geschichte des P. und der Mystik in der reformierten Kirche“ (Лейденъ, 1879); Ritschl, „Geschichte des P.“ (Боннъ, 1880—86, 3 т.); Sachsse, „Ursprung und Wesen des P.“ (Висбад., 1884); Renner, „Lebensbilder aus der Pietistenzeit“ (Брем., 1886).

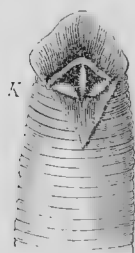
Піявки (Hirudinei), группа кольча-

тыхъ червей, отличающаяся вытянутымъ въ длину и обыкновенно сплющеннымъ тѣломъ и присутствіемъ большой присоски на заднемъ концѣ и въ большинствѣ случаевъ маленькой присоски на переднемъ. Щетинки и ножные бугорки, свойственные большинству кольчатыхъ червей, у П. отсутствуютъ. Узкія, замѣтныя снаружи кольца на кожѣ являются не настоящими сегментами, такъ какъ нѣсколько такихъ колецъ соотвѣтствуютъ одному сегменту и такихъ сегментовъ бываетъ до 30. Настоящей головы у П. нѣтъ; ротъ находится почти на самомъ переднемъ концѣ, на брюшной сторонѣ (фиг. 1 *M*) и ведетъ въ мускулистую глотку, которая либо снабжена тремя челюстными пластинками съ зубцами (фиг. 2 *K*), либо выпячивающимся хоботомъ. За глоткой слѣдуетъ кишечникъ, имѣющій видъ прямой трубки, за нимъ находится короткая прямая кишка, открывающаяся выше задней присоски анальнымъ отверстіемъ. Многочисленныя железы, находящіяся подъ кожей, выдѣляютъ слизь, тогда какъ глубже расположенныя, такъ называем. „хитиновыя" железы выдѣляютъ вязкій прозрачный и быстро затвердѣвающій внѣ тѣла секретъ. Спереди на спинѣ располагаются попарно одинъ за другимъ по дугообразной линіи глаза, которые могутъ, однако, отличать лишь свѣтъ отъ темноты; имѣются также и органы осязанія, такъ называемые осязательные конусы. Относительно строенія мозга (фиг. 1, *G*), брюшного нервнаго ствола *(B)*, кровеносныхъ сосудовъ и выдѣлительныхъ органовъ *(N)*, см. *кольчатые черви.* Всѣ П. гермафродиты, но оплодотворяются, повидимому, отчасти по крайней мѣрѣ взаимно; мужское половое отверстіе располагается у медицинской П. между 24 и 25 кольцомъ, женское — между 29 и 30. Для откладыванія яицъ, которыя оплодотворяются внутри тѣла, П. отыскиваютъ подходящія мѣста на камняхъ и растеніяхъ или зарываются во влажную землю, прикрѣпляются прочно брюшною присоской и окружаютъ передній конецъ своего тѣла вышеупомянутымъ выдѣляемымъ хитиновыми железами секретомъ, который постепенно отвердѣваетъ. Затѣмъ П. откладываетъ въ образованную выдѣленнымъ секретомъ капсулу яйца съ нѣкоторымъ количествомъ бѣлка и вытаскиваетъ передній конецъ своего тѣла изъ этой оболочки, — она потомъ закрывается и образуетъ капсулу, заключающую въ себѣ яйца (коконъ). Когда молодыя П. покидаютъ свой коконъ, онѣ имѣютъ уже довольно значительные размѣры (медицинская П. бываетъ длинною около 2 см.) и по строенію совершенно походятъ на взрослыхъ. П. живутъ преимущественно въ водѣ, передвигаются ползаньемъ, причемъ пользуются своими присосками, рѣже—плаваютъ. Многія П. живутъ паразитами на наружной поверхности тѣла рыбъ; П., снабженныя челюстями, отыскиваютъ отъ времени до времени теплокровныхъ животныхъ и присасываются къ ихъ наружной поверхности, прокусывая ихъ кожу своими челюстями, которыя имѣютъ видъ круглой пилы; изъ образовавшейся ранки онѣ насасываются кровью, которой хватаетъ имъ на очень долгое время. Нѣкоторые виды питаются моллюсками и кольчатыми червями.



Фиг. 1. Продольный разрѣзъ піявки. *A* Задній проходъ, *B* Брюшной нервный стволъ, *D* Кишечникъ, *E* Прямая кишка, *G* Мозгъ, *M* Ротъ, *N* Почки, *S* Глотка, *Sa* Присоска.

Фиг. 2.



Фиг. 3.

Фиг. 2. Голова піявки съ ротовою полостью въ разрѣзѣ, *K* челюсти. Фиг. 3. Пластинка челюсти съ зубами на краю.

Различаютъ два семейства: хоботныхъ П. (Rhynchobdellidae) и челюстныхъ П. (Gnathobdellidae); прежде сюда причисляли и жаберныхъ П. (Branchiobdellidae), но теперь ихъ относятъ къ малощетинковымъ кольчатымъ червямъ и приближаютъ, слѣдовательно, къ дождевому червю. Къ хоботнымъ П., которыя для прокалыванія кожи пользуются своимъ хоботомъ, относятся многочисленныя П., живущія на рыбахъ, затѣмъ гигантская П. (Haementeria Ghilianii), водящаяся въ Амазонкѣ, и мехиканская П. (H. officinalis), которая употребляется въ Мехикѣ для той же цѣли, для какой у насъ медицинская П. Наша медицинская П. относится къ челюстнымъ П. и причисляется къ роду Hirudo. Многочисленные виды этого рода нападаютъ всѣ на человѣка и иногда, особенно въ тропическихъ странахъ, являются прямо бичемъ страны. Медицинская или обыкновенная П. (H. medicinalis) достигаетъ длины указательнаго пальца. Окраска ея мѣняется такъ сильно, что извѣстно до 60 цвѣтныхъ варіететовъ, держится обыкновенно въ тихихъ прудахъ и озерахъ съ глинистымъ или иловатымъ дномъ и обильною растительностью; днемъ П. плаваютъ оживленно у поверхности, особенно во время теплой погоды, тогда какъ во время холо-

довъ свертываются и остаются неподвижными. Осенью онѣ закапываются глубже въ илъ. Размноженіе П. приходится на время отъ мая до іюля. Въ заведеніяхъ, занимающихся разведеніемъ П., ихъ держатъ въ небольшихъ прудикахъ, гдѣ онѣ защищены отъ своихъ враговъ (водяныхъ птицъ, куръ крысъ и т. д.); ихъ кормятъ мелкими рыбками и головастиками. Зимою пруды покрываютъ вѣтвями и листвой. Употребленіе П. для медицинскихъ цѣлей еще въ относительно недавнее время было очень значительно. Въ парижскихъ госпиталяхъ въ 1829—36 гг. употреблялось ежегодно 5—6 милл. П.; въ настоящее время П. употребляются уже довольно рѣдко. См. Moquin-Tandon, „Monographie des hirudinèes" (Монпелье, 1846); Rathke, „Beiträge zur Entwickelungsgeschichte der Hirudineen" (Лейпцигъ, 1862); Stölter, „Practische Resultate der Blütegelzucht" (Гильдесг., 1860).

Пія союзъ, основанное 1848 въ Майнцѣ и распространенное по всей католической Германіи общество, имѣющее цѣлью достиженіе неограниченной автономіи римско-католическаго церковнаго вѣдомства въ Германіи.

Плаваніе, у животныхъ можетъ быть пассивное или активное. Въ первомъ случаѣ организмъ, удѣльный вѣсъ котораго меньше вѣса воды, держится на поверхности, вслѣдствіе своей плавучести, а передвигается пассивно вслѣдствіе вѣтра, теченій и проч. Животныя, плавающія активно, имѣютъ спеціальные органы для передвиженія. Головоногія вбираютъ воду въ полость мантіи и, судорожно выбрасывая ее чрезъ особую воронку, получаютъ толчокъ въ сторону, противуположную направленію тока воды; медузы передвигаются ритмическими размахами краевъ колокола, коловратки плаваютъ вслѣдствіе движенія многочисленныхъ рѣсничекъ, крылоногія имѣютъ особыя крылышки, играющія роль веселъ; у рыбъ главнымъ органомъ движенія является хвостъ, однако въ П. принимаютъ извѣстное участіе и плавники, а также плавательный пузырь. Птицы передвигаются по водѣ при помощи лапъ. См. Pettigrew, „Die Ortsbewegungen der Tiere" (Берл., 1885).

Удѣльный вѣсъ человѣческаго тѣла превосходитъ вѣсъ воды, поэтому человѣкъ не можетъ держаться на поверхности, не производя никакой работы, такъ что, для того чтобы плавать, онъ долженъ учиться этому искусству. Искусство П. заключается главнымъ образомъ въ умѣніи соразмѣрять дыхательныя движенія съ движеніями рукъ и ногъ.

П., входитъ въ число предметовъ обученія нижнихъ чиновъ во флотѣ, саперныхъ и понтонныхъ баталіонахъ, причемъ ведется по особой программѣ.

Плаваніе (морск.), нахожденіе судна въ кампаніи, а также разстояніе, пройденное судномъ по извѣстному направленію.

Плавательный пузырь, перепончатый, наполненный воздухомъ пузырь, который у рыбъ располагается между позвоночнымъ столбомъ и кишечникомъ и большею частью сообщается съ послѣднимъ особой трубкой — воздушнымъ каналомъ. П. п., впрочемъ, настолько непостоянное образованіе, что иногда въ предѣлахъ одного и того же рода можетъ встрѣчаться у одного вида и отсутствовать у другого. Онъ представляетъ изъ себя либо простой мѣшокъ, либо дѣлится на два отдѣла, изъ которыхъ задній снабженъ воздушнымъ каналомъ (у карповыхъ рыбъ); иногда имѣются боковые или парные отростки. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ П. п. сообщается рядомъ косточекъ со слуховымъ аппаратомъ. У такъ назыв. двоякодышащихъ рыбъ (Dipnoi) П. п. имѣетъ по стѣнкамъ многочисленныя развѣтвленія сосудовъ, наполненныхъ венозной кровью, и играетъ почти такую же роль, какъ легкія; у нѣкоторыхъ другихъ рыбъ въ его стѣнкахъ развиваются тончайшія сѣточки волосныхъ сосудовъ. Значеніе П. п. до самаго послѣдняго времени истолковывалось совершенно неправильно, именно думали, что путемъ произвольнаго сжатія воздуха въ П. п. рыба дѣлается относительно тяжелѣе и можетъ опускаться въ водѣ внизъ и, наоборотъ, что съ уменьшеніемъ мускульнаго давленія на П. п. рыба становится легче и поднимается наверхъ. Между тѣмъ опыты показываютъ, что движенія рыбы въ водѣ въ вертикальномъ направленіи обусловливаются исключительно дѣйствіемъ плавниковъ, въ особенности хвостового плавника, тогда какъ воздухъ П. п. расширяется или сжимается на самомъ дѣлѣ совершенно пассивно, въ зависимости отъ того, на какую глубину опустилась рыба. Присутствіе этого приспособленія является въ томъ смыслѣ полезнымъ для рыбы, что она оказывается постоянно такого же удѣльнаго вѣса, какъ окружающая вода и, слѣдовательно, можетъ спокойно пребывать на любой глубинѣ, тогда какъ рыбы, не имѣющія П. п., являются постоянно тяжелѣе воды и могутъ подниматься, лишь затрачивая на это мускульную работу. Газъ въ П. п., смотря по роду рыбы, очень различнаго состава: иногда это почти чистый азотъ (какъ это наблюдалось у сиговъ Боденскаго озера), иногда смѣсь углекислоты и кислорода или почти чистый кислородъ. Въ послѣднемъ случаѣ газъ П. п. при недостаткѣ воды можетъ служить для дыханія и такимъ образомъ поддерживать жизнь рыбы нѣкоторое время. См. Moreau, „Sur les fonctions de la vessie natatoire" (Пар., 1876); Hüfner, „Chemie der Schwimmblasengase" (Лейпц., 1892).

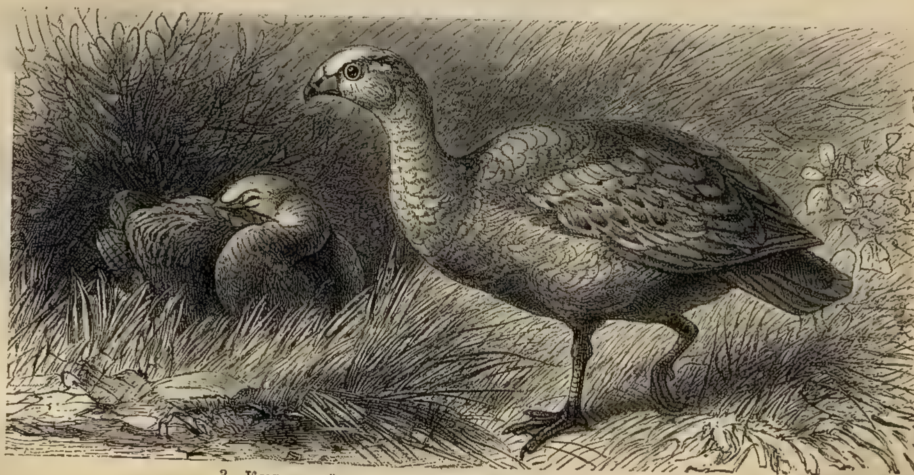
Плавающія птицы (Natatores), сюда табл. I—VI, см. *водоплавающія*.

Плавиковый шпатъ, плавикъ, флуоритъ, мин. изъ группы галоидныхъ солей; крист. въ наросшихъ кубическихъ и другихъ формахъ правильной системы,

Плавающія птицы I.

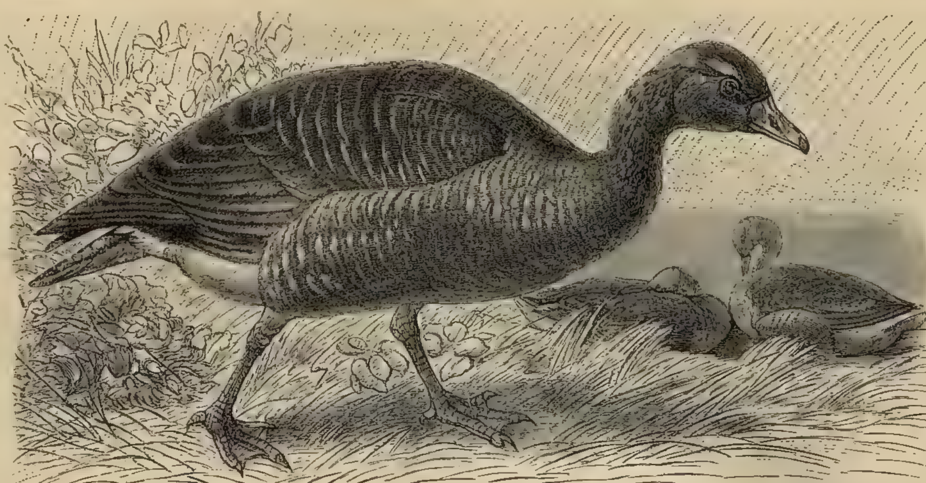
1. Лебедь-кликунъ (Cygnus musicus). 1/10.

2. Черный лебедь (Cygnus atratus). 1/10.

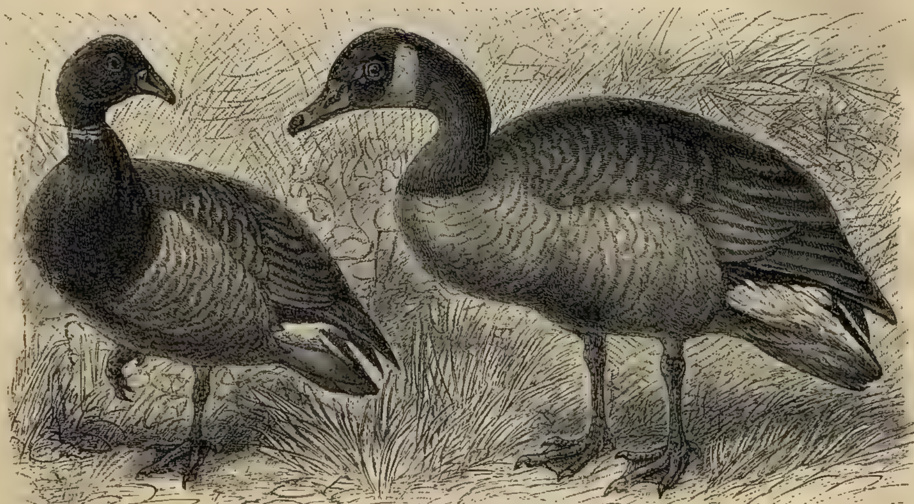


3. Куриный гусь (Cereopsis Novae Hollandiae). 1/10.

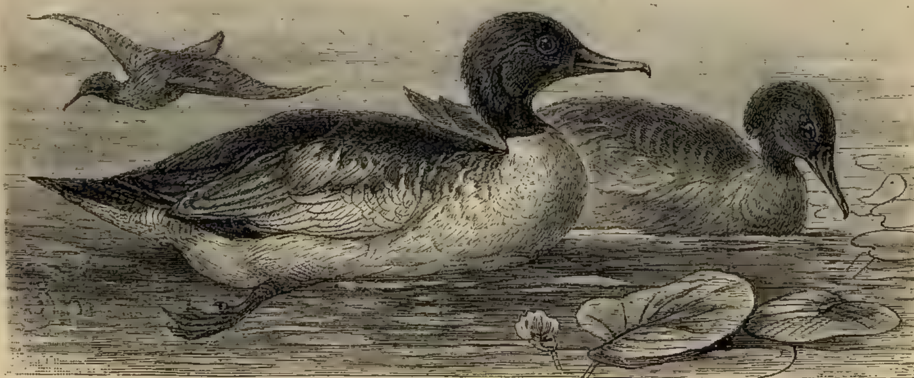
Плавающія птицы II.



1. Дикій гусь (Anser ferus). 1/8.



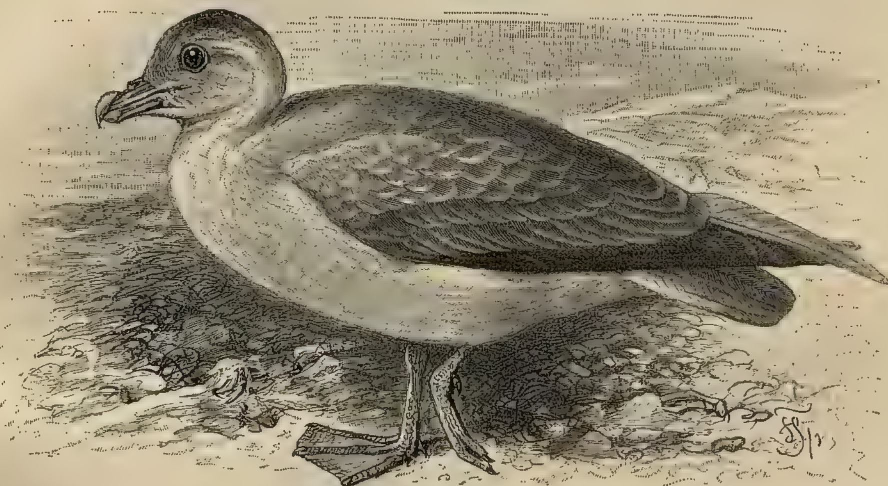
2. Казарка (Branta bernicla). 1/6. 3. Канадскій гусь (Anser canadensis). 1/9.



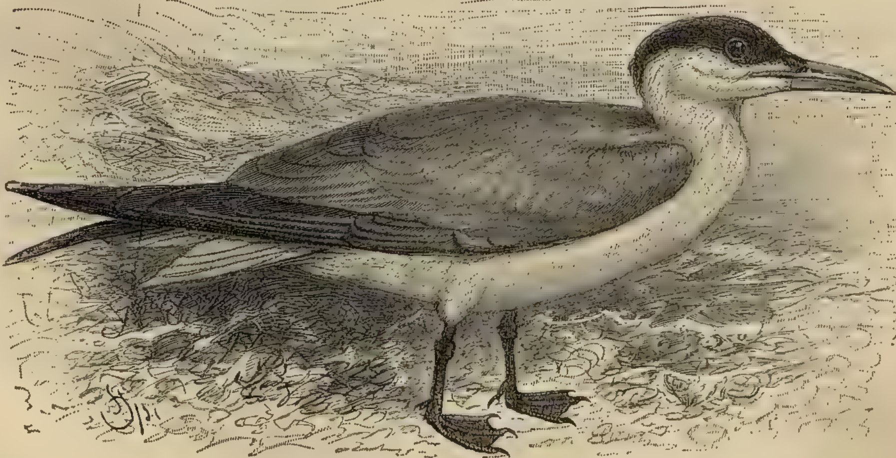
4. Большой крохаль (Mergus merganser). 1/7.

Плавающія птицы III.

1. Качурка (Procellaria pelagica). 1/8.

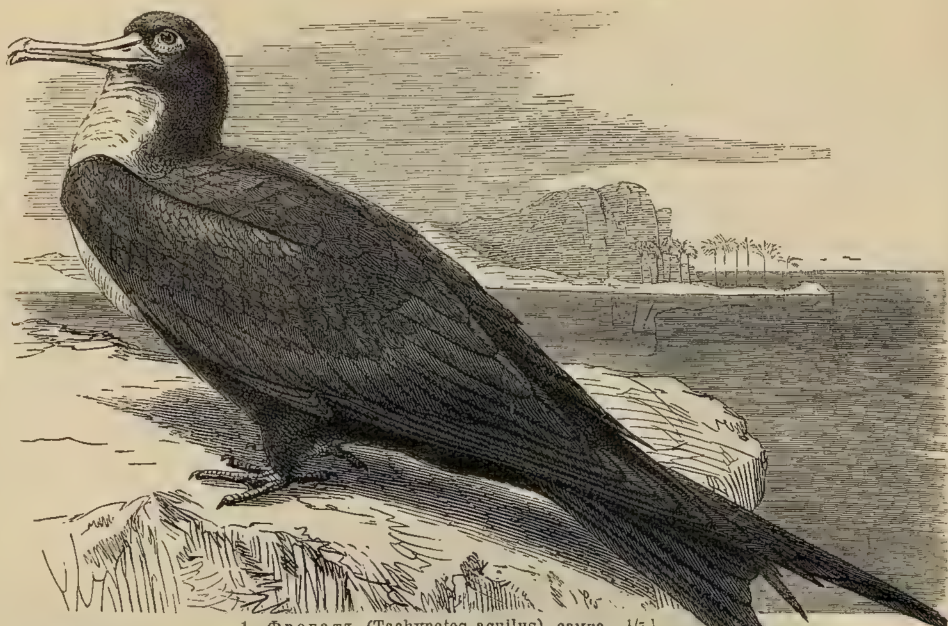


2. Буревѣстникъ (Procellaria glacialis). 1/4.

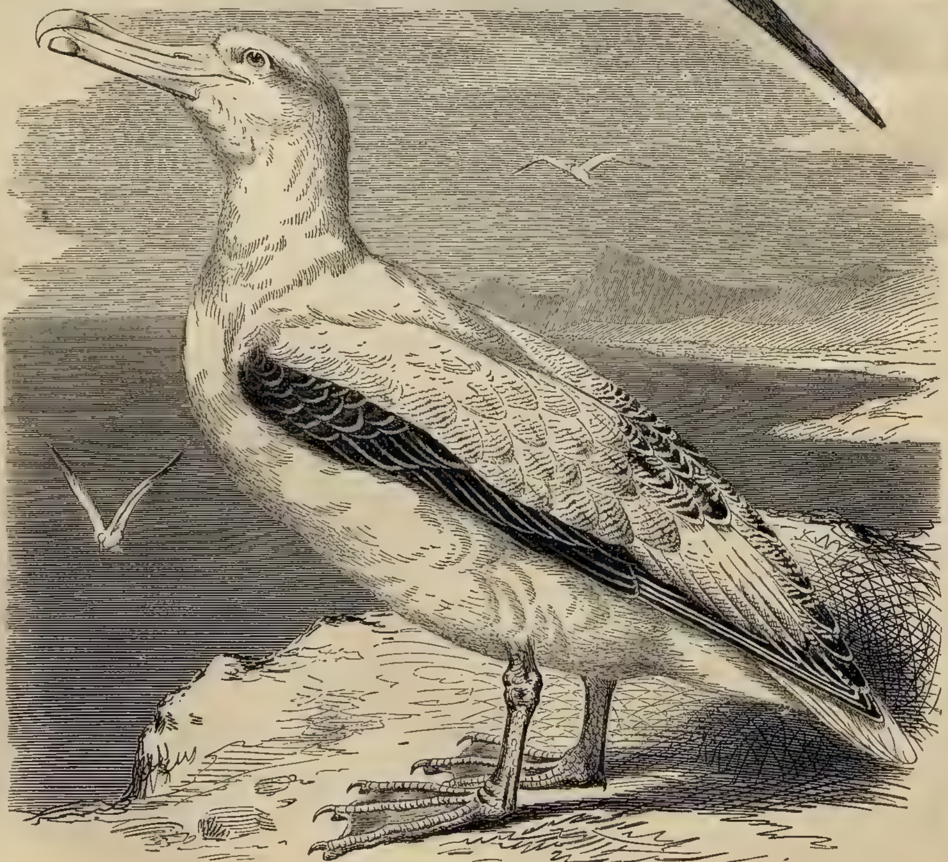


3. Каспійская крачка (Sterna caspia). 1/4.

Плавающія птицы IV.

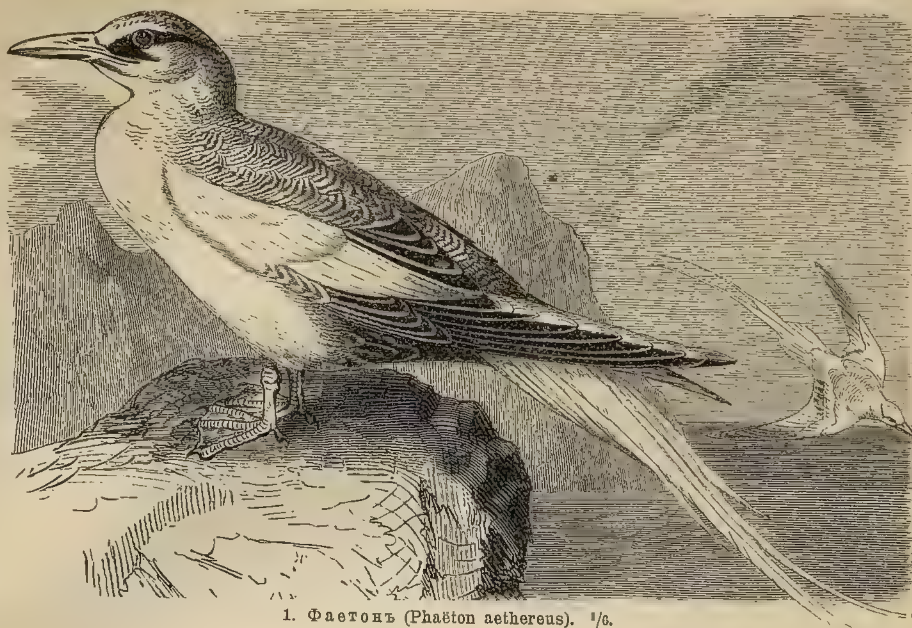


1. Фрегатъ (Tachypetes aquilus), самка. 1/3.

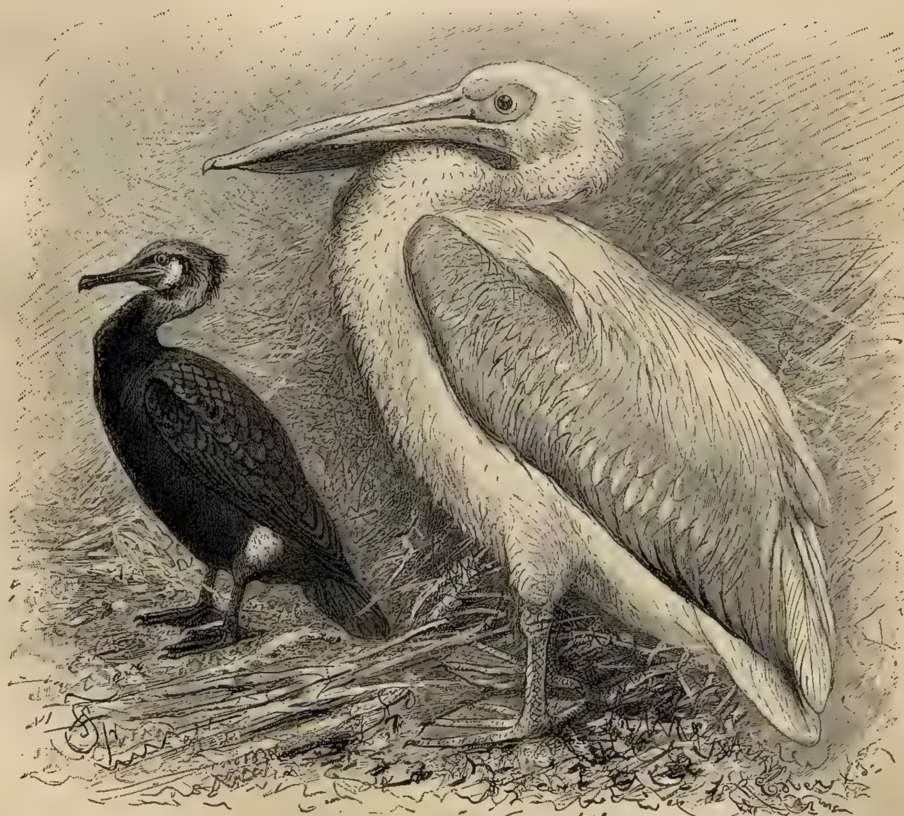


2. Альбатросъ (Diomedea exulans). 1/5.

Плавающія птицы V.

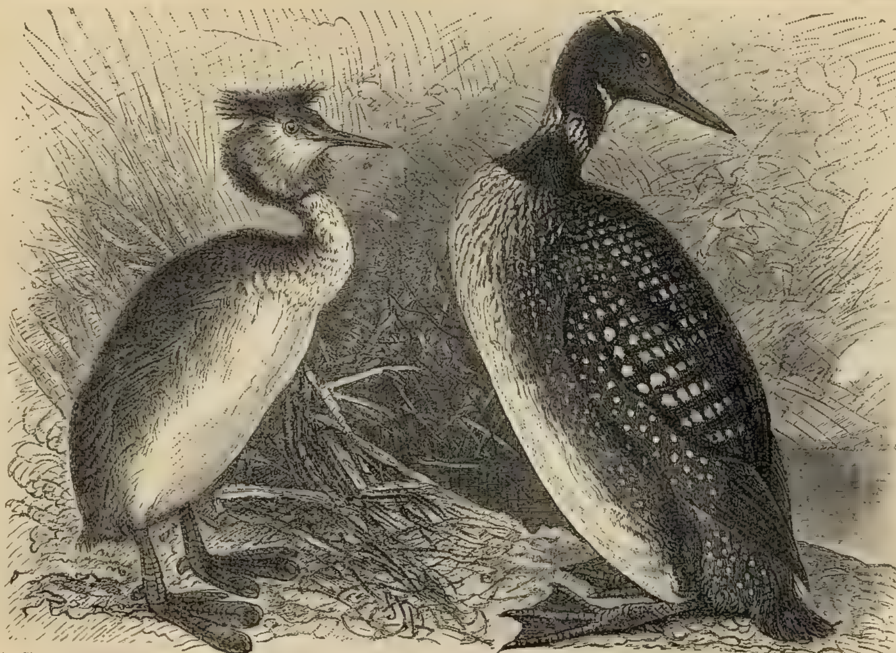


1. Фаетонъ (Phaëton aethereus). 1/6.



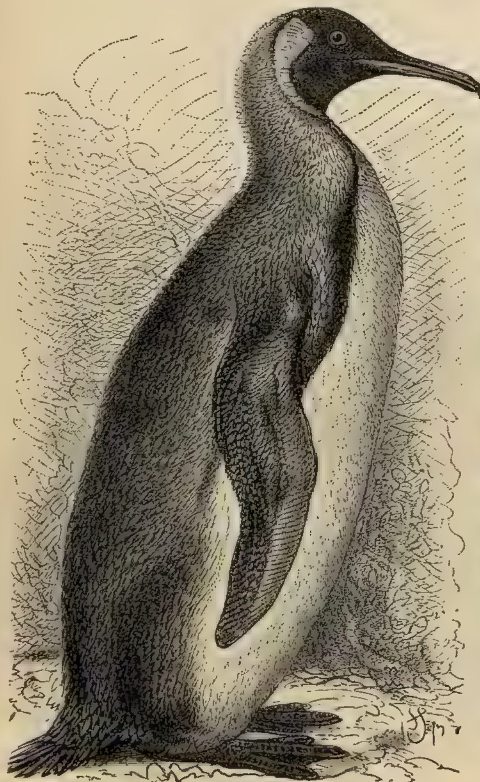
2. Бакланъ (Phalacrocorax carbo). 1/10. 3. Пеликанъ или баба-птица (Pelecanus onocrotalus). 1/10

Плавающія птицы VI.

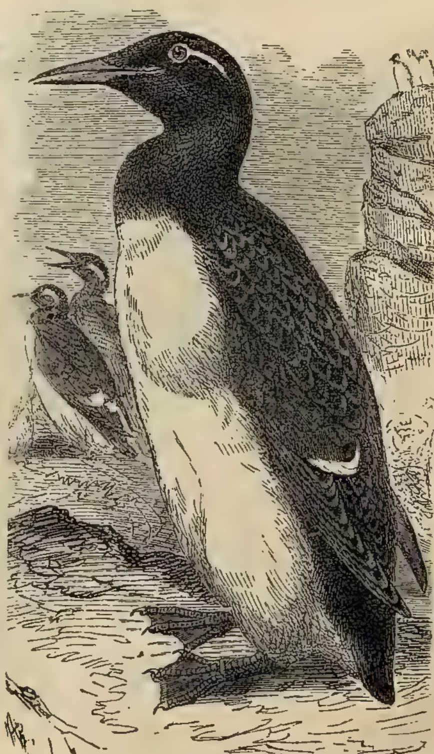


1. Чомга или поганка хохлатая [Colymbus (Podiceps) cristatus]. 1/11.

2. Полярная гагара (Urinator glacialis). 1/9.



3. Пингвинъ (Aptenodytes Pennantii). 1/7.



4. Кайра глупая (Uria Lomvia). 1/4.

соединены въ группы и друзы по трещинамъ, въ пустотахъ; также сплошной въ зернистыхъ или листоватыхъ, чешуйчатыхъ и землистыхъ массахъ. Хим. составъ фтористый кальцій ($CaFl_2$); тв. 4; уд. вѣсъ 3,1—3,2; различныхъ цвѣтовъ: водопрозрачнаго, бѣлаго, зеленаго, желтаго, фіолетоваго и краснаго; обезцвѣчивается при накаливаніи; прозраченъ или только просвѣчиваетъ съ стеклян. блескомъ, обладаетъ часто красивой флюоресценціей, фосфоресцируетъ послѣ нагрѣванія или продолжительнаго дѣйствія солнечныхъ лучей. Жилы П. часто въ сопровожденіи тяжелаго шпата, обычные спутники многихъ рудоносныхъ жилъ и залежей среди кристаллическихъ сланцевъ и различныхъ древнихъ палеозойскихъ осадковъ, также среди гранитовъ и порфировъ, рѣже въ болѣе юныхъ геологическихъ осадкахъ многихъ странъ Европы и Америки. Въ Россіи особенно красивые кристаллы во многихъ мѣстахъ на Уралѣ и въ Нерчинскомъ краѣ среди мѣсторожденій различныхъ цвѣтныхъ камней; употребляется для граненія вставокъ, но не проченъ по незначительной твердости; гораздо важнѣе употребленіе П. какъ плавня при различн. металлургическихъ процессахъ, а также для приготовленія плавиковой кислоты. Замѣчательны античныя вазы изъ П. (мурринскіе сосуды).

Плавильщиковъ, Петръ Алексѣев., драм. артистъ, род. 1789, ум. 1812. Игра его отличалась всегда тонкой отдѣлкой, роли исполнялись умно и талантливо.

Плавленіе, переходъ тѣла изъ твердаго состоянія въ жидкое. Температура, при которой вещество плавится, наз. точкой его П. Точка П. зависитъ отъ примѣсей и многіе сплавы металловъ плавятся при болѣе низкой температурѣ, чѣмъ ихъ составныя части, напр. сплавъ Pose (металлъ Вуда). Точки П. нѣкоторыхъ тѣлъ:

Ртуть	-39^0	Сурьма	425^0
Ледъ	0^0	Алюминій	625^0
Калій	62^0	Серебро	968^0
Натрій	96^0	Золото	1072^0
Сѣра	111^0	Мѣдь	1082^0
Олово	232^0	Желѣзо	1100^0
Висмутъ	269^0	Сталь	1375^0
Свинецъ	328^0	Платина	1775^0
Цинкъ	418^0	Иридій	1970^0

Всѣ тѣла при достаточномъ высокомъ нагрѣваніи плавятся, если они раньше не разложатся отъ жара, какъ напр. дерево. Если нагрѣть тѣло до его точки П., то температура остается постоянной до того момента, пока все тѣло не сплавится. Все тепло во время П. идетъ на то, чтобы перевести тѣло изъ твердаго состоянія въ жидкое. Количество тепла, которое идетъ на то, чтобы разрушить связь между частицами твердаго тѣла, производитъ извѣстную работу и назыв. теплотой П. даннаго тепла, или также, такъ какъ она является какъ бы связанной съ тѣломъ или поглощенной образовавшейся жидкостью, связанной или скрытой теплотой П. Килогр. сухого снѣга съ темпер. 0^0 даетъ съ 1 кг. воды съ 80^0, 2 кг. воды съ темпер. 0^0. При этомъ вся теплота, которую имѣлъ кг. воды въ 80^0, идетъ на то, чтобы привести килогр. снѣга въ килогр. воды нулевой температуры. Количество тепла, нужное для того, чтобы нагрѣть кг. воды на 1^0, назыв. единицей теплоты. Теплота П. льда равна 80 ед. теплоты, свинца 5,32 ед. теп., калія 0,61, натрія 0,73, серебра 21. Вода при 0^0 замерзаетъ и при этомъ скрытая теплота, находившаяся въ жидкости, освобождается. Точка замерзанія обыкновенно совпадаетъ съ точкой П. При сохраненіи нѣкоторыхъ предосторожностей, какъ то, избѣгая встряхиванія сосуда и доступа воздуха, жидкость можно охладить ниже точки П., причемъ она не застываетъ. Тогда говорятъ, что происходитъ переохлажденіе жидкости. Такъ, можно охладить стаканъ воды, на поверхность которой налить слой масла, до -8^0,-10^0, при взбалтываніи вся вода сразу замерзаетъ и термометръ, показывавшій раньше -8^0, -10^0, поднимается до 0^0. Большинство тѣлъ при П. расширяются, такъ фосфоръ увеличиваетъ свой объемъ на 3,4%, другія же, какъ ледъ и висмутъ, въ жидкомъ состояніи занимаютъ меньшій объемъ, чѣмъ въ твердомъ. 1000 куб. см. льда даютъ при сплавленіи 910 куб. см. воды. См. Nernst и Hesse, „Siede- und Schmelzpunkt. Ihre Theorie und praktische Verwertung" (Брауншвейгъ, 1893).

Плавная рать, въ старину войска, слѣдовавшія водою на судахъ.

Плавни, болотистые разливы въ долинахъ низовьевъ Днѣпра, Днѣстра и Дуная и ихъ притоковъ; большею частью поросли тростникомъ, камышомъ, ивнякомъ и другими кустарниками.

Плавники, органы, служащіе животнымъ для плаванія. Въ наиболѣе простой своей формѣ (непарные плавники), они представляютъ собою выдающійся изъ тѣла лоскутъ кожи съ заостреннымъ краемъ и дѣйствуютъ въ такомъ видѣ на подобіе киля корабля, т. е. даютъ направленіе движенію тѣла. Они въ большинствѣ случаевъ могутъ, при помощи особыхъ мускуловъ, принимать косое положеніе относительно линіи направленія движенія и такимъ образомъ дѣйствуютъ какъ руль. Сюда принадлежатъ напримѣръ непарные П. рыбъ и другихъ водяныхъ животныхъ. У рыбъ различаютъ спинной, заднепроходный и хвостовой непарные П. Парные П. прикрѣплены къ плечевому и тазовому поясамъ и состоятъ изъ хрящевыхъ или костяныхъ кусковъ, на которыхъ сидятъ выдающіеся наружу хрящевые или окостенѣвшіе лучи. Непарные П. имѣются и у земноводныхъ въ молодомъ возрастѣ, а отчасти и у взрослыхъ; у пресмыкающихся имѣются уже только намеки на него; но у всѣхъ китовъ и дельфиновъ есть хвостовой П., а у многихъ и спинной; хвостовой у нихъ въ отличіе отъ рыбъ лежитъ горизон

тально. Переднія конечности китовъ также превращены въ П., но по строенію своихъ костей онѣ вполнѣ соотвѣтствуютъ конечностямъ наземныхъ млекопитающихъ. Многія низшія животныя (особенно моллюски) также снабжены П.

Плавники, плавная рыболовная сѣть съ мѣшкомъ по серединѣ; сѣть тянутъ на двухъ лодкахъ; какъ только рыбаки по особой бечевкѣ узнаютъ о томъ, что рыба ткнулась въ П., то верхнюю подбору сѣти они опускаютъ до соприкосновенія съ нижней, и рыба оказывается замкнутой. П. употребляется въ Малороссіи.

Плавно, посадъ Новорадомск. уѣзда Петроковск. губ., на р. Вартѣ; жит. около 2½ тыс.

Плавныя сѣти, рыболовныя сѣти, свободно плывущія въ вертикальномъ положеніи; увеличивая или уменьшая количество поплавковъ на верхней подборѣ и грузилъ на нижней, можно по желанію пускать сѣть такъ, чтобы нижняя подбора была приподнята отъ дна или касалась его: бываютъ П. с. одностѣнныя, двустѣнныя и трехстѣнныя; во второмъ случаѣ одна стѣна состоитъ изъ мелкой ячеи, другая изъ крупной; въ трехстѣнныхъ,—двѣ стѣны изъ мелкой ячеи.

Плавня осенняя, осенній ловъ красной рыбы въ низовьяхъ р. Урала на ятовяхъ, т. е. ямахъ, гдѣ рыба скопляется на зимовку; орудіемъ лова служитъ ярыга (родъ поѣздухи), которую тянутъ съ двухъ лодокъ; этимъ способомъ вылавливается вся рыба, собравшаяся на ятовяхъ.

Плавтъ (Plautus), Титъ, знаменитый римскій писатель комедій, род. 254 г. до Р. Х., ум. 184. Варронъ нашелъ около 130 пьесъ, носящихъ имя П., но изъ нихъ онъ призналъ несомнѣнно принадлежащими П. лишь 21 комедію. Это такъ назыв. „fabulae Varronianae", являющія собой наиболѣе полный древній памятникъ произведеній. Комедіи П. имѣли въ виду лишь одно: развлеченіе зрителей, и эта ихъ цѣль вполнѣ достигается какъ комичностью положеній и неизсякаемымъ остроуміемъ, такъ и умѣлыми намеками на тогдашнія условія римской жизни, очень живымъ діалогомъ и разнообразіемъ ритма. Лучшими пьесами П. считаются: „Amphitruo", „Aulularia", „Captivi" (изд. 4, Лейпцигъ, 1884); „Bacchides", „Mostellaria" (изд. 2, Берл., 1883); „Menaechmi" (Лейпц., 1891); „Miles gloriosus" (Берл., 1883, 2 изд. 1886); „Pseudolus" (1876); „Rudens" (1891); „Trinummus" (4 изд., Лейпц., 1888); „Asinaria", „Curculae", „Casina", „Cistellaria", „Epidicus", „Mercator", „Poenulus", „Persa", „Stichus", „Truculentus". Наиболѣе выдающіяся изслѣдов. о пьесахъ П. Ричля въ „Parerga Plautina" (Лейпц., 1852) и въ „Opuscula" (1868—79). Полное собраніе сочиненій П. сдѣлано Гронова (Лейденъ, 1664), Боте (Берл., 1809—1829), Ритчль (1879) и др. См. F. W. Müller, „Plautinische Prosodie" (Берл., 1869); Spendel, „Reformvorschläge zur Metrik der lyrischen Versarten bei P." (1882); Langen, „Beiträge zur Kritik und Erklärung des P." (1880); Derselbe, „Plautinische Studien" (Берл., 1886); Leo, „Plautinische Forschungen" (1895); v. Reinhardstöttner, „P. Spätere Bearbeitungen Plautinischer Lustspiele" (Лейпц., 1885).

Плавунцы (Dytiscidae), см. *водяные жуки*.

Плавунчики (Phalaropus), родъ птицъ изъ семейства бекасовыхъ (Scolopacidae), мелкія величиной съ воробья птицы, съ очень густымъ и плотнымъ опереніемъ, пальцы ногъ оторочены лопастными оторочками, клювъ прямой, средней длины, хорошо плаваютъ и ныряютъ; два вида, встрѣчающіеся въ Европѣ, гнѣздятся на крайнемъ сѣверѣ, зимуютъ въ ю. Азіи и центр. Америкѣ.

Плавунъ (Chironebtis *Ill.*), родъ млекопитающихъ изъ отряда сумчатыхъ и семейства двуутробокъ (Didelphyidae); единственный видъ П. (C. variegatus *Ill.*, см. табл. „Неотропическая фауна", фиг. 19), достигаетъ 40 см. длины, съ хвостомъ такойже длины, плавательными перепонками, большими когтями на пяти пальцахъ длинныхъ заднихъ и короткихъ переднихъ конечностей, и защечными перепонками. Цвѣтъ тѣла сверху пепельно-сѣрый съ широкими черными полосами, снизу бѣлый, водится отъ Гватемалы до южной Бразиліи, держится въ лѣсахъ на берегу небольшихъ рѣкъ и ручейковъ, питается рыбами и другими водяными животными. Самка рождаетъ пять дѣтенышей, которыя развиваются въ сумкѣ.

Плавучая батарея, военное судно прочной конструкціи съ большекалиберной артиллеріей, назначавшееся для бомбардированія приморскихъ крѣпостей; впервые П. б. были примѣнены франц. инженер. Арсономъ при осадѣ Гибралтара (1782); при переходѣ къ паровому флоту П. б. стали снабжать паров. машинами; 1855 французы первые построили 3 броненосныхъ П. б. Нынѣ въ Россіи сохранились П. б. „Первенецъ", „Кремль" и „Не тронь меня", построенныя въ началѣ 1860-хъ г.

Плавучесть судна, б. или м. способность судна держаться на водѣ при полученіи пробоины.

Плавящаяся краска, состоитъ изъ легкоплавкаго цвѣтного стекла, измельченнаго въ порошокъ и смѣшаннаго со скипидаромъ, употребляется для рисованія на фарфорѣ или стеклѣ, при нагрѣваніи сплавляется и такимъ образомъ прикрѣпляется къ фарфору или стеклу. Вмѣсто готоваго цвѣтного стекла, берется также безцвѣтное легкоплавкое стекло и къ нему прибавляются окиси металловъ, въ этомъ случаѣ цвѣтное стекло образуется при сплавленіи. Для окраски въ синій цвѣтъ, берется окись кобальта; для желтаго цвѣта Antimonium diaphoreticum; для зеленаго окись хрома или мѣди; для краснаго окись желѣза; для бѣлаго окись олова; для чернаго смѣсь

окисей кобальта, мѣди, желѣза, марганца и т. п.

Плагіатъ, см. *авторское право.*

Плагіоклазъ, см. *полевой шпатъ.*

Плагіоцефалія, см. *черепъ.*

Плагіэдры, гироэдры, гемiэдрическія формы кристалловъ (см.), представляющія половинное развитіе (24) пятиугольныхъ плоскостей 48-гранника, гексакисоктаэдровъ или тригональныхъ трапецоэдровъ.

Плазма, см. *протоплазма* и *кровь.*

Плазма, минер., особая красивая, зеленаго цвѣта разность халцедона, идущая на разные болѣе или менѣе цѣнные предметы роскоши.

Плазматическія клѣтки, круглыя или веретенообразныя клѣтки, состоящія изъ зернистой протоплазмы съ большимъ ядромъ, встрѣчающіяся въ соединительной ткани.

Плазмодій (Plasmodium), миксомицетъ въ живомъ состояніи. P. malariae развивается въ крови маляріиныхъ, специфическая причина болѣзни.

Плазмодіофора (Plasmodiophora), родъ грибовъ изъ группы слизевиковъ (Myxomycetes). P. Brassicae *Woronin,* вызываетъ весьма распространенную болѣзнь капусты, извѣстную подъ названіемъ килы; при этомъ на корняхъ появляются уродливые наросты разнообразной формы и величины. Наросты причиняются усиленнымъ дѣленіемъ и ненормальнымъ разрастаніемъ клѣточекъ корня подъ вліяніемъ гнѣздящагося въ немъ паразита. Послѣдній вначалѣ является въ видѣ маленькаго плазмодія, странствующаго изъ клѣточки въ клѣточку и поѣдающаго содержимое; затѣмъ онъ разрастается и превращается въ массу мелкихъ споръ, освобождающихся лишь послѣ сгниванія больныхъ корней. При прорастаніи выходятъ миксамёбы, проникающія въ молодые корешки и заражающія ихъ.

Плазмолизъ, см. *клѣтка растительная.*

Плазъ (морск.), свѣтлое помѣщеніе въ адмиралтействѣ, гдѣ производится на полу разбивка корабля.

Плайферъ, сэръ Лайонсъ, химикъ, род. 1819, ум. 1898; 1843 сдѣлался проф. въ Манчестерѣ въ Royal Institution и членомъ коммиссіи изслѣдованія гигіеническаго положенія городовъ. Его труды обратили на него вниманіе и онъ былъ приглашенъ химикомъ въ лондонскій музей практической геологіи и профессоромъ химіи въ королевскую School of mines. Въ 1853 онъ былъ секретаремъ вновь основаннаго департамента наукъ и искусствъ. 1859 занялъ каѳедру химіи въ Эдинбургѣ, а 1868 выступилъ въ парламентѣ представителемъ эдинбургскаго и St. Andrews университетовъ. Онъ былъ членомъ многихъ коммиссій, занимавшихся изслѣдованіемъ угля въ Англіи, причинъ несчастій въ копяхъ и т. п. 1886 П. былъ нѣкоторое время министромъ народнаго просвѣщенія и 1892 получилъ дворянство. Кромѣ отдѣльныхъ статей, помѣщенныхъ въ спеціальныхъ журналахъ, онъ написалъ: „Report on the coals suited to the steam navy“ (1846); „Report on the industrial instruction of the Continent“ (1852); „On chemical principles“ (1852); „Subjects of social wellfare“ (1889).

Плайферъ-Митчелевское лѣченіе, см. *откармливаніе.*

Плакатная живопись. За послѣднія 10—12 лѣтъ развился особенный родъ живописи для промышленной рекламы, для которой до сихъ поръ работали одни лишь второстепенные художники и ремесленники. Теперь же П. ж. сдѣлалась предметомъ искусства. Новое направленіе въ этой живописи выражается въ подражаніи японскому стилю живописи безъ тѣней и яркими красками. Этотъ родъ искусства даетъ полную свободу фантазіи, остроумію, а иногда и чрезмѣрной смѣлости въ исполненіи. Особенно отличаются въ этомъ родѣ французскіе художники Жюль Шерэ, Эженъ Грассэ, Форенъ, Вилетъ и чехъ Альфонсъ Муха.

Плакеты, небольшія б. ч. четырехъугольныя металлическія пластинки съ полурельефнымъ изображеніемъ религіозныхъ, миѳологическихъ и аллегорическихъ фигуръ. П. бываютъ иногда произведеніями выдающихся художниковъ. Самую богатую коллекцію П. имѣетъ берлинскій музей (см. табл. „Медали I“, фиг. 2).

Плакировка (фортиф.), одежда земляныхъ отлогостей въ насыпяхъ и выемкахъ дерномъ или слоемъ растительной земли для скорѣйшаго укрѣпленія ихъ корнями травъ.

Плакодермы (Placodermi), панцырныя ганоидныя рыбы палеозойской эпохи.

Плакоидная чешуя, см. *рыбы.*

Плакучія деревья, деревья съ свѣшивающимися вѣтвями. Ихъ садятъ надъ могилами въ знакъ печали, а также въ паркахъ и садахъ.

Пламенникъ, названіе флокса.

Пламя, представляетъ собой горящую на воздухѣ струю газовъ. Всѣ тѣла, горящія на воздухѣ, настолько летучи, что при температурѣ зажиганія превращаются въ пары, или же легко разлагаются и при такой температурѣ даютъ газообразные продукты. Тѣ же тѣла, которыя не летучи, сгораютъ на воздухѣ безъ П. При нагрѣваніи дерева, жира, каменнаго угля безъ доступа воздуха выдѣляются при извѣстной температурѣ горючіе газы (свѣтильный газъ). Если же эти тѣла нагрѣвать на воздухѣ, то развивающіеся газы загораются и получается впечатлѣніе, что горитъ само дерево, жиръ и т. д. При зажиганіи струи газа, сгораніе происходитъ только тамъ, гдѣ газъ соприкасается съ воздухомъ и П. образуетъ кеглеобразную оболочку, внутри которой находится не горящій газъ, и такимъ образомъ П. дѣлится на три части: внѣшняя мало свѣтящая, но

съ наиболѣе высокой температурой, гдѣ происходитъ полное сгоранiе, вторая часть свѣтящаяся, гдѣ сгоранiе не полное, а находятся раскаленныя частицы углерода, и третья внутренняя, гдѣ сгоранiя совсѣмъ нѣтъ. вслѣдствiе недостатка воздуха. Температура П. зависитъ отъ горящаго вещества и продуктовъ сгоранiя. Въ П. обыкновенныхъ свѣтильныхъ веществъ находится газообразный этиленъ C_2H_4, который отъ нагрѣванiя разлагается на метанъ CH_4 и углеродъ, метанъ горитъ и раскаливаетъ частицы углерода, которыя и даютъ свѣтъ. Если разбавлять газъ индифферентными газами, какъ то углекислотой, азотомъ, то можно уменьшить свѣтъ пламени, потому что образующаяся отъ сгоранiя метана теплота вмѣсто нагрѣванiя частицъ углерода должна будетъ идти на нагрѣванiе этихъ газовъ.

Плана (Plana), Джованни Антонiо Амедео, астрономъ, род. 1781, ум. 1864, состоялъ директоромъ туринской обсерваторiи; извѣстенъ своимъ сочиненiемъ о движенiи луны („Théorie du mouvement de la Lune", 1832, 2 т.).

Планарiи (Turbellaria, polyclada), группа червей-вьюрушекъ изъ класса плоскихъ червей, округленно-продолговатыя плоскiя животныя, не рѣдко съ двумя отростками въ видѣ ушковъ на переднемъ концѣ тѣла и съ одной или двумя парами глазъ; ротъ по большей части лежитъ по серединѣ тѣла, а кишечникъ развѣтвленъ древовидно или въ видѣ сѣти. Различаютъ: 1) Triclada, къ которымъ принадлежатъ прѣсноводныя, какъ напр. черная (Planaria towa) и бѣлая П. (Dendrocoelum lacteum) и наземныя П. Послѣднiя значительно вытянуты въ длину и имѣютъ хорошо выраженную подошву для ползанья. 2) Морскiя П. (Polyclada), съ очень широкимъ тѣломъ, водятся исключительно въ моряхъ.

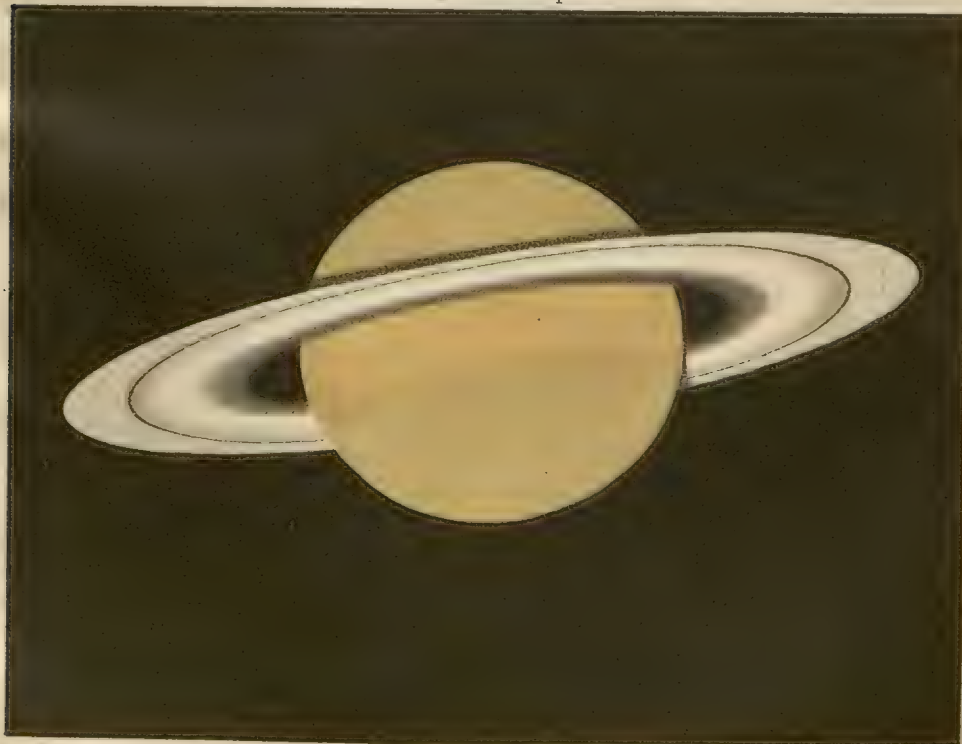
Планетарiй (лат. planetarium, planetolabium), модель солнечной системы, показывающая движенiе планетъ вокругъ солнца и ихъ взаимныя разстоянiя и размѣры. Этотъ приборъ полезенъ при обученiи математической географiи.

Планеты (греч. блуждающiя свѣтила), небесныя тѣла, движущiяся вокругъ солнца приблизительно по круговымъ путямъ, сами по себѣ темныя и освѣщаемыя солнцемъ. Свое названiе П. получили отъ того, что съ земли движенiе ихъ между звѣздами на небесной сферѣ кажется сравнительно быстрымъ и запутаннымъ. По яркости, видимыя простымъ глазомъ, П. равны самымъ блестящимъ звѣздамъ; такъ по Мюллеру Венера достигаетъ 4½ кратной яркости Сирiуса, Юпитеръ — тройной и Марсъ—2½ кратной; даже Меркурiй иногда бываетъ такого же блеска, какъ Сирiусъ; блѣдное сiянiе Сатурна только вдвое слабѣе свѣта Сирiуса. Въ противоположность звѣздамъ П. не мерцаютъ (см. *мерцанiе*), но сiяютъ спокойнымъ свѣтомъ; этотъ свѣтъ поляризованъ вслѣдствiе отраженiя. Въ спектроскопѣ свѣтъ П. обнаруживаетъ темныя линiи солнечнаго спектра; другiя темныя полосы въ спектрахъ Марса, Юпитера и Сатурна, особенно у Урана и Нептуна, показываютъ существованiе атмосферы на этихъ П. И на Венерѣ обнаружена атмосфера благодаря явленiямъ преломленiя. Въ телескопъ большiя П. не кажутся блестящими точками, какъ звѣзды, но въ видѣ рѣзкихъ кружковъ замѣтнаго дiаметра; видимая величина этихъ дiаметровъ измѣняется вмѣстѣ съ разстоянiемъ П. отъ земли въ довольно широкихъ предѣлахъ (у Меркурiя отъ 4,5″ до 12″; у Венеры отъ 10,2″ до 65″; у Марса отъ 3,5″ до 24″; у Юпитера отъ 30″ до 49″; у Сатурна отъ 15″ до 21″; у Урана отъ 3,5″ до 4,2″; у Нептуна отъ 2,1″ до 2,3″). На нѣкоторыхъ П. видны пятна или полосы, по равномѣрному движенiю которыхъ заключаютъ, что П. вращаются около своихъ осей; отчасти на это вращенiе указываетъ сжатiе у полюсовъ. Далѣе замѣчаютъ у Меркурiя и Венеры и въ слабѣйшей мѣрѣ у Марса измѣненiя вида, какъ у луны (фазы). Вокругъ многихъ П. движутся меньшiя небесныя тѣла, называемыя въ отличiе отъ главныхъ П. спутниками или лунами. У земли и Нептуна по одному спутнику, у Марса 2, у Урана 4, у Юпитера 5, у Сатурна 8 спутниковъ; Сатурнъ окруженъ еще системой колецъ (см. табл. „Планеты").

Древнiе знали только пять видимыхъ невооруженнымъ глазомъ П.: Меркурiй, Венера, Марсъ, Юпитеръ и Сатурнъ; кромѣ того, солнце и луна также причислялись къ П. Землю призналъ П. только Коперникъ. Изобрѣтенiе телескопа привело къ открытiю спутниковъ Юпитера (Симонъ Марiусъ въ Ансбахѣ 29 дек. 1609 и Галилей въ Падуѣ 7—13 янв. 1610). Въ ноябрѣ 1610 Галилей замѣтилъ, что Сатурнъ „тройной", но Гюйгенсъ первый указалъ 1657 истинную фигуру кольца Сатурна. Онъ же открылъ 1655 шестой спутникъ Сатурна (Титанъ); Доминикъ Кассини открылъ крайнiй спутникъ (Япетъ) 1671 и пятый спутникъ (Рея) 1672, третiй и четвертый (Тетисъ и Дiоне) 1684. Почти столѣтiе прошло до открытiя новой большой П.; 1781 Уильямъ Гершель открылъ Урана. Онъ же открылъ обоихъ крайнихъ спутниковъ Урана (Титанiя и Оберонъ) 1787 и перваго и второго спутниковъ Сатурна (Мимасъ и Энцеладъ) 1789; седьмой спутникъ Сатурна (Гиперiонъ) былъ открытъ 1848 Ласселемъ и Бондомъ. 1851 открылъ Лассель обоихъ внутреннихъ спутниковъ Урана (Арiэль и Умбрiэль). Новый перiодъ открытiя П. начинается 1 янв. 1801, когда Пiацци въ Палермо открылъ Цереру; затѣмъ Ольберсъ, 1802 открылъ Палладу, Гардингъ въ Лилiенталѣ 1804 — Юнону, Ольберсъ 1807 — Весту. Это были первые члены группы малыхъ П., планетоидовъ или астероидовъ между Марсомъ

Планеты.

Фиг. 1. Юпитеръ.



Фиг. 2. Сатурнъ.

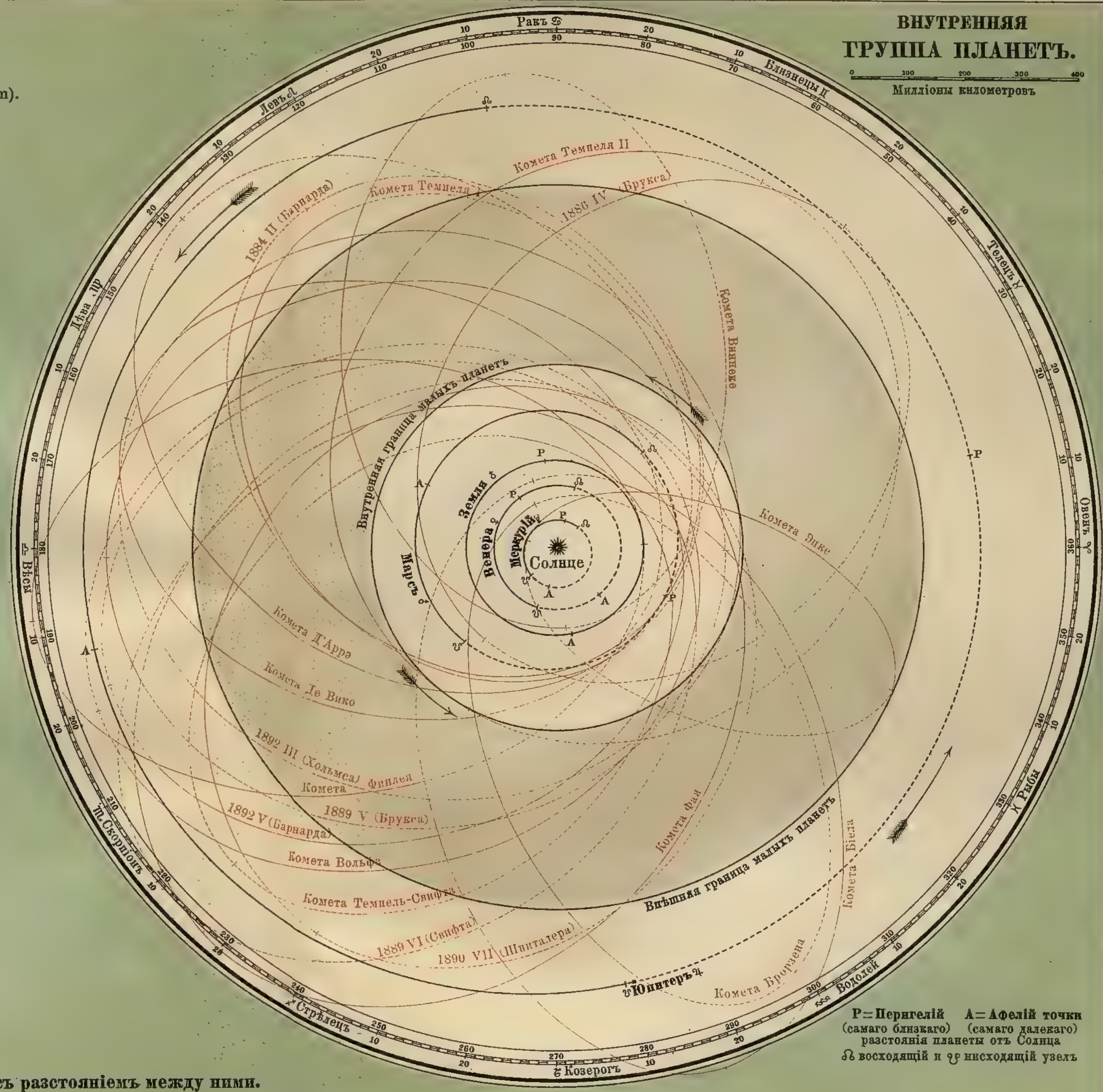
Къ ст. „Планеты“.

ПЛАНЕТНАЯ СИСТЕМА.

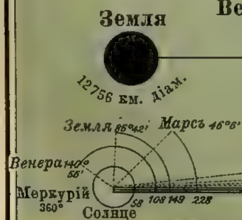
ВЕЛИЧИНЫ ПЛАНЕТЪ ВЪ СРАВНЕНІИ СЪ СОЛНЦЕМЪ.

Діаметръ солнечнаго диска взятъ равнымъ 1 париж. футу (= 325 mm).

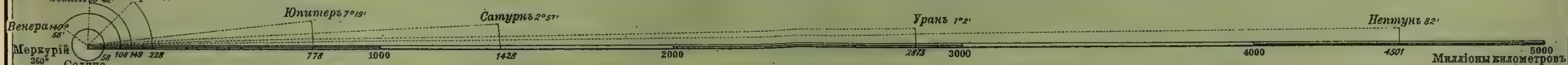
0 50 100 200 300 тысячъ
Километры



Величины Земли и Луны въ сравненіи съ разстояніемъ между ними.



Среднія разстоянія планетъ отъ Солнца и пути, пробѣгаемые ими въ 88 дней (время одного оборота Меркурія).



и Юпитеромъ. 1845 Генке въ Дризенѣ открылъ новый астероидъ — Астрею. 1846 Галле въ Берлинѣ нашелъ на основаніи вычисленій Леверье самую удаленную П. Нептунъ; спутника Нептуна открылъ Лассель 1846. Необъясненное до сихъ поръ движеніе перигелія Меркурія дѣлаетъ возможнымъ предположеніе объ одной или нѣсколькихъ такъ назыв. интрамеркуріальныхъ П. внутри орбиты Меркурія. Точно также изъ движеній нѣкоторыхъ кометъ можно заключить о существованіи одной или нѣсколькихъ П. за орбитой Нептуна. 1877 Холль въ Вашингтонѣ открылъ двухъ спутниковъ Марса (Деймосъ и Фобосъ), и 1892 открытъ пятый спутникъ Юпитера Барнардомъ на ликкской обсерваторіи въ Калифорніи.

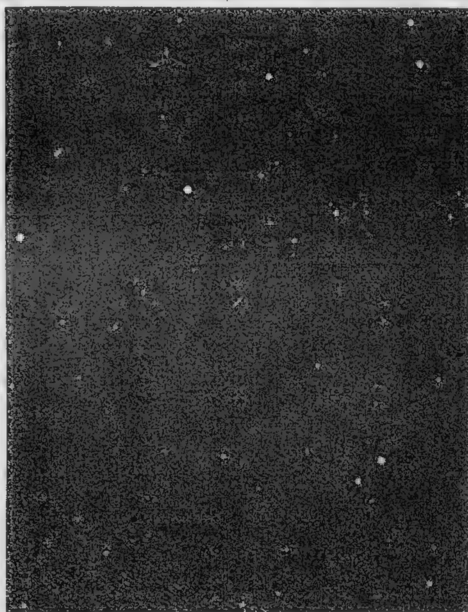
Съ открытіемъ Нептуна (1846) рядъ большихъ П. былъ заключенъ; всѣ попытки найти П. внутри орбиты Меркурія или внѣ орбиты Нептуна оказались безуспѣшными. Число же малыхъ П., намъ извѣстныхъ, болѣе 500 (1902) и непрерывно возрастаетъ особенно благодаря примѣненію фотографіи. Трубу большого отверстія (см. *астрофотографія*) и малаго фокуснаго разстоянія направляютъ на часть неба, въ которой предполагаются малыя П., и выставляютъ пластинку въ теченіе нѣсколькихъ часовъ, причемъ труба слѣдуетъ за суточнымъ движеніемъ неба. Тогда на пластинкѣ получаются изображенія звѣздъ въ видѣ точекъ, малая же П., находившаяся въ сфотографированной части неба, перемѣстилась во время экспозиціи между сосѣдними звѣздами и поэтому представляется на пластинкѣ въ видѣ черты (см. фиг. 1); направленіе и длина этой черты показываютъ вмѣстѣ съ тѣмъ направленіе и величину перемѣщенія малой П. Этотъ способъ впервые примѣненъ М. Вольфомъ.

Обозрѣніе планетной системы. Въ табл. „Обзоръ планетной системы" приведены среднія разстоянія П. отъ солнца въ радіусахъ земной орбиты; чтобы перевести ихъ въ километры, надо табличныя числа умножить на величину средняго разстоянія земли отъ солнца. Если принять параллаксъ солнца 8,″80, то разстояніе земли отъ солнца окажется 149,50 милл. км. Среднія разстоянія большихъ П. отъ солнца выражаются въ слѣдующихъ числахъ:

	Милл. км.		Милл. км.
Меркурій	57,9	Юпитеръ	777,7
Венера	108,1	Сатурнъ	1428,2
Земля	149,5	Уранъ	2872,7
Марсъ	227,8	Нептунъ	4501,0

Изъ малыхъ П. наименьшее разстояніе отъ солнца въ перигеліи у астероида (323), 1,61 радіуса земной орбиты, наибольшее въ афеліи у (361), 4,77. Наклонность орбиты къ эклиптикѣ у 25 П. больше 20°, наибольшая наклонность у 34° 42′; наибольшій эксцентрицитетъ у (332) 0,3768.

Распредѣленіе малыхъ П. по ихъ разстоянію отъ солнца неравномѣрно; на разстояніяхъ, находящихся въ простыхъ соизмѣримыхъ отношеніяхъ съ оборотомъ Юпитера, т. е. равныхъ 1/2, 1/3, 2/3, 2/5 и т. д. этого оборота, нѣтъ вовсе малыхъ П. Едва ли можно сомнѣваться, что здѣсь играетъ роль притяженіе Юпитера. Если, напр. П. находится въ указанномъ выше разстояніи, то послѣ опредѣленнаго числа оборотовъ она постоянно будетъ снова приходить въ то же положеніе относительно



Фиг. 1. Планетоидъ (329) Свея, открытый съ помощью фотографіи Вольфомъ въ Гейдельбергѣ 21 марта 1892.

Юпитера; возмущенія отъ Юпитера будутъ, слѣдовательно, повторяться по величинѣ и направленію, и потому орбита П. должна, наконецъ, совершенно измѣниться.

Распредѣленіе большихъ П. Съ древнихъ временъ раздѣляютъ П. на двѣ группы: нижнія, которыя ближе къ солнцу, чѣмъ земля, и верхнія, которыя дальше отъ солнца, чѣмъ земля. Къ нижнимъ П. относятся Меркурій и Венера, къ верхнимъ всѣ П. отъ Марса до Нептуна. Медлеръ предложилъ дѣленіе П. на три группы: внутреннія, среднія и внѣшнія. Къ внутреннимъ П. принадлежатъ Меркурій, Венера, Земля, Марсъ, всѣ средней величины, значительной плотности, мало сжатыя и безъ спутниковъ, кромѣ Земли и Марса. Средняя группа содержитъ планетоиды; внѣшнія П. суть Юпитеръ, Сатурнъ, Уранъ и Нептунъ, всѣ очень велики, малой плотности, быстро вращающіяся (10—11 часовъ) около осей, сильно сжатыя, съ большимъ числомъ спутниковъ (до Нептуна).

Обзоръ планетной системы.

Названіе и знакъ планетъ	Среднее разстояніе отъ солнца	Звѣздный оборотъ въ суткахъ	Эксцентрицитетъ орбиты	Наклонность орбиты	Экваторіальный діаметръ въ клм.	Сжатіе	Время вращенія около оси	Масса (масса солнца =1)	Плотность (земля =1)
I. Внутреннія планеты									
Меркурій . . . . ☿	0,38710	87,969	0,20560	7° 0,1′	4 800	0	88 сут.	1 : 9700000	0,61
Венера . . . . ♀	0,72333	224,701	0,00684	3 23,6	12 600	0	225 суг. ?	1 : 412150	0,79
Земля . . . . . ♁	1,00000	365,256	0,01677	0 0,0	12 756	1/299	23 ч. 56 м.	1 : 324439	1,00
Марсъ . . . . . ♂	1,52369	686,980	0,09326	1 51,0	6 730	1/190	24 37	1 : 3093500	0,71
II. Внѣшнія планеты									
Юпитеръ . . . . ♃	5,20280	4 332,588	0,04825	1 18,7	141 100	1/16	9 56	1 : 1047,2	0,23
Сатурнъ . . . . ♄	9,53886	10 759,235	0,05607	2 29,7	118 600	1/9	10 16	1 : 3501,6	0,11
Уранъ . . . . . ♅	19,18338	30 688,501	0,04636	0 46,3	54 000	1/10	?	1 : 22600	0,19
Нептунъ . . . . ♆	30,05437	60 186,639	0,00899	1 47,0	48 400	?	?	1 : 19380	0,30

III. Спутники.

Названіе спутниковъ	Среднее разстояніе отъ планеты		Звѣздный оборотъ				Эксцентрицитетъ орбиты	Наклонность орбиты	Діаметръ въ клм.	Масса въ частяхъ массы планеты
	Въ радіусахъ планеты	Въ километрахъ	Сутки	Часы	Мин.	Сек.				
Луна	60,274	384 454	27	7	43	11,5	0,05491	5° 8,7′	3480	1 : 81
Марсъ: 1) Фобосъ . .	2,771	9 320	0	7	39	14	0,0321	26 17	—	—
2) Деймосъ .	6,921	23 300	1	6	17	54	0,0057	25 47	—	-
Юпитеръ: I	5,933	419 000	1	18	27	34	0	2 8	4070	0,000016877
II	9,439	666 000	3	13	13	42	0	1 39	3130	0,000023227
III	15,057	1 062 000	7	3	42	33	0,00132	2 0	5790	0,000088437
IV	26,486	1 868 000	16	16	32	11	0,00724	1 57	4830	0,000042475
V	2,487	175 000	0	11	57	23	?	?	—	—
Сатурнъ: 1) Мимасъ .	3,10	184 000	0	22	37	5	0,016	27 36	—	0,00000009
2) Энцеладъ	3,98	236 000	1	8	53	7	0,0047	28 7	—	0,00000025
3) Тетисъ .	4,93	292 000	1	21	18	26	—	28 40	—	0,00000130
4) Діоне . .	6,31	374 000	2	17	41	9	0,00396	27 59	—	0,00000183
5) Рея . .	8,83	524 000	4	12	25	12	—	28 22	—	0,00000500
6) Титанъ .	20,45	1 213 000	15	22	41	22	0,02907	27 28	—	0,00021277
7) Гиперіонъ	25,07	1 487 000	21	6	39	27	0,11885	27 5	—	—
8) Япетъ .	59,58	3 533 000	79	7	54	17	0,02957	18 31	—	0,00001000
Уранъ: 1) Аріэль . .	7,04	190 000	2	12	29	21	0,020	97 58	—	между
2) Умбріэль .	9,91	268 000	4	3	27	37	0,010	98 21	—	0,000012
3) Титанія. .	16,11	435 000	8	16	56	29	0,00106	97 47	—	и
4) Оберонъ .	21,54	582 000	13	11	7	6	0,00383	97 54	—	0,000050
Спутникъ Нептуна .	14,73	357 000	5	21	2	38	0,0070	142 40	—	—

IV. Кольца Сатурна.

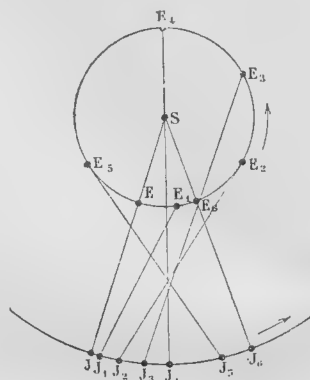
Внѣшній радіусъ: 2,229	Радіусъ Сатурна = 132 200 км.	Наклонность = 28°10′. Вращеніе 10 час. 32 мин. 15 сек.
Внутренній „ 1,482	„ „ = 87 900 „	Масса = 1/620 массы Сатурна

Видимое движеніе П. Нижнія П., Меркурій и Венера, никогда не удаляются значительно отъ солнца и поэтому бываютъ видны только вскорѣ послѣ солнечнаго захода на западномъ небѣ, какъ вечернія звѣзды, или незадолго до солнечнаго восхода на восточномъ небѣ, какъ утреннія звѣзды, но никогда не видны въ теченіе цѣлой ночи. Верхнія же П. можно наблюдать въ различныя времена въ разные часы ночи во всѣхъ возможныхъ разстояніяхъ отъ солнца и даже въ прямо противоположной солнцу части неба или, какъ говорятъ, въ противостояніи съ солнцемъ. Изъ нижнихъ П. Венера восходитъ за 3—4 часа передъ солнцемъ и также заходитъ послѣ солнца; ея элонгація, т. е. наибольшее разстояніе отъ солнца къ в. или з. 46°. Когда Венера во время восточной элонгаціи видна на западномъ небѣ, какъ вечерняя звѣзда, то въ телескопѣ она кажется полукругомъ, освѣщенная сторона слѣва. Затѣмъ Венера приближается къ солнцу, заходитъ все раньше и раньше послѣ солнечнаго захода, серпъ ея все болѣе и болѣе суживается, пока, наконецъ, совсѣмъ вблизи солнца П. становится невидима, вслѣдствіе близости къ солнцу, отчасти по тому, что повернула къ землѣ свою темную сторону, какъ луна въ новолуніи. При этомъ видимый діаметръ Венеры увеличивается вслѣдствіе приближенія къ землѣ. Подойдя къ солнцу, Венера находится между землей и солнцемъ, т. е. въ нижнемъ соединеніи съ солнцемъ. Иногда, но рѣдко, можно видѣть, какъ она въ видѣ небольшого темнаго диска проходитъ съ в. на з. передъ

солнцемъ (прохожденіе Венеры по солнечному диску). Вскорѣ послѣ нижняго соединенія Венера видна, какъ утренняя звѣзда, на восточномъ небѣ незадолго до восхода солнца; въ телескопѣ она представляется узкимъ серпомъ, выпуклая сторона котораго повернута къ солнцу. Съ каждымъ днемъ Венера восходитъ раньше солнца, фаза ея увеличивается; наконецъ, когда Венера наиболѣе отойдетъ къ з. отъ солнца, вся правая половина планетнаго диска покажется въ телескопѣ освѣщенною. Въ это время діаметръ Венеры все уменьшается — Венера удаляется отъ земли. Уменьшеніе видимаго діаметра продолжается еще, когда Венера опять приближается къ солнцу, слѣдовательно восходитъ раньше солнца, пока наконецъ становится невидимою въ лучахъ восходящаго солнца. Въ теченіе этого приближенія къ солнцу фаза Венеры постоянно увеличивалась, но мы не можемъ замѣтить вполнѣ освѣщенный дискъ, который П. намъ показываетъ, вслѣдствіе близости ея къ солнцу. Теперь Венера наиболѣе удалена отъ земли, ея видимый діаметръ наименьшій; она находится въ верхнемъ соединеніи съ солнцемъ; оба свѣтила имѣютъ одинаковую долготу. Спустя нѣкоторое время, мы замѣчаемъ П. снова на вечернемъ небѣ; она заходитъ вскорѣ послѣ солнечнаго захода и показываетъ почти цѣликомъ освѣщенный дискъ. Все дальше отходитъ теперь Венера на востокъ отъ солнца, все дольше видна на вечернемъ небѣ; при этомъ ея видимый діаметръ растетъ, фаза ея однако убываетъ; наконецъ, въ наибольшемъ восточномъ удаленіи отъ солнца освѣщена только лѣвая половина диска. Отсюда начинается та же смѣна явленій. Венера показываетъ, слѣдовательно, фазы, какъ луна. Когда Венера вскорѣ послѣ верхняго соединенія видна, какъ вечерняя звѣзда, то ея видимое движеніе быстрое и прямое, т. е. съ з. на в. Чѣмъ дальше отходитъ Венера къ востоку отъ солнца, тѣмъ медленнѣе ея движеніе; когда ея угловое разстояніе отъ солнца 46^0, она снова начинаетъ приближаться къ солнцу, и притомъ движеніе П. прямое. Подойдя къ солнцу на 28^0, П. останавливается въ своемъ движеніи между звѣздами: наступаетъ стояніе П. Послѣ стоянія Венера начинаетъ приближаться къ солнцу уже обратнымъ движеніемъ, т. е. съ в. на з., и скорость движенія растетъ. Во время быстрѣйшаго обратнаго движенія, въ нижнемъ соединеніи, П. исчезаетъ въ лучахъ солнца и, спустя нѣкоторое время, появляется въ видѣ узкаго серпа на западѣ отъ солнца, какъ утренняя звѣзда; Венера удаляется отъ солнца, скорость движенія убываетъ, въ угловомъ разстояніи отъ солнца 28^0 происходитъ вторичное стояніе. Продолжительность обратнаго движенія Венеры отъ восточнаго до западнаго стоянія 42 дня. Отъ точки западнаго стоянія снова начинается медленное обратное движеніе; при этомъ движеніе Венеры вначалѣ медленнѣе солнца, поэтому она отстаетъ отъ солнца мало-помалу на 46^0. Затѣмъ скорость прямого движенія увеличивается, и П. снова приближается къ солнцу и догоняетъ солнце въ верхнемъ соединеніи. Время, въ теченіе котораго происходятъ всѣ описанныя явленія, 582 сутокъ; дуга же, которую проходитъ Венера обратнымъ движеніемъ между звѣздами, 16^0. Совершенно одинаково движеніе Меркурія, только наибольшее его удаленіе отъ солнца всего 23^0 къ в. и з.; въ разстояніи 18^0 отъ солнца Меркурій останавливается, и вся смѣна явленій происходитъ въ 115 сут., причемъ обратное движеніе продолжается 20 сут. и пройденная при этомъ движеніи дуга 12^0. Изъ верхнихъ П. ближайшій къ землѣ Марсъ бываетъ иногда въ соединеніи съ солнцемъ и скрывается тогда въ его лучахъ; спустя нѣкоторое время, снова становится виденъ справа или къ з. отъ солнца. Онъ восходитъ незадолго до солнца, и видимая величина его при этомъ наименьшая. Относительно звѣздъ Марсъ движется тогда прямо (съ з. на в.) и съ наибольшею скоростью; все дальше отходитъ Марсъ отъ быстрѣе движущагося къ в. солнца и восходитъ все раньше солнца. Мало-по-малу движеніе Марса замедляется, и его удаленіе отъ солнца увеличивается, пока въ угловомъ разстояніи 137^0 къ з. отъ солнца Марсъ останавливается. Послѣ стоянія движеніе П. въ теченіе 70 дней обратное и самое быстрое, когда Марсъ удалился на 180^0 отъ солнца, т. е. сталъ какъ разъ противъ солнца — въ противостояніи. Западное удаленіе П. отъ солнца увеличивается сверхъ 180^0, а съ в. оба свѣтила приближаются; когда П. на 137^0 удалена отъ солнца къ в., происходитъ вторичное стояніе; П. подходитъ къ солнцу прямымъ движеніемъ и приходитъ въ соединеніе съ нимъ. Послѣ соединенія движеніе П. повторяется въ томъ же порядкѣ; это движеніе продолжается 780 сут. Въ телескопъ Марсъ кажется не всегда полнымъ кружкомъ, но немного меньше; въ видѣ серпа онъ никогда не наблюдается. Подобно Марсу движутся прочія верхнія П. Онѣ такъ же, какъ и нижнія П., кажутся неравномѣрно движущимися то прямо, то обратно, или остановившимися; верхнія П. никогда не бываютъ въ нижнемъ соединеніи съ солнцемъ, а только въ верхнемъ, но зато и въ противостояніи. Верхнія П., исключая Марса, вовсе не показываютъ фазъ. Продолжительность періода, въ теченіе котораго происходятъ описанныя измѣненія, для Юпитера 399 дн., для Сатурна 378, для Урана 369 и для Нептуна 367 дней. Этотъ періодъ назыв. синодическимъ оборотомъ. Явленія представляются еще запутаннѣе, если взять въ разсчетъ не только измѣненія въ долготѣ, но и въ широтѣ. Тогда замѣчаютъ, что путь П. въ нѣкоторыхъ точкахъ пересѣкается съ самимъ собою, такъ что получаются

петли. Эти пересѣченія бываютъ близъ стояній и тогда, если П. стоитъ подлѣ или противъ солнца, слѣд. если діаметръ П. наибольшій.

Объясненіе видимаго движенія П. Древніе астрономы принимали соотвѣтственно внѣшнему виду, что шарообразная земля неподвижно стоитъ въ центрѣ вселенной и что все звѣздное небо вращается въ 24 часа съ в. на з. около оси. Всѣ движенія небесныхъ тѣлъ, какъ и кажущееся суточное движеніе звѣздъ, совершаются по кругу и равномѣрно, ибо такое движеніе простѣйшее и совершеннѣйшее, а потому единственное, соотвѣтствующее небеснымъ тѣламъ. Гиппархъ (II в. до Р. Х.), отецъ научной астрономіи, первый пытался свести видимое движеніе солнца и луны къ равномѣрному круговому движенію. А такъ какъ эти свѣтила движутся не равномѣрно между звѣздами, то центры круговъ Гиппархъ помѣстилъ внѣ земли. Птолемей (II в. по Р. Х.) нашелъ, что эксцентрическій кругъ Гиппарха не вполнѣ удовлетворяетъ движенію луны. Поэтому онъ заставилъ равномѣрно двигаться по этому кругу центръ второго круга, и по этому второму кругу равномѣрно движется луна. Подборомъ значеній эксцентрицитета неподвижнаго круга (т. е. разстоянія его центра отъ центра земли), отношенія радіусовъ обоихъ круговъ и скоростей по обоимъ кругамъ Птолемей добился достаточнаго для того времени согласія между теоріей и наблюденіемъ. Такое движеніе наз. эпициклическимъ. Движенія П. Гиппархъ не пытался объяснить, вслѣдствіе недостатка наблюденій; эта задача была предоставлена Птолемею, который заставилъ П. двигаться по эпицикламъ вокругъ неподвижной земли. Древнѣйшая теорія греческаго философа Гераклида (ок. 360 до Р. Х.), часто наз. египетскою системой, допускала, что обѣ нижнія П., Меркурій и Венера, движутся по кругамъ около солнца, которое въ свою очередь движется вокругъ неподвижной земли, точно такъ же, какъ луна и верхнія П. Птолемей долженъ былъ уклониться для нѣкоторыхъ П. отъ начала равномѣрнаго кругового движенія и придать центру эпицикла неравномѣрное движеніе, однако такъ, что это движеніе казалось бы равномѣрнымъ изъ нѣкоторой опредѣленной эксцентрической точки (punctum aequans). Эта система, изложенная Птолемеемъ въ его Альмагестѣ, составляла въ теченіе всего средневѣковья непоколебимую основу астрономіи. По мѣрѣ того, какъ собирали большее число наблюденій, обнимавшихъ большіе промежутки времени, обнаруживалось противорѣчіе теоріи съ наблюденіемъ; тогда къ первому эпициклу прибавили второй, ко второму третій и т. д., и по послѣднему эпициклу должна была двигаться П. Такимъ способомъ, правда, теорію насильно согласовали съ наблюденіями, но зато теорія становилась запутанною и произвольною: часто движеніе одной и той же П. представлялось нѣсколькими астрономами съ одинаковою точностью совершенно различными эпициклами. Эти недостатки заставили Коперника построить новую систему („De revolutionibus orbium coelestium libri sex.“, Нюрнб., 1543): солнце въ центрѣ міра, земля въ рядѣ П., всѣ планеты движутся вокругъ неподвижнаго солнца съ з. на в.; въ томъ же направленіи движется



Фиг. 2. Видимое движеніе верхнихъ планетъ.

луна вокругъ земли. Земля имѣетъ еще движеніе: она вращается въ 24 часа съ з. на в. около оси, остающейся всегда параллельною самой себѣ и наклонной къ плоскости земной орбиты. Этимъ вращеніемъ объясняются кажущееся суточное движеніе звѣзднаго неба и смѣна дня и ночи; движеніемъ же земли вокругъ солнца и положеніемъ земной оси объясняются кажущееся годовое движеніе солнца и смѣна временъ года. Стоянія и повороты П. отъ прямого движенія къ обратному и наоборотъ объясняются просто въ системѣ Коперника тѣмъ обстоятельствомъ, что земля и другія П. движутся вокругъ солнца по различнымъ путямъ и въ разное время; Пусть S, E, J солнце, земля и Юпитеръ. онъ въ противостояніи съ солнцемъ. E и J движутся по направленію стрѣлокъ; такъ какъ Юпитеръ дѣлаетъ полный оборотъ только въ 12 лѣтъ, а земля всего въ годъ, то J приходитъ въ J_1 въ то время, какъ E въ E_1. Прямая EJ перешла въ E_1J_1, она повернулась отъ SE навстрѣчу движенію, и ея продолженіе встрѣтитъ точки неба, лежащія назади; слѣд. Юпитеръ идетъ обратно. Это обратное движеніе замедляется и вовсе прекращается, когда прямая E_2J_2, соединяющая положенія земли и Юпитера, касается земной орбиты; земля удаляется тогда прямо отъ Юпитера, и Юпитеръ кажется стоящимъ. Отсюда Юпитеръ начинаетъ идти прямо до новаго стоянія въ J_5, ибо прямыя E_3J_3, E_4J_4, E_5J_5 повернулись относительно E_2J_2 въ томъ же направленіи, какъ вращается ES. Прямое движеніе имѣетъ наибольшую скорость, когда Юпитеръ находится у J_4 въ соедине-

ніи съ землей; скорость же обратнаго движенія наибольшая въ противостояніи (у J и J_6). Образованіе петель объясняется тѣмъ, что П. движутся не въ плоскости земной орбиты (эклиптика), но въ плоскостяхъ, наклонныхъ къ ней, правда, подъ малыми углами. Впрочемъ, Коперникъ оставилъ эксцентрическіе круги и эпициклы въ небольшомъ числѣ для объясненія планетныхъ движеній. Этотъ послѣдній остатокъ птолемеевой системы удалилъ Кеплеръ съ помощью трехъ своихъ законовъ; изъ нихъ первые два высказаны имъ въ „Astronomia nova" 1609, а третій законъ лишь въ вышедшемъ 10 лѣтъ спустя соч. „Harmonices mundi libri V". Законы эти (см. *Кеплера законы*) выведены изъ движенія П. Марсъ. Изъ второго закона слѣдуетъ, что скорость П. въ ея орбитѣ наибольшая близъ солнца (въ перигеліи), затѣмъ убываетъ и наименьшая въ афеліи. Второй законъ Кеплера собственно самый общій: онъ справедливъ для всякаго центральнаго движенія, т. е. для всякаго движенія, происходящаго вслѣдствіе непрерывнаго дѣйствія притягивающей или отталкивающей силы, исходящей изъ нѣкоторой точки (см. *Ньютонъ, небесная механика* и *тяготѣніе всемірное*).

Элементы планетныхъ орбитъ. Изъ элементовъ П. орбитъ въ таблицѣ приведены четыре: среднее разстояніе отъ солнца, звѣздный (сидерическій) оборотъ, эксцентрицитетъ и наклонность орбиты. Эти элементы представляютъ наибольшій интересъ, если только дѣло идетъ не о вычисленіи планетныхъ положеній. Положенія П. для дней года находятся въ астрономическихъ эфемеридахъ. Элементы П., особенно малыхъ, медленно измѣняются вслѣдствіе возмущеній (см. *возмущенія* и *небесная механика*).

Издавна пытались найти какую либо закономѣрность въ разстояніяхъ П. отъ солнца. Кеплеръ предполагалъ такую закономѣрность и при своихъ размышленіяхъ объ этомъ пришелъ къ третьему своему закону. Пробѣлъ между Марсомъ и Юпитеромъ настолько поразилъ Кеплера, что онъ гадательно вставилъ планету между ними („Inter Jovem et Martem planetam interposui". Mysterium cosmographicum, 1596). Это оправдалось слишкомъ чрезъ 200 лѣтъ. Приближенное правило для планетныхъ разстояній указалъ виттенбергскій профессоръ Тиції въ нѣмецкомъ изданіи Bonnet's „Betrachtung der Natur" (1772); оно извѣстно подъ именемъ закона Боде-Тиція, ибо Боде особенно распространилъ это правило, а именно: „Примите разстояніе отъ солнца до Сатурна за 100 единицъ, то разстояніе Меркурія отъ солнца выразится 4 такими единицами, разстояніе Венеры $4+3=7$, земли $4+6=10$, Марса $4+12=16$. За Марсомъ идетъ промежутокъ $4+24=28$, гдѣ нѣтъ ни одной большой П., ни спутника П. Съ этого неизвѣстнаго намъ пространства начинается сфера вліянія Юпитера на разстояніи $4+48=52$ и Сатурна на разстояніи $4+96=100$". Числа 3, 6, 12 и т. д., которыя прибавляются къ 4, увеличиваются все въ два раза. Если продолжить рядъ Тиція, то ближайшіе члены суть $4+192=196$ и $4+384=388$. Согласіе между истинными разстояніями П. отъ солнца (разстояніе земли отъ солнца принято 10) и числами ряда Тиція довольно близкое до Урана, какъ видно изъ таблички.

Планета	Рядъ Тиція	Истинное разстояніе
Меркурій	4	3,9
Венера	7	7,2
Земля	10	10,0
Марсъ	16	15,2
Планетоиды	28	21—43
Юпитеръ	52	52,0
Сатурнъ	100	95,4
Уранъ	196	191,9
Нептунъ	388	300,5

Открытіе Урана подтвердило правило Тиція, съ открытіемъ Цереры оправдалось и мнѣніе Тиція о существованіи П. на разстояніи 28.

Знаки П. Въ таблицѣ „Обзоръ планетной системы" указаны знаки для П., происхожденіе которыхъ точно не установлено. По Летронну знаки П. возникли не ранѣе X в. по Р. Х. и въ современномъ видѣ едва ли до XV в. Для малыхъ П. вначалѣ также ввели подобные же знаки; но съ увеличеніемъ ихъ числа стали обозначать, по предложенію Вольфа и Гульда, нумеромъ, вписаннымъ въ кружокъ, напр. ③; нумеръ показывалъ порядокъ открытія П. У неоплатониковъ въ концѣ среднихъ вѣковъ было въ обычаѣ посвящать извѣстные металлы П., такъ ртуть Меркурію, мѣдь Венерѣ, желѣзо Марсу, олово Юпитеру и свинецъ Сатурну. Эти металлы означались символомъ П., напр. ☿ = ртуть, ♀ = мѣдь и пр. Кромѣ того серебро было посвящено лунѣ, золото солнцу, такъ что ☾ = серебро, ☉ = золото.

Планиметрія (греч.), часть геометріи, изучающая свойства плоскихъ фигуръ, т. е. лежащихъ въ одной плоскости. Обыкновенно подъ П. понимаютъ часть плоской геометріи въ объемѣ курса средней школы.

Планиметръ (греч., измѣритель площади), приборъ, опредѣляющій площадь плоской фигуры, когда соотвѣтственнымъ штифтомъ его обводятъ по контуру фигуры. Лучшими П. считаются линейный П. Ветли, усовершенствованный Штарке и Каммереромъ въ Вѣнѣ, и полярный П. Амслера-Лаффона въ Шаффгаузенѣ. Первый П. отличается большою точностью; по Бауернфейнду въ 1—3 минуты можно измѣрить имъ площадь до 20 кв. см. какого угодно очертанія съ точностью до $\frac{1}{1000}$. П. Амслера значительно дешевле, и средняя точность $\frac{1}{600}$ достаточна для практическихъ

цѣлей. Подробное описаніе и теорія этихъ П. у Бауернфейнда (Bauernfeind, „Elemente der Vermessungskunde", 7 изд., 1890). Первый сносный П. изобрѣтенъ 1814 баварскимъ землемѣромъ Германномъ (1785—1841), но остался незамѣченнымъ. Сходный съ нимъ П. построилъ 1827 инженеръ Опикофферъ, впослѣдствіе улучшенный Эрнстомъ въ Парижѣ и послужившій прототипомъ для П. Ветли въ Цюрихѣ, который въ свою очередь былъ усовершенствованъ астрономомъ Ганзеномъ и Штарке и Каммереромъ. Кромѣ этихъ П. существуютъ полярный П. Коради и П.-топорикъ Притца. П. Коради изслѣдовалъ Лорберъ („Zeitschrift für Vermessungswesen", т. 13, 17; 1884, 1888). См. Trunk, „Die P., deren Theorie, Praxis und Geschichte" (1865); Fischer, „Die mechanische Planimetrie" (1868); Amsler-Laffon, „Das Momentenplanimeter" (1875); „Neuere Planimeterconstructionen" („Zeitschrift für Instrumentenkunde, 4 Jahrgang", 1884); теорія П. Притца у F. H. Hill („Phil. Mag.", 1894). Исторія П. см. Bauernfeind въ „Dingler's Polytechnischer Journal", т. 137, изд. 2 и Favaro въ „Allgemeine Bauzeitung" (1873). Кромѣ того, курсы геодезіи Бика и др.

Планина, у серб. и болгаръ „горный хребетъ" и „горная вершина", соотвѣтствуетъ турец. „дагъ" и прибавляется къ имени многихъ горъ Балканскихъ.

Планисфера (лат. planisphaerium), изображеніе шара на плоскости или, точнѣе, стереографическая полярная проекція небесной сферы на плоскости. П. пользовались до XVII в. для графическаго рѣшенія многихъ астрономическихъ задачъ, какъ напр. опредѣленіе восхода и захода звѣздъ и пр. Часто устраивали П. на одной сторонѣ диска, а къ другой раздѣленной сторонѣ прилаживали алидаду для измѣренія высотъ солнца и звѣздъ. Такой приборъ наз. Astrolabium planisphaerium, послѣдняя сторона наз. Mater Astrolabii, а первая Dorsum Astrolabii.

Планка (морск.), стальная полоса, служащая для соединенія двухъ смежныхъ листовъ переборки или обшивки судна, а также металлическая или деревянная дощечка въ различныхъ предметахъ вооруженія судна.

Планктонъ, вся сумма растительныхъ и животныхъ организмовъ, живущая въ моряхъ и озерахъ, не обладающая, подобно рыбамъ, свободою неограниченнаго передвиженія (нектонъ), и не связанная со дномъ моря (бентосъ).

Планкъ (Planck), 1) Готлибъ Яковъ, род. 1751, ум. 1833, ученый богословъ, профессоръ въ Гёттингенѣ. Изъ его сочиненій, проводившихъ такъ назыв. прагматическій методъ, достойны упоминанія: „Geschichte der Entstehung, der Veränderungen und der Bildung unsers protestantischen Lehrbegriffs" (Лейпц., 1781—1800, 6 т.; 2 изд., 1791—92); „Geschichte der Entstehung und Ausbildung der christlich-kirchlichen Gesellschaftsverfassung" (Ганнов., 1803—09, 5 т.); „Geschichte der protestantischen Theologie von der Konkordienformel an bis in die Mitte des 18. Jahrhunderts" (Гёттинг., 1831). См. Lücke, „Gottl. Jak. P." (Гёттинг., 1838). Его сынъ Генрихъ Людвигъ, род. 1785, ум. 1831, профессоръ богословія въ Гётгингенѣ, извѣстенъ какъ экзегетъ.

2) П., Карлъ Христіанъ, нѣм. философъ, род. 1819, ум. 1880. Изъ его многочисленныхъ сочиненій, свидѣтельствующихъ о самостоятельности его среди умозрительныхъ философовъ, замѣчательны: „Die Weltalter" (1 ч.: „System des reinen Realismus", Тюбинг., 1850; 2 ч.: „Das Reich des Idealismus", 1851); „Grundlinien einer Wissenschaft der Natur" (Лейпц., 1864); „Seele und Geist" (1871); „Anthropologie und Psychologie auf naturwissenschaftlicher Grundlage" (1874). Въ нихъ онъ возставалъ съ одной стороны противъ субъективнаго идеализма своего прежняго учителя Рейфа и противъ абсолютнаго идеализма послѣдователей Гегеля, съ другой противъ матерьялизма и атомизма въ современномъ естествознаніи, въ особенности противъ теоріи происхожденія Дарвина („Wahrheit und Flachheit des Darwinismus", Нердл., 1872). Въ сочиненіи „Katechismus des Rechts" (Тюб., 1852) онъ раньше, чѣмъ другіе нѣмецкіе мыслители (исключая Штрауса), призналъ важность соціальнаго вопроса, поставилъ его въ центръ науки о правѣ и государствѣ и придалъ труду, каковъ бы онъ ни былъ, высшій этическій смыслъ. Кромѣ того, имъ написаны: „Jean Pauls Dichtung im Licht unsrer nationalen Entwickelung" (Лейпц., 1867) и „Gesetz und Ziel der neuern Kunstentwickelung im Gegensatz zur antiken" (1870). Изъ посмертныхъ сочиненій появились: „Testament eines Deutschen. Philosophie der Natur und der Menschheit" (изд. Кёстлина, Тюбинг., 1881). См. Umfrid, „Karl P." (Тюбинг., 1881).

Планта (Planta), старинный дворянскій родъ въ Граубюнденѣ, ведшій свое происхожденіе отъ временъ римскихъ императоровъ Клавдія и Траяна; знаменитъ своей враждой съ могущественнымъ домомъ Салисовъ. Послѣдніе стояли во главѣ франко-венеціанской партіи, тогда какъ П. защищали испано-австрійскіе интересы. Выдающіеся члены дома П.:

1) П., Іоганнъ, род. 1500, ум. 1572, былъ главою католической партіи и 1571 получилъ папскую буллу, уполномочивающую его требовать возврата всѣхъ церковныхъ имуществъ, отобранныхъ еретиками. Эта булла произвела такое волненіе во всей странѣ, что составился въ Курѣ экстренный уголовный судъ, который подвергнулъ стараго П. пыткѣ и 1572 онъ былъ казненъ, какъ государственный измѣнникъ.

3) П., Мартинъ, педагогъ и естествоиспытатель, род. 1727, ум. 1772. Въ 1761 основалъ въ Гальденштейнѣ вмѣстѣ съ Неземаномъ воспитательное заведеніе (се-

минарію), которая стремилась осуществить всѣ плодотворныя идеи эпохи просвѣщенія въ области воспитанія и достигла блестящаго подъема. Написалъ также нѣсколько трудовъ по математикѣ и физикѣ. См. Christoffel, „Martin P., der Vorläufer Pestalozzis und Fellenbergs" (Бернъ, 1865); Keller, „Das rätische Seminar Galdenstein-Marschlins" (въ „Pädagogische Blätter" Кера, т. 12, Гота, 1883).

2) П., Помпей, род. 1569, ум. 1621, ревностно старался о сближеніи Грауб. союзовъ съ Испаніей и Австріей; но уголовный судъ въ Тузисѣ, собранный противоположной венеціанской партіей, во главѣ которой стояли Іеначъ и Блазіусъ Александеръ, объявилъ Помп. П. и его брата Рудольфа внѣ закона и братья принуждены были искать убѣжища за границей. По соглашенію съ пятью католическими мѣстечками, а также съ правительствами Милана и Тироля, П. задумали произвести насильственный переворотъ на родинѣ и съ нанятымъ войскомъ вступили въ Мюнстерталь, но противная партія съ Іеначемъ во главѣ напала на П. и убила его.

Плантагенеты, названіе французскаго дома герцоговъ Анжуйскихъ. Этотъ домъ вступилъ съ Генрихомъ II, сыномъ Жофруа Анжуйскаго и англійской принцессы Матильды, на престолъ Англіи 1154 и по прямой линіи царствовалъ до 1399, а по боковымъ линіямъ Ланкастерской и Іоркской до 1485. Династія эта насчитываетъ 14 королей, изъ которыхъ послѣдній, Ричардъ III, 1485 былъ свергнутъ Генрихомъ VII, Тюдоромъ.

Плантажъ или перевалъ есть сплошное, болѣе или менѣе глубокое разрыхленіе почвы, съ цѣлью дать корнямъ разводимыхъ растеній возможно совершеннѣе развиться на данномъ участкѣ. Перевалъ имѣетъ весьма важное значеніе въ плодоводствѣ и примѣняется, преимущественно при обработкѣ почвы: 1) подъ питомникъ, 2) подъ ягодныя растенія и 3) подъ формовый садъ. Иногда онъ практикуется при закладкѣ плодовыхъ садовъ, но лишь въ исключительныхъ случаяхъ, когда, напр., между основной посадкой яблонь, грушъ и другихъ крупныхъ деревьевъ вводятъ промежуточную культуру косточковыхъ породъ, карликовыхъ деревьевъ или ягодныхъ кустарниковъ. Сущность перевала заключается въ разрыхленіи извѣстной толщины слоя почвы, но одновременно съ этимъ стараются достичь также смѣшенія разрыхленной почвы въ извѣстномъ порядкѣ; при этомъ иногда вводится въ почву искусственное удобреніе, она очищается отъ крупныхъ камней, корней древесныхъ растеній и корневищъ сорныхъ травъ (напр. пырея), личинки майскаго хруща и проч., однимъ словомъ, переваливаемая почва доводится до такого состоянія, какое необходимо для успѣшности той или иной, проектируемой на ней культуры.

Переваломъ разрыхляютъ почву до различной глубины (отъ 1/4 арш. до 1 арш., рѣдко болѣе), въ зависимости отъ того, для какой цѣли назначается перевалъ. Для разрыхленія почвы на 4—6 в. достаточно перевалить (перекопать, перештыковать) ее на одинъ штыкъ, т. е. разрыхлить землю до глубины, равной длинѣ штыка — налопатника лопаты. Такая сравнительно неглубокая перекопка не представляетъ никакой трудности, и при ней слѣдуетъ заботиться только о томъ, чтобы, ставя лопату при втыканіи въ землю постоянно подъ однимъ и тѣмъ же угломъ къ поверхности почвы и углубляя ее до постоянной опредѣленной глубины, разрыхлить землю вездѣ равноглубоко. Дѣло нѣсколько усложняется, если приходится переваливать землю на глубину, превышающую длину самой лопаты (конечно, безъ рукоятки). Тогда приходится брать вглубь уже не одинъ штыкъ, а болѣе. Такъ, при глубинѣ обработки почвы на перевалъ до 1 арш. и при хорошихъ лопатахъ, длиною до 7 вер., необходимо взять по крайней мѣрѣ три штыка вглубь, чтобы достигнуть аршинной глубины. До начала П. слѣдуетъ всю поверхность переваливаемаго участка разбить на парное число не особенно широкихъ (напр., въ 2 саж.) полосъ, тянущихся вдоль всего участка. Разбивъ участокъ на полосы 1, 2, 3, 4 и т. д., каждая въ 2 саж. шириною, и начинаютъ обработку непарныхъ полосъ (1-й, 3-й, 5-й и т. д.) съ одного конца (положимъ, съ лѣваго), а парныхъ съ противуположнаго (т. е. праваго), и ведутъ подкопку каждой полосы на встрѣчу обработкѣ сосѣдней полосы. Работа открывается съ того, что въ началѣ каждой полосы выкапывается, поперекъ ея, канава такой глубины, до какой надо разрыхлить почву, и такой ширины, чтобы рабочій, стоя въ ней, свободно могъ тамъ дѣйствовать лопатою, подчищая дно канавы или перемѣшивая и перебрасывая въ ней почву. Земля изъ этой канавы выбрасывается валомъ за узкій край полосы, на почву, не предназначенную для обработки. Затѣмъ верхній слой почвы однимъ штыкомъ лопаты опрокидываютъ (иногда даже только скалываютъ и ссовываютъ) на дно открытой первой канавы, а на него, изъ подъ того мѣста, съ котораго опрокинули первый штыкъ почвы, съ большей глубины, 2-мъ, а затѣмъ и 3-мъ штыкомъ подымаютъ глубже лежащую почву или подпочву и набрасываютъ ее на лежащій теперь на днѣ канавы первый штыкъ почвы, только отчасти раскрошенной въ большія глыбы. Такимъ образомъ 1-я канава оказывается заполненной, а параллельно ей и прилегая къ ней длиннымъ бокомъ оказывается открытою 2-я канава такой же ширины, причемъ въ 1-й канавѣ почва наслоена такъ, что та почва, которая на необработанномъ мѣстѣ была наверху, лежитъ въ ней въ самомъ низу, на днѣ; на ней лежитъ слой, взятый вторымъ штыкомъ,

т. е. средній, а сверху самый нижній слой почвы или подпочвы, взятый уже 3-мъ или даже 4-мъ штыкомъ.

Иногда производство перевала нѣсколько измѣняютъ, напр., если подпочва очень безплодна и тверда, и ее не выгодно выворачивать наверхъ, но все же желательно разрыхлить. Въ такомъ случаѣ послѣдній, берущійся въ самой глубинѣ, штыкъ не выбрасывается наверхъ, а только переворачивается и оставляется на мѣстѣ, т. е. на днѣ канавы; на него идетъ почва съ поверхности, взятая 1-мъ штыкомъ, а на эту — почва 2-го штыка.

Въ послѣднее время многіе плодоводы утверждаютъ, что для плодовыхъ питомниковъ нѣтъ надобности доводить перевалъ до глубины 1 арш., что достаточна глубина въ 7—8 в., которая вполнѣ и совершенно можетъ быть произведена простою вспашкою почвы райольными плугами, напр., Сакка (Марки 14″ и 16″ съ дерноснимомъ), что обходится, притомъ, значительно дешевле ручного перевала.

Плантамуръ, Эмиль, астрономъ, род. 1815, ум. 1882; съ 1839 директоръ женевской обсерваторіи; преимущественно занимался кометами и метеорологіей. Вмѣстѣ съ Бюрнье сдѣлалъ нивеллировку Сэнъ-Бернара; какъ членъ швейцарской геодезической комиссіи, выполнилъ рядъ опредѣленій долготъ и наблюденій надъ маятникомъ. П. написалъ: „Mémoire sur la comète Mauvais de l'année 1844“ (Женева, 1847); „Du climat de Genéve“ (1863 и 1876); „Expériences faites à Genève avec la pendule à reversion“ (1846).

Планудъ, Максимъ, ученый монахъ въ Константинополѣ, род. 1260, ум. около 1310. Въ 1296, какъ знатокъ латинскаго языка, отправленъ Палеологомъ Андроникомъ II посломъ въ Венецію. Ему мы обязаны собраніемъ сочиненій древне-греческой литературы примѣнительно къ уровню школьнаго преподаванія, въ особенности сочиненій грамматическихъ, а также греческимъ переводомъ латинскихъ писателей и собраніемъ выписокъ изъ ихъ сочиненій, при чемъ извлеченіе изъ греческой антологіи Кефалы является самымъ важнымъ. Его письма издалъ Трей (Бресл., 1890). См. Krumbacher, „Geschichte der byzantinischen Litteratur“ (Мюнх., 1891).

Планула, см. *морскія личинки* и *развитія исторія*.

Планширъ (морск.), деревян. брусъ, который идетъ вдоль верхняго края фальшборта и прикрыв. топъ-тимберсы (фальшбортныя стойки).

Планшонъ (Planchon), Юлій Эмиль, проф. ботаники въ Монпелье, род. 1823; напис. „Hortus Donatensis“ (1854—58). Сокращенное имя при ботаническихъ названіяхъ *Planch.*

Планъ стратегической операціи, обнимаетъ цѣль ея и направленіе, въ которомъ предполагается развить операцію. Онъ долженъ быть возможно простъ, строго отвѣчать обстановкѣ, указывать только основную идею операціи и ближайшую, вытекающую изъ нея частную цѣль. Выработка П. операціи должна быть дѣломъ многихъ лицъ (военнаго совѣта), но окончательное рѣшеніе должно зависѣть отъ одного лица (главнокомандующаго). Выборъ средствъ достиженія цѣли, намѣченной П. операціи, долженъ быть предоставленъ исполнителю П., причемъ желательно, чтобы имъ былъ составитель П.

Планъ стрѣльбы (артилл.), при стрѣльбѣ по данной цѣли изъ крѣпостныхъ и осадныхъ орудій составляемая заранѣе записка, въ которую вносятся изъ таблицы стрѣльбы всѣ необходимыя данныя для каждаго выстрѣла.

Пласси (Палассн), мѣстность въ британ.-индійск. провинціи Бенгалѣ на р. Багирати; здѣсь 23 іюня 1757 англійск. войска лорда Кляйва одержали побѣду надъ арміей бенгальск. набоба Сираджи.

Пластиды, элементарные организмы, живыя существа самаго низшаго порядка; это или безъядерные кусочки протоплазмы (цитады), или клѣтки, снабженныя ядромъ.

Пластика (греч.), отрасль искусства, состоящая въ осязательномъ подражаніи формамъ природы. П. обнимаетъ скульптуру, литейное искусство, рѣзьбу по дереву и т. д.

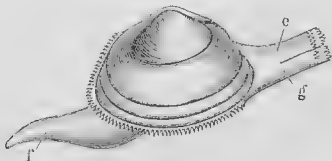
Пластика земной поверхности, см. *орографія*.

Пластилина, масса, употребляемая скульпторами вмѣсто сырой глины: она не сохнетъ и не вывѣтривается. Такую массу составилъ Гизель изъ оливковаго масла, окиси цинка, воска, сѣры и глины.

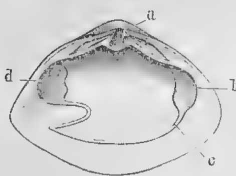
Пластинчатожаберныя (безголовые или двустворчатые моллюски, Lamellibranchia), низшій классъ моллюсковъ, жабры которыхъ имѣютъ видъ пластинокъ и расположены, какъ листы книги, а раковина состоитъ изъ двухъ створокъ. Безголовыми (Acephala) ихъ назыв. въ противоположность высшимъ моллюскамъ, вслѣдствіе того, что у нихъ отсутствуетъ голова. Та часть тѣла П., которая заключаетъ въ себѣ главнѣйшія внутренности и называется туловищемъ, располагается внутри. Отъ верхняго края ея отходитъ кожа, образующая правую и лѣвую кожныя складки, т. наз. мантіи; эти складки облекаютъ туловище со всѣхъ сторонъ и нѣсколько выдаются надъ нимъ, такъ что образуется полость, въ которой расположены жабры. Мантія образуетъ раковину и именно известковыя соли выдѣляются ею вмѣстѣ съ особымъ органическимъ соединеніемъ, конхіолиномъ, на наружной поверхности, и по мѣрѣ роста моллюска увеличивается въ размѣрахъ и раковина его. Мантія на своей внутренней сторонѣ выстлана мерцающими рѣсничками, а на краю снабжена железами, которыя образуютъ вещество раковины и выдѣляютъ также нерѣдко вещества, окрашивающія послѣднюю; иногда на краю мантіи располагаются щупальца

и даже глаза. У многихъ П. обѣ створки мантіи прикладываются своими свободными краями тѣсно одна къ другой, но при этомъ остаются еще два отверстія — одно спереди для введенія воды внутрь, другое сзади — для выведенія ея наружу. Чрезъ первое отверстіе вода приносится къ жабрамъ и вмѣстѣ съ нею привлекаются къ ротовому отверстію находящіяся въ водѣ пищевыя частички, тогда какъ экскременты, выдѣленія почекъ, половые продукты и уже использованная вода выводятся чрезъ второе — выводное или клоакальное

Фиг. 1.



Фиг. 2.



Фиг. 1 Mactra elliptica. Животное въ раковинѣ; e—клоачный сифонъ; g—первый сифонъ; f—нога. Фиг. 2. Лѣвая створка M. solida: a—замокъ; b—передняя; d—задняя замык. мышца, c—мантія.

отверстіе. Въ очень многихъ случаяхъ края мантіи срастаются между собою и образуютъ сплошной мѣшокъ, въ которомъ кромѣ выше указанныхъ отверстій имѣется еще одно отверстіе для такъ наз. ноги. Иногда мантія такъ сильно вытянута въ длину, что образуетъ двѣ болѣе или менѣе длинныя трубки, открытыя на концѣ — сифоны (см. фиг. 1). Если эти сифоны срастаются между собою на всемъ протяженіи и становятся по сравненію съ раковиной очень большими, то общая форма тѣла животнаго настолько измѣняется ими, что моллюскъ становится скорѣе похожимъ на червя, чѣмъ на П., примѣромъ можетъ служить древоточецъ (Teredo, см. табл. „Моллюски“, фиг. 8). Что касается до раковины, то обѣ ея створки рѣдко совершенно одинаковы, иногда же онѣ очень сильно различаются (устрица); въ такомъ случаѣ нижняя больше и болѣе вогнута, верхняя же меньше, площе и имѣетъ видъ крышки. Большею частью, края раковины плотно смыкаются, но иногда на различныхъ мѣстахъ образуются отверстія для прохожденія ноги или другихъ органовъ, или даже створки могутъ быть широко раскрытыми. Въ своей верхней части створки обыкновенно соединены между собой роговымъ тяжомъ, который, благодаря своей эластичности, стремится раскрыть обѣ створки, въ то же время зубцы и впадины на верхнихъ краяхъ обѣихъ створокъ обусловливаютъ плотное соединеніе створокъ раковины, это приспособленіе назыв. замкомъ (см. фиг. 2). Для замыканія створокъ служатъ одинъ или два сильныхъ мускула, которые тянутся отъ одной створки къ другой, поперекъ тѣла животнаго; мѣста, къ которымъ они прикрѣпляются, замѣтны еще и на пустыхъ раковинахъ (фиг. 2); край мантіи, прилегающій къ створкамъ, также оставляетъ на нихъ замѣтную черту. Отъ нижняго конца кожно-мышечнаго слоя, облекающаго внутренности, отходитъ наружу особый органъ — нога, которая можетъ далеко выдвигаться изъ раковины. Нога служитъ обыкновенно важнѣйшимъ органомъ передвиженія П. Изъ бороздки на ногѣ у нѣкоторыхъ П. выходятъ длинныя нити особаго шелкообразнаго вещества, такъ наз. „биссусъ“; эти нити или прикрѣпляются при помощи ноги къ предметамъ, за которые держится П., или сплетаются животнымъ въ нѣчто вродѣ гнѣзда. Нервная система состоитъ изъ трехъ паръ нервныхъ ганглієвъ, изъ которыхъ надглоточный ганглій относительно мало развитъ. Подъ глоткой располагаются два слуховыхъ пузырька; глаза находятся иногда въ видѣ большихъ пигментныхъ пятнышекъ на концѣ дыхательныхъ сифоновъ, иногда же бываютъ болѣе высоко развиты и располагаются по краю мантіи (напримѣръ, у морского гребешка). Органы осязанія также имѣются въ большомъ количествѣ. Пища, попадающая съ водой въ полость мантіи, благодаря дѣятельности мерцательныхъ рѣсничекъ на двухъ особыхъ кожныхъ т. наз. губныхъ лопастяхъ, привлекается къ ротовому отверстію и попадаетъ прямо въ короткій пищеводъ, т. какъ жевательныхъ органовъ не имѣется; оттуда пища поступаетъ въ шарообразный желудокъ и въ длинный кишечникъ, который оканчивается на сосочкѣ, выдающемся въ полость мантіи. Сердце располагается по средней линіи спины и у большинства П. прободается кишечникомъ; оно раздѣлено на два предсердія, которыя получаютъ артеріальную кровь изъ жаберъ и препровождаютъ ее въ желудочекъ; оттуда кровь по передней и задней аортѣ поступаетъ въ тѣло. Артеріи доставляютъ кровь не въ капилляры, а въ широкія кровеносныя пазухи, откуда она частью непосредственно, частью проходя чрезъ почки, направляется опять въ жабры. Послѣднія образуютъ обыкновенно двѣ пары листковъ, отходящія позади губныхъ лопастей и свѣшивающіяся между мантіей и туловищемъ; строеніе ихъ очень сложно и тонко. Почки, названныя по имени открывшаго ихъ Боянусовыми органами, представляютъ изъ себя парныя железы; онѣ съ одной стороны открываются въ околосердечную сумку, съ другой — наружу и выдѣляютъ не только мочу, но у многихъ П. также служатъ и для выведенія половыхъ продуктовъ. По-

ловые органы лишь у высшихъ П. открываются самостоятельно на особомъ сосочкѣ, тогда какъ у низшихъ они непосредственно открываются въ почку. Обыкновенно они состоятъ изъ пары половыхъ железъ, которыя лишь у немногихъ П. вырабатываютъ одновременно яйца и сѣмя, чаще же они раздѣляются на мужской и женскій отдѣлы и еще чаще являются совершенно раздѣльнополыми. Иногда, какъ у устрицы, отдѣльныя особи могутъ нѣкоторое время быть самцами, а затѣмъ превратиться въ самокъ. Оплодотворяются яйца обыкновенно въ полости мантіи, внутри которой они долгое время проводятъ и позднѣе. Такимъ же точно способомъ и жаберные листки нерѣдко являются мѣстомъ, въ которомъ развиваются зародыши. Личинки морскихъ П., вышедшія изъ яицъ, свободно плаваютъ въ водѣ, такъ какъ снабжены большимъ парусомъ, усаженнымъ мерцательными рѣсничками; позднѣе этотъ парусъ превращается въ губныя лопасти. П. приблизительно 14,000 описанн. видовъ, 8—9 тыс. относятся къ ископаемымъ формамъ. П. раздѣляются по присутствію или отсутствію у нихъ сифоновъ на сифонныхъ (Siphoniata) или безсифонныхъ (Asiphoniata) П., и по количеству замыкающихъ мышцъ, по формѣ ноги, по строенію жабръ и т. д.; на основаніи этихъ признаковъ они и раздѣляются на семейства.

Пластинчатоклювыя (Lamellirostres), семейство плавающихъ птицъ, съ широкимъ, довольно длиннымъ, у основанія высокимъ клювомъ, покрытымъ мягкою и богатою нервами кожицею и только на концѣ снабженнымъ ногтевидной выдающейся роговой бляшкой или ноготкомъ. Края клюва снабжены поперечными роговыми пластинками, образующими какъ бы рѣшето, при помощи котораго во рту задерживаются попавшіе въ ротъ червячки и пр., между тѣмъ какъ вода проходитъ сквозь это рѣшето. Шея длинная, крылья не очень длинны и всегда короче хвоста; голени средней длины и покрыты перьями до плюсны, плюсна короткая, покрыта кожею, передніе пальцы соединены полными плавательными перепонками, маленькій внутренній палецъ направленъ назадъ. П. космополиты, хотя распространены преимущественно въ умѣренныхъ и холодныхъ странахъ. Зимуютъ въ странахъ съ умѣреннымъ климатомъ. Питаются червями, насѣкомыми, моллюсками, листьями, сѣменами. Самка строитъ искусное гнѣздо вблизи воды и одна высиживаетъ многочисленныя свѣтлыя и всегда одноцвѣтныя яйца. П. подраздѣляютъ приблизительно на 40 родовъ и 180 видовъ, принадлежащихъ подсемействамъ лебедей (Cygninae), гусей (Anserinae), утокъ (Anatinae), пѣганокъ (Tadornidae, нырковъ (Fuligulinae) и крохалей (Merginae).

Пластинчатоусыя (Lamellicornia *Latr.*), семейство жуковъ, обнимающее до 7000 видовъ, среди которыхъ находятся самые крупные и роскошно окрашенные жуки. Сяжки короткіе, семи-одинадцати члениковые, расширенные въ одну сторону; крылья почти всегда хорошо развиты. Голени (преимущественно переднія) снабжены шипами и приспособлены къ рытью, лапки пятичлениковыя. Самцы, преимущественно у болѣе крупныхъ видовъ, значительно отличаются отъ самокъ выростами на головѣ и переднегруди, иногда и величиною, окраскою и скульптурою. Личинки мясистыя, мягкокожія, изогнутыя, съ твердою головою; послѣднее кольцо брюшка утолщено; личинки крупныхъ видовъ живутъ по нѣсколько лѣтъ до окукленія. П. питаются растительными веществами и навозомъ; П. распространены преимущественно между тропиками, въ Африкѣ и Южной Америкѣ. П. подраздѣляютъ на шесть группъ: геркулесы (Dynastini), обитающіе преимущественно тропическую Америку и содержащіе самыхъ крупныхъ жуковъ; Melitophilini, средней величины или громадные жуки, отличающіеся изяществомъ и блескомъ окраски, хрущи (Phyllophagini), навозники (Coprophagini), песочныя П. (Arenicolini), гребнеусыя (Pectinicornia).

Пластинчатые грибы (Agaricini), обширное семейство базидіальныхъ грибовъ съ гименіемъ на пластинкахъ, расположенныхъ лучеобразно на нижней поверхности шапки, которая почти всегда снабжена пенькомъ. Около 1800 видовъ, распространенныхъ по всей землѣ, б. ч. въ лѣсахъ: многіе виды съѣдобны, нѣкоторые ядовиты. П. г. кожистой консистенціи съ хрящеватымъ пенькомъ и сухими пластинками образуютъ родъ Marasmius *Fr.*; сюда относятся съѣдобные: M. scorodonius *Fr.* и M. oreades *Fr.* — мелкіе грибы, употребляемые въ качествѣ пряности.

Мясистые грибы съ млечнымъ сокомъ въ плодовомъ тѣлѣ образуютъ родъ Lactarius *Fr.* 1) Рыжикъ (L. deliciosus *Fr.*, см. табл. „Грибы I“), имѣетъ плоскую или воронковидно вдавленную сверху шапку и желтый млечный сокъ; съѣдобенъ. 2) Поддубень (L. volemus *Fr.*), съ желтой шапкой, бѣлымъ мясомъ и бѣлымъ млечнымъ сокомъ, также съѣдобенъ. 3) Волнушка (L. torminosus *Fr.*, см. табл. „Грибы II“), съ бѣлымъ млечнымъ сокомъ и мясокрасной или охряно-желтой шапкой, встрѣчается на выгонахъ и по лѣсамъ подъ березами; у нѣмцевъ считается ядовитой. 4) L. turpis *Fr.*, имѣетъ бѣлый млечный сокъ, бурую шапку и оливковый клейкій пенекъ. 5) Груздь (L. velle-eus), считающійся въ Зап. Европѣ ядовитымъ. Къ роду Russula *Pers.* относятся грибы съ тонкими и ломкими пластинками. Съѣдобна сыроѣжка (R. vesca *Fr.*), имѣющая мясного цвѣта шапку и бѣлый пенекъ. Ядовита R. emetica *Fr* (см. табл. „Грибы II“) съ красной, желтой или бѣлой шапкой и гладкимъ бѣлымъ пенькомъ.

Къ роду Hygrophorus *Fr.* относятъ грибы съ воскообразными сочными пластинками. Изъ этого рода съѣдобны: 1) молочникъ (H. virgineus *Fr.*), безъ покрывала, съ бѣлой шапкой и толстыми бѣлыми, низбѣгающими на пенекъ пластинками; 2) мокрушка (H. pratensis *Fr.*), также безъ покрывала, съ желтой шапкой и сильно низбѣгающими на пенекъ пластинками; 3) H. eburneus *Fr.*, съ клочковатымъ покрываломъ, бѣлой гладкой шапкой и низбѣгающими пластинками.

Обширный родъ Agaricus заключаетъ грибы съ кожистыми мягкими пластинками и въ свою очередь раздѣляется на подроды. Къ подроду Hypholoma *Fr.* относятъ грибы съ темно-пурпурными спорами и остающимся на краяхъ шапки волокнистымъ покрываломъ; такова ядовитая опенка березовая (A. fascicularis *Huds.*, см. „Грибы II“), съ желтой шапкой и желтымъ мясомъ, встрѣчающаяся обществами на старыхъ пняхъ. Бурыя споры, колечко вокругъ пенька и не срастающіяся съ пенькомъ пластинки имѣетъ подродъ Psalliota, къ которому относятся изъ съѣдобныхъ шампиньонъ (A. campestris *L.*, см. табл. „Грибы I“), A. pratensis *Schäff.*, A. arvensis *Schäff* и A. silvaticus *Schäff.* Желтыя споры и колечко вокругъ пенька имѣетъ подродъ Pholiota, къ которому относится живущій на древесныхъ стволахъ A. mutabilis *Schäff.* Изъ видовъ подрода Clitopilus съ розовыми спорами и низбѣгающими на мясистый пенекъ пластинками цѣнится съѣдобный подвишень (A. prunulus *Scop.*, см. табл. „Грибы I“). Изъ многочисленныхъ подродовъ съ бѣлыми спорами виды Pleurotus легко узнаются по раковистой, эксцентрично посаженной на пенекъ или вовсе безъ пенька шапкѣ; такова съѣдобная свинушка коренная (A. ostreatus *Jacq.*). У подрода Collybia нѣтъ покрывала и кольца, пенекъ хрящеватый, шапка плоская и пластинки не низбѣгающія; сюда относится съѣдобная говорушка (A. esculentus *Wulf.*). Подродъ Tricholoma отличается отъ Collybia гл. обр. мясистымъ пенькомъ; изъ съѣдобныхъ видовъ можно указать A. graveolens *Pers.* и A. Pomonae *Lenz.* У подрода Armillaria нѣтъ только общаго покрывала и пластинки низбѣгающія; сюда относится опенокъ настоящій (A. melleus *L.*), вызывающій болѣзнь хвойныхъ деревьевъ. Къ подроду Lepiota съ общимъ чешуйчатымъ покрываломъ относится съѣдобный подъорѣшникъ (A. procerus *Scop.*, см. табл. „Грибы I“). У подрода Amanita общее покрывало отдѣляется отъ шляпки. Изъ ядовитыхъ грибовъ сюда относятся: 1) сѣрый мухоморъ (A. rufescens *Fr.*), съ бурой, 7—12 см. ширины шапкой и бѣлыми мелкими мучнистыми бородавками на ней; 2) обыкновенный мухоморъ (A. muscarius *L.*, см. табл. „Грибы II“), часто встрѣчающійся въ лѣсахъ и содержащій мускаринъ, который прежде имѣлъ лѣкарственное примѣненіе; 3) A. pantherinus *Dc.*, съ косымъ неправильнымъ кольцомъ и бородавчатой шапкой бураго, зеленоватаго или синеватаго цвѣта; 4) A. phalloides *Fr.* (см. табл. „Грибы II“), съ клубневиднымъ у основанія пенькомъ. Съѣдобенъ A. caesareus *Scop.* съ оранжевокрасной или желтой шляпкой, встрѣчающійся въ южн. Европѣ.

Пластическія операціи (Physioplastica), хирургическія операціи, посредствомъ которыхъ безобразные недостатки лица исправляются пересадкой кожи. Возстановленіе носа называютъ ринопластикой, вѣкъ — блефаропластикой, губъ — хейлопластикой, щекъ — мелопластикой, неба — уранопластикой. Ринопластика происходитъ изъ Индіи, гдѣ нѣкоторыя преступленія наказываются отрѣзываніемъ носа, ушей, губъ. Для возстановленія носа выкраиваютъ кожный лоскутъ изъ кожи лба. Въ серединѣ XV ст. операція ринопластики находилась въ рукахъ фамиліи Бранка, въ Сициліи, откуда она перешла и въ Калабрію. Къ концу XVI ст. операція была совершенно забыта. Въ это время она была однако произведена и описана Tagliacozzi въ Болоньѣ и пріобрѣла большую извѣстность. Tagliacozzi выкраивалъ кожный лоскутъ изъ кожи, плеча и оставлялъ его соединеннымъ съ мѣстомъ происхожденія очень долго. Операція это была потомъ надолго оставлена. Въ Индіи напротивъ, ринопластика была въ ходу и оттуда распространилась въ Англію, гдѣ въ первый разъ была сдѣлана Carpue 1814. Въ Германіи ее произвелъ Gräfe 1816. При П. о. главное заключается въ томъ, чтобы пересаженный кожный лоскутъ не былъ лишенъ притока крови, какъ питательнаго матерьяла. Если напр. лоскутъ берется со лба, то онъ остается соединеннымъ съ остальной кожей посредствомъ мостика, черезъ который проходятъ сосуды, необходимые для поддержки питанія вырѣзаннаго лоскута. Повернутый къ освѣженной поверхности носа, кожный лоскутъ можетъ срастись съ этой поверхностью, какъ срастаются края обыкно-

Ринопластика.

венныхъ кожныхъ ранъ, и такимъ образомъ пересаженная кожа, кромѣ питанія, получаемаго ею изъ упомянутыхъ сосудовъ, будетъ получать еще кровь изъ поверхности корня носа. Какъ только послѣднее будетъ имѣть мѣсто, мостикъ можно перерѣзать. Чтобы закрыть дефектъ кожи на лбу, края раны стягиваются, что при подвижности кожи на этомъ мѣстѣ вполнѣ возможно, и укрѣпляютъ швами. Если напряженіе кожи черезъ чуръ сильно, дѣлаютъ боковые надрѣзы параллельные дефекту, заживающіе черезъ образованіе грануляціонной ткани. Остаются незначительные рубцы. Искусственному носу не хватаетъ однако костнаго основанія и поэтому онъ западаетъ и стягивается. Во избѣжаніе этого König беретъ не только кожу, но вырѣзываетъ съ кожей и надкостницу и верхнюю пластинку кости и получаетъ такимъ образомъ болѣе плотный носъ. Для искусственнаго носа съ успѣхомъ употребляли также палецъ. При искусственномъ образованіи губъ и вѣкъ пересаживаемый лоскутъ оставляютъ въ соединеніи съ остальной кожей того мѣста, откуда лоскутъ берется, посредствомъ широкаго мостика; это соединеніе остается до тѣхъ поръ, пока лоскутъ не прирастетъ совершенно на новомъ мѣстѣ.

Пластованіе, геол., см. *напластованіе.*

Пластографія (греческ.), поддѣлка подъ письмо, подъ почеркъ.

Пластуновская станица, Екатеринодар. отд., Кубанск. обл., въ 35 в. къ сѣв.-вост. отъ областн. города; жит. $7^1/_2$ тыс.; гончарное и кирпичное производство въ крупныхъ размѣрахъ; вблизи ст. ж. д.

Пластунскіе баталіоны, образованы 1870 изъ пѣшихъ баталіоновъ кубанскаго (бывш. черноморскаго) войска; въ мирное время содержится на службѣ 6 П. б., составляющихъ П. бригаду; въ военное время число П. б. увеличивается до 16.

Пластунъ (у англ. зал. Сивиллы), зал. на западн. побережьи Сѣв. Японск. моря, по 44° 40′ с. ш., состоитъ изъ двухъ бухтъ, сѣв. и южной, имѣющихъ глубину 4,5—14 саж., но открытыхъ съ востока; по берегамъ только нѣсколько хижинъ китайцевъ (манзъ). Надъ заливомъ возвышается гора П. съ тремя вершинами, изъ которыхъ сѣверная достигаетъ 600 м. высоты.

Пластуны (отъ слова „пластъ", лежать пластомъ), въ бывшемъ черноморскомъ казачьемъ войскѣ такъ назывались лучшіе стрѣлки и наиболѣе выносливые люди, высылавшіеся впередъ отъ сторожевой линіи для содержанія засадъ въ камышахъ и плавняхъ Кубани. Съ 1842 команды П. были введены въ штатъ всѣхъ пѣшихъ и конныхъ частей черноморскаго войска; нынѣ они составляютъ отдѣльные баталіоны.

Пластырники, то же, что нарывники.

Пластырь (Emplastrum), наружное лѣчебное средство, состоящее изъ свинцовыхъ солей жирныхъ кислотъ; приготовляется посредствомъ омыленія масла съ окисью свинца (свинцовый П.) или просто растапливаніемъ смѣси изъ смолы, воска, жира, масла; отличается отъ мази только консистенціей. Всѣ П. при обыкновенной температурѣ жирны и отъ теплой руки дѣлаются пластичными. Кромѣ свинцоваго П. употребляются: белладонный П. (empl. belladonnae), состоитъ изъ 4 ч. желтаго воску, 1 ч. оливковаго масла, 2 ч. порошку изъ листьевъ беллад.; П. шпанской мушки (e. cantharidum); мелилотный П. (e. meliloti), приготовляется такъ-же, какъ белладонный; опійный П. (e. opiatum), приготовляется изъ 5 ч. желтаго воску, 15 ч. скипидара, 8 ч. элеми, 8 ч. ладана, 4 ч. роснаго ладана, 2 ч. опія, 1 ч. перувіанскаго бальзама. Существуетъ еще много сортовъ П.

Пластырь (артил.), кусокъ просаленной бумажной или шерстяной ткани, которымъ обертывалась сферическая пуля при забиваніи ея въ стволъ первыхъ образцовъ нарѣзныхъ ружей, заряжавшихся съ дула.

Пластырь (морск.), два ряда парусины съ тонкимъ, покрытымъ кусками расчесаной ворсы, матомъ сверху, сшитые вмѣстѣ и служащіе для задѣлыванія пробоинъ; подводится подъ судно снаружи и при удачномъ наложеніи совершенно прекращаетъ течь.

Плата (исп. „серебро"), см. *Ріо де Ла Плата, Ла Плата.*

Платамона, турецкій городъ на зап. стор. Салоникскаго зал., немного сѣвернѣе устья р. Саламвріи, фортъ, 2000 жит.; въ древности Heracleum (греч. Herakleion).

Платановыя (Platanaceae), семейство двудольныхъ растеній изъ порядка Rosaleae, заключающее деревья съ очередными черешчатыми, пальчато-лопастными, влагалищными листьями и однополыми, однодомными, собранными въ головки цвѣтами. Чашечка и вѣнчикъ очень малы и скрыты; мужскіе цвѣты имѣютъ 3—8 тычинокъ, а женскіе 3—8 волосистыхъ одногнѣздныхъ завязей съ длинными столбиками и одной, рѣже двумя висячими сѣмяпочками въ гнѣздѣ. Плоды — односѣмянные орѣшки, покрытые въ основаніи ломкими, членистыми волосками. Сѣмена съ бѣлкомъ. Къ П. относится только одинъ родъ Platanus *L.*, виды котораго встрѣчались еще въ мѣловую и третичную эпоху. P. orientalis и американскіе виды (P. occidentalis, racemosa и Lindemiana) весьма близки къ третичной родовой формѣ P. aceroides; послѣдній въ свою очередь, повидимому, произошелъ отъ мѣлового P. primaeva.

Платанъ (Platanus *L.*), родъ изъ семейства платановыхъ (Platanaceae), заключающій большія красивыя деревья съ очередными черешчатыми пальчатолопастны-

ми листьями, однодомными цвѣтами въ висячихъ шаровидныхъ головкахъ и развивающимися изъ утолщенія листового черешка почками. 4 вида, встрѣчающихся въ умѣренныхъ и субтропическихъ климатахъ сѣв. полушарія. P. occidentalis *L.* (**сикоморъ, яворъ**), дерево 20—30 м. высоты, съ пирамидальной кроной и крупными листьями, происходитъ изъ Сѣв. Америки, часто разводится у насъ. P. orientalis *L.* (**чинаръ**), одно изъ красивѣйш. деревьевъ, 20—30 м. высоты, съ распростертой кроной; часто разводится въ нѣсколько. формахъ. Оба вида обладаютъ быстрымъ ростомъ и доставляютъ подѣлочную древесину, которую по цѣнности приравниваютъ кленовой. Чинаръ былъ любимымъ деревомъ еще въ древности; онъ растетъ повсюду на Востокѣ вблизи воды и достигаетъ высокаго возраста и колоссальныхъ размѣровъ. Самый большой П. Европы, находящійся близъ Константинополя, имѣетъ стволъ до 50 метр. въ окружности, а возрастъ его опредѣляютъ въ 2—3000 лѣтъ.

Платежныя книги, такъ назывались статистическіе документы, составленные на основаніи писцовыхъ книгъ: по этимъ документамъ, московское правительство опредѣляло количество государственныхъ платежей.

Платежъ, есть одинъ изъ видовъ погашенія обязательствъ, заключающійся въ исполненіи должникомъ того, къ чему онъ былъ обязанъ и, хотя этотъ терминъ лучше всего подходитъ къ исполненію лишь денежныхъ обязательствъ, онъ однако употребляется вообще во всѣхъ случаяхъ, когда говорится о прекращеніи обязательствъ черезъ подлежащее исполненіе. П. производится должникомъ, его представителемъ, всякимъ третьимъ лицомъ (за исключеніемъ случаевъ, когда для вѣрителя важно личное исполненіе должникомъ), вѣрителю, его законному или договорному представителю. Цѣлью П. является переходъ права собственности отъ должника къ вѣрителю на предметъ П., причемъ послѣдній долженъ быть представленъ въ цѣломъ составѣ и въ надлежащій срокъ. Когда между вѣрителемъ и должникомъ имѣется нѣсколько кредитныхъ отношеній, то возникаетъ вопросъ, къ какому изъ нихъ именно относится дѣйствіе П., т. е. иными словами, которое изъ нихъ прекращается. Общія правила для всѣхъ законодательствъ неизмѣнно ставятъ на первое мѣсто одностороннее указаніе или соглашеніе субъектовъ обязательствъ; при отсутствіи же такихъ указаній принимаются въ разсчетъ интересы должника на первомъ мѣстѣ (ибо всякое сомнѣніе толкуется въ его пользу), т. е. погашаются сначала долги подъ %, потомъ безвозмездные, сначала проценты, неустойки и т. д., затѣмъ уже суммы капитальныхъ долговъ и т. д.; наконецъ, принимаются въ разсчетъ и интересы вѣрителя, стремящагося погасить сначала менѣе вѣрное, необезпеченное требованіе, а потомъ уже обезпеченное и т. д. Относительно способа доказательствъ совершенія П. на первомъ мѣстѣ стоитъ росписка (apocha, quittance, Quittung), письменный документъ, направленный спеціально къ этой цѣли. Кромѣ росписки, возможны и другіе способы доказательства: нахожденіе долгового документа у должника (ибо обыкновенно при П. онъ передается вѣрителемъ должнику), надраніе его, помѣтка на любомъ мѣстѣ долгового документа рукою должника о произведенной уплатѣ. Особенность всѣхъ этихъ способовъ доказательства въ томъ, что они представляютъ своего рода презумпціи закона, могущія быть разрушены доказательствами отъ противнаго. Все вышеизложенное содержатъ въ себѣ статьи 2050—2054 X т. 1 ч. П. долженъ быть произведенъ въ срокъ; до истеченія онаго только въ нѣкоторыхъ особыхъ случаяхъ возможно исполненіе по обязательству; если исполненіе есть П. въ тѣсномъ смыслѣ этого слова, т. е. предметъ обязательства денежная сумма, то возникаетъ вопросъ о разсчетѣ суммы, приходящейся вѣрителю по досрочному удовлетворенію. Удовлетвореніе (П.) послѣ срока ведетъ къ наступленію своеобразныхъ специфическихъ условій, совокупность коихъ технически именуется **просрочкою**. П. производится денежными знаками, имѣющими принудительное обращеніе, т. е. металлич. или бумажными деньгами, причемъ т. н. размѣн. монета допускается, какъ орудіе П., лишь до извѣстнаго максимума, сверхъ коего никто не обязанъ ее принимать. Иностран. монета приним. по курсовой ея цѣнности.

Платенскіе источники, Тифлис. губ., Ахалцихск. у., въ 1½ вер. отъ сел. Платс, въ 17 вер. отъ Абасъ-Тумана, въ горномъ ущельѣ рѣчки Палате. Очень хорошія климатическія условія, не уступающія Абасъ-Туману, въ густо населенной долинѣ среди фруктовыхъ садовъ; къ источникамъ ведетъ черезъ горы шоссе, спускающееся на Батумъ. Источники представляютъ чистыя углекислощелочныя желѣзныя воды; курортнаго устройства нѣтъ.

Платенъ, 1) Августъ, графъ фонъ-П.-Галлермундъ, извѣстный нѣм. поэтъ, род. 1796, ум. 1835. Его „Ghaselen“ (Эрл., 1821) и „Lyrische Blätter“ (Лейпц., 1821); „Vermischte Schriften“ (Эрл., 1822) и „Neue Ghaselen“ быстро привлекли къ себѣ вниманіе выдающихся писателей и даже самого Гёте. П. находился въ молодости подъ вліяніемъ романтиковъ. Таковы и его юношескія драмы, писанныя въ пору эрлангенскаго студенчества („Der gläserne Pantoffel“, „Der Schatz des Rhampsinit“, „Berengar“, „Treue um Treue“). Очень рано онъ выступилъ, однако, на борьбу противъ романтиковъ-подражателей; ихъ безсодержательный лиризмъ и безвкусіе ихъ трагедій онъ высмѣялъ въ комедіи „Die verhängnissvolle Gabel“ (Штутг., 1826). Въ комедіи „Der romantische Oedipus“ (Штутг., 1828) П

главнымъ образомъ вооружается противъ Иммермапна, осмѣявшаго его „Ghaselen", и противъ Гейне, одобрявшаго эти насмѣшки (см. „Reisebilder", т. 3). Наряду съ многочисленными стихотвореніями и одами въ античной поэтической формѣ, съ балладами и романсами, тутъ написана драма: „Die Liga von Cambrai" и сказочная поэма „Die Abbassiden" (нап. 1830, напечат. Штутг., 1834). Въ „Geschichten des Königreichs Neapel" (Франф., 1838) П. попробовалъ свои силы и въ исторіи, но успѣха не имѣлъ. Свои симпатіи къ дѣлу возстанія поляковъ онъ ярко выразилъ въ „Polenlieder", которыя были напечатаны лишь послѣ его смерти. Въ Ансбахѣ ему поставлена статуя. За первымъ изданіемъ его сочиненій послѣдовало много позднѣйшихъ изданій (Гёдеке, Штутг., 1847, 5 т. и 1882, 4 т.; Редлиха, Берл., 1883, 3 т., съ біографіей и библіографіей; Вольфа и Швейцера, Лейпц., 1892, 2 т. съ біографіей и пояснительными примѣчаніями). Его „Poetischer und litterarischer Nachlass" изданъ Минквицемъ (Лейпц., 1852, 2 т.; 2 изд. 1854).

2) П. (von Platten), **Дубиславъ Фридрихъ**, прусскій генералъ отъ кавалеріи, род. 1714, ум. 1787, участвовалъ въ силезскихъ войнахъ, причемъ отличился въ дѣлѣ у Часлау, во время семилѣтней войны отличился при Гросъ-Егерндорфѣ (1757), Цорндорфѣ (1758), Куннерсдорфѣ (1759) и Торгау (1760); во время войны за баварское наслѣдство командов. корпусомъ.

Платеръ, фонъ, Григорій Иванов., адмиралъ, род. 1779, ум. 1861, началъ службу въ балтійскомъ флотѣ, 1806 былъ отправленъ въ эскадру адм. Сенявина въ Адріатическое море, гдѣ участвовалъ въ сраженіяхъ съ турками при Дарданельск. проливѣ и у Аѳонской горы, 1813 участвовалъ въ блокадѣ Данцига, 1819 ходилъ въ Испанію, 1828 участвовалъ въ блокадѣ Дарданелъ, затѣмъ командовалъ различными частями балтійскаго флота, 1846 назначенъ членомъ адмиралтействъ совѣта, 1852 главнымъ командиромъ кронштадтскаго порта, а 1853 сенаторомъ.

Платея, въ древности городъ въ Беотіи, на сѣверномъ склонѣ Киѳерона. П. была вѣрной союзницей аѳинянъ и поставила 1000 воиновъ для Мараѳонской битвы 490, была разрушена ѳиванцами (480), но затѣмъ, послѣ блестящей побѣды надъ персами, подъ ея стѣнами (479), снова отстроена. Во время пелопоннезской войны П. разрушена (429—27) лакедемонянами. Отстроенная послѣ анталкидова мира, П. была въ третій разъ разрушена ѳиванцами и въ третій разъ возстановлена изъ развалинъ во время македонскаго владычества. Главнымъ украшеніемъ П. служилъ большой храмъ Геры, съ колоссальной статуей богини, работы Фидія.

Платина, встрѣчается въ природѣ въ большинствѣ случаевъ въ самородномъ состояніи, въ видѣ небольшихъ округленныхъ зернышекъ и листочковъ; рѣдко встрѣчаются и небольшие кристаллы правильной системы, наконецъ, въ видѣ болѣе или менѣе значительныхъ самородковъ (наибольшій 23½ фунта найденъ на Уралѣ). Обыкновенно добывается вмѣстѣ съ золотомъ изъ разсыпей. Въ коренныхъ породахъ: серпентинахъ, перидотитныхъ и кварцевыхъ жилахъ очень рѣдко. Важнѣйшимъ мѣсторожденіемъ П. является Уралъ, особенно округа Нижній Тагильскій и Гороблагодатскій, кромѣ того, встрѣчается на Алтаѣ, Новой Гранадѣ (провинція Шоко), Бразиліи, Перу, Калифорніи, Сѣверной Каролинѣ, Канадѣ, Борнео, Гаити, Остиндіи, Британской Колумбіи и Испаніи. Въ незначительныхъ количествахъ П. встрѣчается въ серебряныхъ и цинковыхъ рудахъ. Въ новѣйшее время проф. Кларкъ нашелъ П. въ соединеніи съ мышьякомъ $PtAs_2$ въ никкелевыхъ рудахъ Канады. П. добывается главнымъ образомъ промывкой и такъ наз. сырая П. никогда не бываетъ чистой, но кромѣ платиновыхъ металловъ, какъ иридій, осмій, палладій, рутеній, родій, содержитъ желѣзо, мѣдь, золото, свинецъ и т. п. Составъ платиновыхъ рудъ изъ различныхъ мѣсторожденій приблизительно слѣдующій:

Руды	Гороблагодатск. ан. Керна	Нижне-Тагильск. Кернъ	Калифорнія (Девилль Дебрэй)	Австралія (Девилль и Дебрей)	Бразилія	Остъ-Индія (Сванбергъ)	Шоко (Девилль и Дебрэй)	Борнео Брэкридэ	Британская Колумбія (по Гофману)	
									магнитная	немагнитная
Платина	84,50	88,87	79,85	59,80	55,44	19,64	86,20	70,21	78,43	68,19
Иридій	0,90	0,66	4 20	2,20	27,79	76,85	0,85	6,13	1,04	1,21
Осмій	0,06	слѣды	0,05	0,80	—	—	—	1,15	—	—
Палладій	0,05	1,30	1,05	1,50	0,49	0,89	0,50	1,41	0,09	0,26
Рутеній	—	—	—	—	—	—	1,40	—	—	—
Родій	2,90	4,44	0,65	1,50	6,86	—	—	0,50	1,70	—
Желѣзо	7,55	10,82	4,45	4,30	4.14	—	7,80	5,80	9,78	7,87
Мѣдь	0,60	—	0,75	1,10	3,30	1,78	0,60	0,34	3,89	3,09
Золото	—	—	0,55	2,40	—	—	—	3,97	—	—
Осмиридій	2,80	0,11	4,95	25,00	—	—	0,95	} 8,86	3,77	14,62
Песокъ	—	—	2,60	1,20	—	—	0,95	}		

Добыча П. производится пока только изъ розсыпей, совершенно такимъ же путемъ промывки, какъ и золота. Полученная такимъ образомъ сырая П. обраба-

гывается затѣмъ сухимъ или мокрымъ путемъ. Сухой путь Девилля и Дебрэ основанъ на свойствѣ П. и ея спутниковъ сплавляться со свинцомъ. Операція состоитъ въ томъ, что обогащенная отмывкой руда въ небольшихъ пламенныхъ печахъ сплавляется со свинцовымъ блескомъ. П. образуетъ сплавъ со свинцомъ а внизу получается осмистый иридій, который отдѣляется. Сплавъ П. со свинцомъ купелируютъ и затѣмъ прокаливаютъ въ гремучемъ газѣ, причемъ небольшія примѣси золота, палладія, осмія, серебра и мѣди улетучиваются и получается чистая П. Въ послѣднее время Сименсъ примѣнилъ электрическія печи, въ которыхъ П. легко выплавляется. Изъ мокрыхъ способовъ полученія чистой П. особенно примѣнимъ способъ Matthey, состоящій въ томъ, что сырую П. сплавляютъ съ 6 част. свинца, обрабатываютъ сплавъ азотной кислотой, затѣмъ растворяютъ П. въ царской водкѣ и осаждаютъ нашатыремъ. Послѣ прокаливанія получается чистая П. На монетномъ дворѣ въ Спб. 1834 ежедневно получали по 1 пуду П. по способу Воластона, Доберейнера и Шпейдера. Сырая П. растворялась въ царской водкѣ съ избыткомъ соляной кислоты, выпариваемомъ почти до суха, усреднялась ѣдкимъ натромъ и прибавлялся спиртъ. Полученный осадокъ растворялся въ соляной кислотѣ и изъ раствора осаждалась платиново-амміачная соль, которая при прокаливаніи даетъ чистую П. Кромѣ того, предложены еще нѣсколько способовъ.

П. представляетъ собою бѣлый металлъ, почти цвѣта серебра, съ оттѣнкомъ, похожимъ на сталь. Уд. вѣсъ П. 21,46, сплавляется въ пламени гремучаго газа при 1775^0. При ярко-красномъ каленіи П. сваривается, можетъ вытягиваться въ тонкую проволоку и обладаетъ значительной устойчивостью къ химическимъ воздѣйствіямъ. При высокой температурѣ водородъ легко диффундируетъ, отчасти поглощаясь черезъ П., тогда какъ другіе газы не проходятъ. П. и ея спутники причисляются къ благороднымъ металламъ, какъ золото; на воздухѣ П. совсѣмъ не измѣняется. въ чистомъ видѣ на нее не дѣйствуютъ соляная, азотная, сѣрная и фтористая кислоты и только царская водка медленно ее растворяетъ. Въ сплавѣ съ другими металлами какъ серебро, висмутъ, мѣдь, П. легче окисляется и растворяется въ азотной кислотѣ. Сѣра, фосфоръ, мышьякъ и легкоплавкіе металлы сплавляются при накаливаніи съ П. и даютъ легкоплавкіе сплавы. П. легко возстановляется; всѣ соли ея при накаливаніи разлагаются и даютъ металлъ. Прибавляя нашатыря къ кислому раствору хлорной П., осаждается желтый осадокъ, хлороплатинатъ аммонія $(Pt[NH_4]_2)Cl_6$, который при прокаливаніи даетъ сѣрую пористую П. (губчатая П.). Осаждая П. спиртомъ или магніемъ, цинкомъ, желѣзомъ и др., получаютъ П. въ видѣ чернаго порошка (платиновой черни). Губчатая П. и П. чернь обладаютъ свойствомъ поглощать значительныя количества газовъ; губч. П. воспламеняетъ струю водорода а П. чернь быстро окисляетъ спиртъ въ уксусную кислоту. Эти реакціи приписываются каталитическимъ свойствамъ и выражаются главнымъ образомъ въ ускореніи многихъ реакцій, совершающихся между газами.

Главная масса П. и П. металловъ идетъ на приготовленіе перегонныхъ ретортъ и котловъ, особенно для концентраціи сѣрной кислоты и для лабораторныхъ инструментовъ и посуды, чашекъ, тиглей, пластинокъ, проволокъ, ложекъ и т. п. Далѣе П. идетъ для гальван. элементовъ, наконечниковъ, для приготовленія нормальныхъ мѣръ, употребляется въ электротехникѣ, для платинированія химич. вѣсовъ, разновѣсокъ и т. п., въ нов. время для термоэлементовъ и пирометровъ. Вообще примѣненія П. очень разнообразны, также какъ и примѣненіе спутниковъ ея.

Большая часть П. на всемъ свѣтѣ добывается на Уралѣ. Добыча началась въ 1825 и въ 30—40 годахъ, когда чеканились въ Россіи платин. монеты, добыча сильно поднялась (въ 1843 г. 213 пудовъ). По офиціальнымъ даннымъ съ 1825 выработано слѣдующее колич. П.:

1825 — 10 п.	1873 — 96 п.	1882 — 249 п.	1890 — 85 п.
1830 — 107 „	1874 — 122 „	1883 — 215 „	1891 — 258 „
1840 — 108 „	1875 — 94 „	1884 — 156 „	1895 — 276 „
1843 — 213 „	1876 — 96 „	1885 — 158 „	1896 — 301 „
1850 — 10 „	1877 — 105 „	1886 — 263 „	1897 — 341 „
1860 — 61 „	1878 — 126 „	1887 — 269 „	1898 — 367 „
1870 — 118 „	1879 — 138 „	1888 — 165 „	1899 — 344 „
1871 — 125 „	1880 — 179 „	1889 — 67 „	1900 — 310 „
1872 — 93 „	1881 — 182 „		

Добыча 1891 стоила около 1.500,000 руб. Цѣны ея съ 70-хъ годовъ колеблются отъ 400 до 1200 руб. за кг. и даже до 2000 руб.

Историческій обзоръ. П. была открыта вѣроятно въ XVI ст. въ Даріи. I. С. Скалигеромъ, и не могла быть сплавлена въ огнѣ. Вполнѣ несомнѣнно, Don Antonio di Uloa нашелъ ее какъ спутникъ золота въ Южн. Америкѣ. Въ Испаніи П. была найдена въ рѣкѣ Пинто и названа П. какъ уменьшительное отъ испанскаго plata (серебро). Долгое время П. не примѣнялась, такъ какъ ее не умѣли обрабатывать, и даже былъ изданъ въ Испаніи законъ, приказывавшій выбрасывать П., привозимую изъ Южн. Америки, въ море, чтобы ею не поддѣлывали золото. Въ 1750 Watson въ „Philosophical Transactions“ описалъ П. и ея свойства. Въ 1784 Achard впервые приготовилъ платиновый тигель, 1809 первую реторту. Девилль и Дебрэ впервые сплавили большое количество П. въ гремучемъ газѣ. До 1810 провинція Шоко въ Новой Гранадѣ была единственнымъ мѣстомъ добычи П. и открытіе залежей П. на Уралѣ въ 1819 послужило причиной научной поѣздки Александра Гумбольдта, Розе и Эренберга на мѣсторожденіе. См. Бурдаковъ и Гендриковъ, „Записки уральскаго об-

щества любителей естествознанія" (1898, т. XIV); „Handbuch der Chemischen Technologie", Dammer, т. II.

Платина хлористая, $PtCl_2$ образуется при нагрѣваніи платино-хлористоводородной кислоты или губчатой П. въ струѣ хлора, зеленовато-сѣраго цвѣта, нерастворима въ водѣ и при нагрѣваніи разлагается на П. и хлоръ. Растворъ въ соляной кислотѣ краснаго цвѣта, даетъ съ хлористымъ каліемъ красные, растворимые въ водѣ кристаллы K_2PtCl_4. Соль аммонія пурпурно-краснаго цвѣта, также растворима въ водѣ.

Платина хлорная, $PtCl_4$ получается при раствореніи П. въ царской водкѣ; желтый растворъ при выпариваніи даетъ красновато-коричневую кристаллическую массу, платино-хлористоводородную кислоту $H_2PtCl_6 + 6H_2O$. Эта кислота съ непріятнымъ рѣзкимъ металлическимъ вкусомъ, растворима въ водѣ, спиртѣ, эѳирѣ, окрашиваетъ органическія вещества въ коричнево-красный цвѣтъ, при нагрѣваніи даетъ хлористую и металлическую П. Цинкъ, желѣзный купоросъ въ щелочномъ растворѣ, спиртъ, глицеринъ и др. выдѣляютъ изъ раствора П. въ видѣ очень мелкаго порошка. Растворъ съ 2 част. азотнокислаго серебра даетъ осадокъ двойной соли серебра и хлорной П. и хлористое серебро, П. х. остается въ растворѣ. Хлористый калій съ П. х. даетъ хлороплатинатъ калія K_2PtCl_6 въ мелкихъ, трудно растворимыхъ кристаллахъ, которые при нагрѣваніи распадаются на хлористый калій, П. и хлоръ. Хлористый аммоній образуетъ хлороплатинатъ аммонія $(NH_4)_2PtCl_6$, при нагрѣваніи дающій 44,3% губчатой П. П. х. служитъ реактивомъ на соединенія калія и аммонія, для платинированія стекла, фарфора и металловъ, для полученія губчатой П. и т. д. Послѣ повторнаго выпариванія П. х. съ алкоголемъ образуется этиленхлороплатинатъ $PtC_2H_3Cl_2$, разведенный растворъ котораго при нагрѣваніи на стеклѣ или фарфорѣ даетъ зеркальный налетъ металлической платины.

Платина ціанистая, $Pt(CN)_2$ осаждается сѣрнистой кислотой изъ двойной соли калія и ціанистой П. въ видѣ желтаго осадка, аморфна, въ сухомъ видѣ коричнево-краснаго цвѣта, въ водѣ не растворима и сгораетъ при нагрѣваніи на воздухѣ. П. ц. образуетъ съ другими ціанистыми соединеніями двойныя соли, изъ которыхъ соли щелочей и щелочныхъ земель растворимы въ водѣ, хорошо кристаллизуются и дихроматичны. Соль калія (соль Гмелина) $K_2Pt(CN)_4 + 3H_2O$ образуется при нагрѣваніи кровяной соли съ губчатой платиной или отъ прибавленія хлорной платины къ ціанистому калію и нагрѣваніи. Кристаллизуется въ желтыхъ, при проходящемъ свѣтѣ голубыхъ призмахъ, которыя при вывѣтриваніи на воздухѣ дѣлаются розово-краснаго цвѣта. Соль барія $BaPt(CN)_4 + 4H_2O$ получается изъ ціанистой платины и хлористаго барія, кристаллизуется въ желтыхъ призмахъ съ лазурно-голубымъ отливомъ, при 120° теряетъ воду и становится темножелтой, при 150° дѣлается безводной и бѣлаго цвѣта. Соль магнія $MgPt(CN)_4 + 7H_2O$ образуется отъ прибавленія ціанистой платины къ сѣрнокислому магнію, кристаллизуется въ красныхъ розеткахъ, при 40° теряетъ воду, дѣлается желтой съ голубымъ отливомъ, растворъ безцвѣтный. Двойныя соли калія и барія употребляются при работахъ съ Рентгеновскими лучами.

Платинировать, покрывать платиной металлы и другіе предметы. Желѣзо, сталь покрываются платиной при обработкѣ ихъ эѳирнымъ растворомъ хлористой платины, латунь, мѣдь при натираніи ихъ смѣсью аммiачной платины и виннаго камня. Для гальваническаго П-нія служитъ горячая ванна изъ амміачной платины съ прибавкой амміака или ванной, содержащей хлористокаліевую платину въ крѣпкомъ растворѣ ѣдкаго кали. Для П-нія способомъ контакта издѣлія изъ мѣди и латуни помѣщаютъ въ растворъ хлористой платины, содержащій поваренную соль, немного ѣдкаго натра и соединяютъ ихъ въ растворѣ съ цинкомъ. Для П-нія фарфора берется осажденная платина съ основной азотнокислой солью висмута какъ плавнемъ. Блестящій налетъ платины получается, покрывая предметы смѣсью амміачной платины съ лавандовымъ масломъ и послѣдующимъ обжиганіемъ ихъ.

Платино, слоб., см. *Никитовка.*

Платиновосинеродистая кислота, получ. какъ соль калія $K_4P_2(CN)_{10} + 6H_2O$ при дѣйствіи хлора на растворъ двойной соли калія и ціанистой платины, образуетъ мѣднокрасные, съ металлическимъ блескомъ и зеленымъ отливомъ кристаллы, которые даютъ безцвѣтный растворъ въ водѣ и при нагрѣваніи разлагаются. Соль магнія черно-фіолетоваго цвѣта.

Платиновые металлы, см. *платина.*

Платиноидъ, сплавъ изъ никеля, цинка, мѣди и вольфрама, идетъ на приготовленіе реостатовъ.

Платинотипія, см. *фотографія.*

Платиринія, см. *черепъ.*

Платицеріумъ (Platycerium *Desv.*), родъ папоротниковъ изъ семейства Polypodiaceae. P. alcicorne *Desv.*, растетъ въ тропич. вост. Африкѣ, Азіи, Австраліи и Полинезіи, имѣетъ тарельчатыя безплодныя и раздѣльныя плодоносныя вайи со спорангіями на вершахъ; разводится въ теплицахъ. P. grande *Sm.* съ Филиппинскихъ о—вовъ, см. табл. „Эпифиты", фиг. 7.

Платицефалія, см. *черепъ.*

Платнеръ (Platner), Эрнстъ, живописецъ и писатель объ искусствѣ, род. 1773, ум. 1855, одинъ изъ дѣятельнѣйшихъ сотрудниковъ изд. „Beschreibung der Stadt Rom" (Штутт., 1829—43).

Плато, то же, что *плоскогоріе.*

Платовская, 1) стан. Сальск. окр.

Войска Донск., имѣетъ вмѣстѣ съ хуторами до 6 т. жит.; два училища; крупное коневодство. 2) П. или Еланчинская, слоб., Тагапр. окр. Войска Донск. при впаденіи Мокраго Еланчика въ Азовское море; жит. около 2000; пристань. 3) П, или Большая Крѣпкая, слоб., того же округа, при р. Крѣпкой; жит. $3^1/_2$ тыс.: 2 ярмарки.

Платовъ, 1) Александръ Степан., генералъ отъ артиллеріи, род. 1817, ум. 1891, по окончаніи артиллер. училища 1837 оставленъ въ немъ репетиторомъ. 1853 утвержденъ въ званіи профессора, 1858 назначенъ инспекторомъ классовъ артиллер. академіи и училища, а 1861—71 былъ начальникомъ академіи и училища. Преподавалъ артиллерію вел. князьямъ Константину, Николаю и Михаилу Николаевичамъ, а затѣмъ наслѣднику цесаревичу Николаю Александровичу. Напечаталъ: „Историч. очеркъ образованія и развитія артиллерійскаго училища 1820—70" (въ сотрудничествѣ съ Л. Л. Кирпичевымъ), „Система нарѣзныхъ орудій и снарядовъ Бутлера", „Журналъ англійск. королевск. общества соединенныхъ арміи и флота", „Пушка и сталь сэра Іосифа Битворса". 1882—84 подъ редакціей П. изданъ сборникъ таблицъ стрѣльбы изъ артиллерійскихъ орудій.

2) П., графъ, Матвѣй Иванов., генералъ отъ кавалеріи, атаманъ Донского казач. войска, род. 1751, ум. 1818, рано начавъ военную службу, П. 1772 уже командовалъ полкомъ, съ которымъ отличился въ дѣлѣ при Каушанахъ, а затѣмъ въ первую турецкую войну въ сраженіи при рѣкѣ Кулагы; 1789 отличился при штурмахъ Очакова и Измаила; 1795 былъ назначенъ походнымъ атаманомъ и участвовалъ въ персидской войнѣ, а 1801 назначенъ войсковымъ атаманомъ войска Донского. 1807 участвовалъ въ сраженіи при Прейсишъ Эйлау и затѣмъ до конца кампаніи командовалъ передовыми частями кавалеріи; 1809 во время турец. войны командовалъ корпусомъ и взялъ Гирсово, 1812 начальствовалъ всѣми казачьими полками, при отступленіи къ Москвѣ разбилъ французовъ въ сраж. при м. Мцѣ и с. Романово, а при преслѣдованіи французовъ послѣ Тарутинскаго сраженія нанесъ имъ пораженія у Городни, Колоцкаго мон., Гжатска, Царева Займища, Духовщины, Смоленска и Дубровны. 1813 участвовалъ въ блокадѣ Данцига, а затѣмъ получилъ въ командованіе корпусъ, съ которымъ участвовалъ въ сраженіи при Лейпцигѣ и преслѣдованіи французовъ до Рейна, 1814 взялъ Намюръ. Въ Новочеркасскѣ П. поставленъ памятникъ. См. Смирный, „Жизнь гр. П." (М., 1821).

Платоническая любовь, у Платона (въ его „Symposion") любовь къ идеѣ добра, какъ къ совокупности всякаго совершенства, въ особенности къ добродѣтели, истинѣ и красотѣ; поэтому вообще свободная отъ чувственности любовь; въ частности, духовное общеніе между двумя лицами неодинаковаго пола, въ основаніе котораго положено это настроеніе. См. Wiegand, „Die wissenschaftliche Bedeutung der Platonischen Liebe" (Берл., 1877).

Платонова, Юлія Өедоровна, оперная пѣвица, род. 1841, ум. 1892, первоначально занималась игрой на фортепіано, а позже и пѣніемъ у Вителяро. Послѣ успѣшнаго дебюта 1863 въ Маріинскомъ театрѣ въ партіи Антониды въ „Жизни за Царя", прослужила въ труппѣ до 1876. Она обладала значительнымъ по діапазону и довольно красивымъ голосомъ, но главнымъ образомъ выдѣлялась своимъ художественнымъ темпераментомъ и музыкальностью. Въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ, послѣ ухода со сцены, занималась вокально-педагогич дѣятельностью.

Платоновъ, 1) Петръ Савичъ, род 1823, ум. 1860, врачъ, окончилъ спб. мед.-хир. акад. 1851 докторантомъ съ преміей Буша, золотой медалью и денежной наградой. Оставленъ ординаторомъ хирургической клиники. 1853 получилъ степень д-ра медиц. и назначенъ прозекторомъ анатоміи; 1857 назначенъ преподавателемъ въ Харьковѣ, въ слѣдующемъ году перешелъ экстраординарнымъ професс. въ спб. мед.-хир. акад.; вскорѣ поѣхалъ заграницу, гдѣ простудился и умеръ. П. написалъ: „Повѣшеніе и удавленіе въ судебно-медиц отношеніи" („В. Мед. Ж.", 1852); „Объ ампутаціи членовъ и резекціи костей" (тамъ-же, 1853); „De abcessu iliaco vero seu abcessu perityphlitico" (дисс., 1853); „Краткій исторический взглядъ на развитіе физіологической и патологической анатоміи до начала XIX ст." („В. Мед Ж.", 1855) „Акушерско-хирургическіе способы лѣченія опущенной матки", „Описательная анатомія тѣла человѣческаго" (Спб., 1856); „Лѣченіе анкилозовъ по способу Бонне" („В. Мед. Ж.", 1858); „Гальванокаустика или примѣненіе электрической теплоты къ производству хирургическихъ операцій" (тамъ-же, 1859); „Таблицы операцій, производимыхъ надъ человѣкомъ" (тамъ-же, 1860) и мн. друг.

2) П., Сергѣй Өедоровичъ, историкъ, род. 1860, образованіе получилъ на историко-филолог. факультетѣ спб. унив. Въ 1882 окончилъ курсъ. Въ 1883 началъ чтеніе лекцій по русск. исторіи на высшихъ женск. курсахъ, 1886—91 читалъ лекціи (по русской исторіи XVIII и XIX вв.) въ александровскомъ лицеѣ. Чтеніе лекцій въ спб. унив. началъ въ 1888 въ званіи прив.-доц. и въ томъ же году защитилъ диссерт. („Древне-русскія сказанія и повѣсти о смутномъ времени XVII в., какъ историческій источникъ") на степень магистра русской исторіи. Въ настоящее время П. въ званіи ординарнаго профессора читаетъ русскую исторію въ спб. унив. и на высшихъ женск. курсахъ.

Труды его: „Замѣтки по исторіи московскихъ земскихъ соборовъ" („Журн

Мин. Нар. Просв.", 1883, мартъ, и отдѣльно); „Новая повѣсть о смутн. времени XVII в." („Журн. Мин. Нар. Просв.", 1886, январь); „Царь Алексѣй Мих.", опытъ характеристики („Истор. Вѣстн.", 1886, май); „Легенда о чудѣ св. Димитрія царевича углицкаго" („Библіографъ", 1888, № 1); „Книга о чудесахъ преподобнаго Сергія. Твореніе Симеона Азарьина" (текстъ съ предисловіемъ и примѣчаніями, изданный въ „Памятникахъ древней письменности и искусства". № LXX, 1888); „Московскія волненія 1648 года" („Ж. М. Н. Пр.", 1888, іюнь); „О началѣ Москвы" („Библіографъ", 1890, № 5—6); „Памятники древней русской письменности, относящіеся къ смутному времени" (тексты 19 сказаній, повѣстей и житій съ предисловіемъ въ XIII т. „Русск. Историч. Библіот.", изд. археограф. ком., Спб., 1891); „Какъ возникли Четьи?" Къ вопросу о происхожденіи московскихъ приказовъ — четвертей („Ж. М. Н. Пр.", 1892, май); Предисловіе (совмѣстно съ проф. Н. В. Покровскимъ) къ изданію Имп. общ. любит. древн. письменности: „Лицевой лѣтописецъ XVII в." (Спб., 1893); „Очерки по исторіи смуты въ Московскомъ государствѣ" (1901); „Статьи по русской исторіи" (1903). Имъ редактир. 11 и 12 т. „Полн. собр. русск. лѣтоп." (1901).

3) П., Харитонъ Платонов., рус. портретный и жанровый живописецъ, род. 1842, образовался въ ак. художествъ; посвятилъ свой талантъ преимущ. изображенію миловидныхъ молодыхъ женскихъ фигуръ; одно изъ лучшихъ произв. „Наймичка" (1886, куплена ак. художествъ).

Платоновъ годъ, см. *прецессія*.

Платонъ, рядомъ съ Аристотелемъ величайшій среди философовъ древности, род. вѣроятно 427 до Р. Хр. въ Аѳинахъ и ум. 347. Происходилъ изъ аристократической семьи; его отецъ Аристонъ принадлежалъ къ знаменитому роду Кодра, а мать Периктіона была въ родствѣ съ законодателемъ Солономъ. П. рано занялся поэзіей, но вскорѣ обратился къ философіи и, какъ говорятъ, пріобрѣлъ первыя философскія познанія у Кратила, послѣдователя Гераклита. Рѣшающее значеніе для всей его позднѣйшей дѣятельности имѣло знакомство его съ Сократомъ, общеніемъ съ которымъ онъ наслаждался съ 408 до самой его смерти. Мученическая смерть Сократа, при которой П. однако вслѣдствіе болѣзни не присутствовалъ, произвела на него потрясающее дѣйствіе и придала его философіи то нравственно твердое направленіе, которымъ онъ отличался отъ софистовъ своей эпохи. Послѣ смерти Сократа П. переселился въ Мегару къ Эвклиду, занимался тамъ элейской философіей, потомъ путешествовалъ въ Кирену, Египетъ и Нижнюю Италію, гдѣ познакомился съ философіей пиѳагорейцевъ; посѣтилъ также Сицилію, гдѣ подружился съ Діономъ, зятемъ сиракузскаго тирана Діонисія Старшаго. Говорятъ, что послѣдній, которому скоро надоѣла философская опека П., сталъ относиться къ нему какъ къ военноплѣнному, и наконецъ, продалъ его въ рабство въ Эгину. Вернувшись 40 лѣтъ отъ роду въ Аѳины, П. основываетъ тамъ философскую школу, которая отъ мѣстности, пригороднаго публичнаго сада (въ одной верстѣ отъ Аѳинъ, по дорогѣ въ Элевзисъ), получаетъ названіе Академіи. Его продолжавшаяся до самой смерти учительская дѣятельность прерывалась только двумя дальними путешествіями въ Сицилію, когда П., послѣ смерти Діонисія Старшаго, напрасно надѣялся осуществить свой идеалъ государства въ Сиракузахъ. По преданію, его смерть послѣдовала въ самый день его рожденія; онъ былъ погребенъ въ Керамикѣ близъ Академіи, гдѣ Павзаній еще видѣлъ его надгробный памятникъ.

Сочиненія П. (44 въ 64 книгахъ, включая и неподлинныя) дошли до насъ полностью. Форма ихъ изложенія діалогическая, заимствованная отъ метода Сократа направлять слушателя на путь собственнаго изслѣдованія и размышленія. Они не содержатъ, подобно сочиненіямъ Аристотеля, готовую систему въ различныхъ ея частяхъ, но представляютъ постепенное углубленіе въ предметъ и хотя не даютъ методическаго изложенія, какъ думаетъ Шлейермахеръ, тѣмъ не менѣе представляютъ, какъ справедливо предполагаетъ Германъ, различныя стадіи развитія самого П., при чемъ нельзя отрицать извѣстнаго плана при слѣдованіи отдѣльныхъ діалоговъ. Нужно различать три періода въ писательскомъ развитіи П.: время вскорѣ послѣ смерти Сократа, потомъ періодъ пребыванія въ Мегарѣ съ предпринятыми оттуда первыми путешествіями и, наконецъ, время отъ основанія Академіи до смерти Платона. Въ первый періодъ П. является все еще послѣдователемъ Сократа; содержаніе діалоговъ (Апологія, Лисидъ, Хармидъ, Лахетъ, Протагоръ, Менонъ, Горгій и др.) составляетъ изысканіе этическихъ понятій, именно понятія добродѣтели; ихъ методъ — наблюденіе, ихъ задача — установленіе понятій, какъ сущности предмета. Второй періодъ обнимаетъ такъ назыв. діалектическіе діалоги, въ которыхъ въ противоположность софистамъ и въ согласіи съ элеатами устанавливается царство объективной достовѣрности и истинной дѣйствительности (царство идей). Сюда принадлежатъ Ѳеэтетъ, Софистъ, Политикъ и Парменидъ. Въ третьемъ періодѣ была сдѣлана попытка обработать съ точки зрѣнія достигнутаго ученія объ идеяхъ отдѣльныя философскія науки (физику, этику, политику и т. п.) и объединить ихъ въ одно цѣлое. Сюда относятся „Предисловіе и введеніе", Федръ и Пиршество, затѣмъ Федонъ, Филэбъ, Государство, Тимей и Законы. Сочиненія первыхъ двухъ періодовъ представляютъ путь, которымъ шелъ самъ П. къ своей собственной философіи (къ ученію объ идеяхъ), сочиненія послѣд-

няго періода опредѣляютъ способъ, какимъ П. пробовалъ вывести изъ этого ученія совокупность всего человѣческаго знанія. Шлейермахеръ принимаетъ другую послѣдовательность: новѣйшіе ученые опять иначе устанавливаютъ порядокъ въ сочиненіяхъ П. Древніе составляли ихъ частью въ трилогіи (Аристофанъ Византійскій), частью въ тетралогіи (Ѳразилъ); подлинность почти всѣхъ діалоговъ оспаривалась. Аристотель признавалъ, хотя и не всѣ несомнѣнно, за платоновскіе: Государство, Тимей, Законы, Фэдонъ, Фэдръ, Пиршество, Менонъ, Горгій, Иппій (minor), Менексенъ, Ѳеэтетъ, Филэбъ, Софистъ, Политикъ, Апологія Сократа, Лисидъ, Лахетъ, Протагоръ и Евтидемъ. Если исключить Менексена, то всѣ перечисленные діалоги можно считать за подлинные; кромѣ того, къ нимъ можно отнести: Парменидъ, Хармидъ, Евтифронъ, Критонъ, Кратилъ и Критій; но какъ сомнительные подлежатъ исключенію: Клитофонъ, Ѳеагъ, Миносъ, Эпиномисъ, Иппархъ, Алкивіадъ II, Аксіохъ (Дефиниціи), Сизифъ и Демодокъ; наконецъ представляются также сомнительными Алкивіадъ I, Иппій (maior), Іонъ и Менексенъ. Относительно времени написанія отдѣльныхъ сочиненій точно также нельзя прийдти къ опредѣленному выводу. Нѣкоторые діалоги П., быть можетъ, написалъ еще до смерти Сократа, Ѳеэтета вѣроятно 390, Фэдра 386 или 385, Пиршество 385 или 384, затѣмъ въ промежутокъ времени отъ 382 до 367 Государство (надъ которымъ онъ вѣроятно работалъ еще раньше), Тимея и Фэдона и въ концѣ своей жизни сочиненіе о законахъ, которое должно было доказать осуществимость его государственнаго идеала въ жизни. Наиболѣе значительными діалогами считаются: Протагоръ, Ѳеэтетъ, Парменидъ, Фэдръ, Пиршество, Фэдонъ, Государство и Тимей. Изданія: латинское Marsilius Ficinus (Флор., 1483—84); греческое Aldus Manutius (1513); позднѣе изданіе Stephanus съ латинскимъ переводомъ (Пар., 1578, 3 т.); новѣйшія изданія Bekker (Берл., 1816—23, 10 т.), Ast и Stallbaum (Лейпц., 1841—81, 26 ч.), K. F. Hermann, (нов. изд. Цюр., 1873, 6 т.); по гречески и по латыни Schneider, (т. 1 и 2, Пар., 1846—56; т. 3 Dübner, 1874); Schanz (Лейпц., 1875 и слѣд.). Переводы дали Шлейермахеръ (3 изд. Берл., 1855—62, 3 ч. въ 6 т.), Мюллеръ (Лейпц., 1850—68, 9 т., съ введеніемъ Штейнгарта). На рус. яз. Вл. Соловьевъ, „Творенія П.“ (1 т. Москва, 1900).

Философія П., какъ всякое явленіе въ исторіи философіи, можетъ быть понята только въ своей связи съ предшествовавшими ей ученіями, какъ бы геніаленъ ни былъ П. въ своихъ концепціяхъ. Еще до знакомства своего съ Сократомъ, онъ позаимствовалъ у послѣдователя Гераклита, Кратила, идеи изъ школы, учившей, что „все течетъ“; послѣ смерти Сократа, во время пребыванія своего въ Мегарѣ, П. получилъ не мало возбужденій изъ элеатской школы „вѣчнаго бытія“. Благодаря обѣимъ школамъ, онъ долженъ былъ, въ противность Сократу, выставившему въ борьбѣ съ софистами на первый планъ логическія и этическія проблемы, опять вернуться къ метафизическимъ началамъ и во главѣ философіи поставить вопросъ не столько объ правдѣ и добрѣ, сколько объ истинной дѣйствительности. Чрезъ это первый вопросъ нисколько не устранялся, а скорѣе сливался со вторымъ въ самую тѣсную связь. Средствомъ къ тому было ученіе о понятіи, которое Сократъ противопоставилъ отрицанію вообще истины и добра. Понятіе, какъ сочетаніе признаковъ, общихъ всѣмъ членамъ рода, есть нѣчто неизмѣнное и пребывающее. Это дало поводъ П. объявить „понятіе“ (всеобщее или родъ) за истинное бытіе. Такъ какъ, по мнѣнію Сократа, только понятіе есть знаніе (истина); добру же (добродѣтели) „можно научиться“, т. е. и оно есть также знаніе (понятіе), то объемы истины и добра (разумнаго) съ одной стороны и бытія (дѣйствительности) съ другой стороны совпадаютъ. Это разумное начало, которое есть дѣйствительность, и эта дѣйствительность, которая есть разумъ (реальное разумное начало), П. называетъ идеей (Eidos, образъ, форма) и дѣлаетъ ее преимущественнымъ предметомъ своей философіи, какъ ученія объ идеяхъ. Но идея не есть нѣчто единственное (подобно бытію элейцевъ), и такъ какъ существуетъ много понятій (напр. понятіе добра, прекраснаго, души, государства и т. п.) и такъ какъ идеи суть не что иное, какъ гипостазированныя понятія, то существуетъ не только множество идей, но послѣднія должны быть между собою (какъ это имѣетъ мѣсто и въ понятіяхъ) въ разнообразныхъ отношеніяхъ соподчиненія, обоснованія и послѣдовательности; наконецъ, должна существовать идея, которая, какъ „солнце въ царствѣ идей“, обнимаетъ всѣ прочія идеи. П. называетъ ее идеей добра и этимъ дѣлаетъ удареніе на строго этическомъ характерѣ всего царства идей и разума. Вмѣстѣ съ тѣмъ эта идея добра является у П. тождественной съ божествомъ, хотя отношеніе ихъ представляется недостаточно яснымъ. Вслѣдствіе абсолютнаго совершенства міра идей, П. относительно несовершеннаго характера чувственно постигаемаго міра оказался вынужденнымъ признать, что міръ идей „не отъ міра сего“, и хотя является, какъ міръ метафизическій, образцомъ и прообразомъ нашего міра, но самъ есть „сверхміровой“ міръ. П. помѣщаетъ его, прибѣгая къ миѳическому выраженію своей мысли, по ту сторону свода неподвижныхъ звѣздъ, въ области, недоступной нашему взору. Проникновеніе въ этотъ сверхчувственный міръ возможно только для души, пока она не вступила въ чувственный міръ, т. е. до рожденія ея, или во время земного существованія только въ такіе моменты, когда

сама она освобождается отъ оковъ чувственности, т. е. когда она, какъ поэтъ и провидецъ, бываетъ опьянена „священнымъ безуміемъ", или, какъ философъ, возвышается надъ низшими ступенями чувственнаго пониманія и математическаго мышленія и вступаетъ въ царство философіи (ученія объ идеяхъ). Какъ міръ идей есть единственный дѣйствительный міръ, такъ ученіе объ идеяхъ есть единственная дѣйствительная наука, хотя никто не можетъ достичь ея безъ предварительнаго изученія „геометріи" (математическихъ наукъ). Она есть наука объ истинномъ бытіи (по современному словоупотребленію) или метафизика, а такъ какъ бытіе тождественно съ истиной и добромъ, то вмѣстѣ съ тѣмъ она есть и логика и этика. Поэтому мы не находимъ у П. ни строгаго разграниченія отдѣльныхъ философскихъ наукъ, ни собственной системы. Напротивъ того, объ исключительномъ предметѣ философіи, объ идеяхъ, говорится или въ общемъ смыслѣ, т. е. объ ихъ сущности, качествахъ и связи, или въ частности, о сущности, качествахъ, дѣйствіи и т. д. отдѣльныхъ идей. Первое имѣетъ мѣсто въ такъ назыв. діалектикѣ, какъ онъ называетъ науку объ истинномъ и неизмѣнномъ бытіи; второе—въ дидактическихъ сочиненіяхъ объ отдѣльныхъ идеяхъ (такъ, напр., о прекрасномъ въ „Пиршествѣ", о добрѣ въ „Филэбѣ", о государствѣ въ „Республикѣ", о душѣ въ „Фэдонѣ", о мірозданіи въ „Тимеѣ" и т. п.), заступающихъ мѣсто отдѣльныхъ философскихъ наукъ (эстетики, этики, политики, психологіи, космологіи и т. д.). Методъ, которому П. слѣдуетъ въ нихъ, состоитъ въ томъ, что онъ сперва разлагаетъ бытіе на его противоположности и путемъ общей связи между этими послѣдними устанавливаетъ правильное отношеніе, гармонію между ними. Такъ, хотя душа въ качествѣ идеи и есть нѣчто „простое"; но и она предполагаетъ „части", относящіяся между собою, какъ „разумное" и „неразумное", причемъ эта послѣдняя часть въ свою очередь распадается на двѣ части, лучшую (родственную разуму) и худшую (противную разуму). Чрезъ эту неразумную, но обращенную къ разуму часть (которую П. называетъ „мужество"), устанавливается союзъ между разумомъ и его противоположностью, а чрезъ это и „жизнь", которая „то же, что душа" и относится къ послѣдней, какъ „теплота къ огню". Но какъ огонь не можетъ перестать грѣть, такъ, заключаетъ П., и душа не можетъ перестать существовать и еще меньше начать существовать; этимъ путемъ онъ свидѣтельствуетъ какъ о предсуществованіи души до рожденія, такъ и о продолженіи ея послѣ смерти. Соотвѣтственно этому, добродѣтель какъ идея совпадаетъ съ справедливостью, т. е. съ правильнымъ соотношеніемъ душевныхъ силъ, государство какъ идея — съ правильнымъ соотношеніемъ сословій въ государствѣ, каковыми являются философы, воины и ремесленники или низшій классъ гражданъ. Специфическими добродѣтелями трехъ частей души, также какъ и трехъ соотвѣтствующихъ имъ сословій въ государствѣ, П. считаетъ слѣдующія три основныя греческія добродѣтели: мудрость, храбрость и сдержанность или умѣренность. Платоновъ идеалъ государства составляетъ геніальный прообразъ всѣхъ позднѣйшихъ „утопій" и „икарій", и въ извѣстномъ смыслѣ прообразъ церковной католической іерархіи среднихъ вѣковъ; причемъ П., преслѣдуя свой идеалъ, созданный отчасти по образцу спартанской государственной жизни, не остановился ради достиженія цѣли государства ни передъ какими безпощадными выводами, а именно, передъ уничтоженіемъ свободы и самоопредѣленія личности, семьи и собственности, передъ введеніемъ общности женъ и общественнаго воспитанія дѣтей для двухъ высшихъ сословій. Въ какомъ отношеніи стоитъ истинное бытіе, міръ идей, къ міру явленій,—П. не даетъ отвѣта, свободнаго отъ противорѣчій. Хотя идеи, формы, называются прообразами, по которымъ распредѣляются вещи міра явленій, чрезъ что онѣ достигаютъ своей собственной сущности, но какъ мыслить эту дѣйствительность (*Παρουσια*) идей въ отдѣльныхъ вещахъ, т. е. какъ представлять себѣ бытіе въ процессѣ соотвѣтствованія, — на это у П. нѣтъ удовлетворительнаго рѣшенія. Хотя П. и объявляетъ ученіе объ идеяхъ единственной истинной наукой, тѣмъ не менѣе онъ не постѣснился, на ряду съ нею, какъ наукою о сверхчувственномъ мірѣ, поставить физику, какъ ученіе о чувственномъ мірѣ, о мірѣ явленій. Послѣдній не имѣетъ дѣйствительнаго бытія, а есть только бытіе „колеблющееся между бытіемъ и небытіемъ", смѣшанное изъ того и другого, подобно тому какъ элеаты объясняли кажущійся міръ движеніемъ. Какъ субстратъ его, П. допускаетъ существованіе хаотической массы, изъ которой Диміургъ (Зиждитель) образуетъ видимый міръ по образцу невидимаго міра идей, какъ столяръ дѣлаетъ столъ по образцу идеи стола. Связь между обоими и вмѣстѣ съ тѣмъ движущій видимымъ міромъ принципъ П. называетъ міровой душою и видитъ во вселенной состоящее изъ тѣла и души, одаренное разумомъ существо, которое не старится, не умираетъ, само себѣ довлѣетъ и которое онъ называетъ „всеблаженнымъ Богомъ". Форма его, какъ самая совершенная, есть форма шара; его движеніе, какъ самое совершенное, есть движеніе, совершающееся вокругъ покоющейся въ центрѣ земли, окруженной луною, солнцемъ, пятью планетами и на крайнемъ предѣлѣ сферой неподвижныхъ звѣздъ. Послѣ небесныхъ тѣлъ, Диміургъ сотворилъ изъ того же самаго вещества души, которыя, если въ нихъ матерьяльный элементъ преобладалъ надъ духов-

нымъ, должны были спускаться къ землѣ и принимать земную тѣлесность, но если онъ во время земной жизни могли противиться чувственности и этимъ путемъ возможно больше достигать своей цѣли, т. е. уподобленія божеству, то послѣ смерти онъ опять освобождались отъ тѣлесности. Послѣ смерти П., ученики его составили общество, обставленное своими правами и собственностью и находившееся подъ руководствомъ слѣдовавшихъ одинъ за другимъ представителей школы (схолархи); мѣстонахожденіемъ послѣдней были по прежнему Аѳины и Академія, отъ которой унаслѣдовали ея имя университеты и академіи; и даже сами послѣдователи П. стали называться академиками. Первый представитель школы (347—339) былъ Спевзиппъ, племянникъ П., за нимъ слѣдовали Ксенократъ (339—314), Полемонъ (314—270), Кратесъ и Аркезилай (316—241). Съ послѣднимъ начинается такъ называемая „средняя", съ Карнеадомъ (214—129) такъ назыв. „новѣйшая" академія (обѣ въ отличіе отъ „древней" академіи); въ нихъ платонизмъ, благодаря полемикѣ противъ стоической теоріи познанія, перешелъ въ скептицизмъ и этимъ открылъ дорогу мистицизму такъ назыв. новоплатониковъ. Благодаря послѣднимъ, платонизмъ нашелъ доступъ въ христіанство и схоластику, пока въ эпоху возрожденія не былъ вновь открытъ истинный платонизмъ, перешедшій въ философію новѣйшаго времени, какъ идеализмъ; здѣсь онъ, подъ видомъ раціонализма и спиритуализма, противуставляется реализму и эмпиризму.

См. Tennemann, „System der Platonischen Philosophie" (Лейпц., 1792—95, 4 т.); Ast, „Platons Leben und Schriften" (1816); его-же, „Lexicon Platonicum" (1835—38, 3 т.); K. F. Hermann, „Geschichte und System der Platonischen Philosophie" (Гейдельбергъ, 1839, т. 1); Bonitz, „Platonische Studien" (3 изд., Берл., 1886); Susemihl, „Die genetische Entwickelung der Platonischen Philosophie" (Лейпц., 1855—60, 2 т.); Grote, „Platon and the other companions of Socrates" (5 изд., Лондонъ, 1888, 4 т.); Überweg, „Ueber die Echtheit und Zeitfolge Platonischer Schriften" (Вѣна, 1861); v. Stein, „Sieben Bücher zur Geschichte des Platonismus" (Гёттинг., 1862—75, 3 т.); Steinhart, „Platons Leben" (Лейпц., 1873); Weygoldt, „Die Platonische Philosophie für Höhergebildete dargestellt" (1885); E. Pfleiderer, „Sokrates und P." (Тюбинг., 1896). Полное обозрѣніе литературы у Целлера, въ „Исторіи греч. философіи", и у Ибервега-Гейнце (1 т., 3 изд.).

Платонъ, 1) митрополитъ кіевскій и галицкій, въ мірѣ Николай Ивановичъ Городецкій, сынъ священника Шалюхина изъ посада Горѣлова-Городница, род. 1803, ум. 1891; учился до 1823 въ тверской семинаріи, до 1827 въ петербургской академіи, по окончаніи которой назначенъ преподавателемъ въ орловскую семинарію. Съ 1829 по 1837 онъ служилъ въ спб. академіи, былъ баккалавромъ, доцентомъ греч. яз., преподавателемъ нравственнаго богословія и исторіи раскола и инспекторомъ. 1830 принялъ монашество. 1837—39 П. ректоръ костромской семинаріи, а затѣмъ настоятель Св.-Духовскаго м-ря въ Вильно. 1843 назначенъ еп. ковенскимъ, викаріемъ литовской епархіи. Далѣе онъ былъ перемѣщенъ: на рижскую каѳедру съ возведеніемъ 1850 въ архіепископы, въ Остзейскомъ краѣ П. покровительствовалъ латышамъ и эстамъ и обращалъ ихъ въ православіе, преобразовалъ рижское духовное училище въ семинарію, возсоединялъ раскольниковъ и т. п. 1867 П. назначенъ архіепископомъ донскимъ и пробылъ тамъ до 1877, гл. обр. озабоченный миссіонерской дѣятельностью среди раскольниковъ и калмыковъ. 1877—82 — архіепископъ херсонскій и одесскій; въ Одессѣ имъ учреждено миссіонерское братство Андрея Первозваннаго, основано женское епархіальное училище и т. п. Въ Кіевѣ съ 1882 П. заботился о церковно-приходскихъ школахъ, открылъ 2-е епарх. женс. училище, возстановилъ старинное церковное учрежденіе — соборныя совѣщанія епископовъ по дѣламъ паствы.

2) П., митрополитъ московскій (въ мірѣ Левшинъ, Петръ Георгіевичъ), извѣстный церковный проповѣдникъ, писатель и администраторъ, род. 1737, ум. 1812, обучался въ Москвѣ, въ славяно-греко-латинской академіи, 1757 назначенъ туда же преподавателемъ піитики, а затѣмъ риторики въ троицкую семинарію, въ Спб., и уже тогда началъ говорить проповѣди. 1758 постригся въ монахи, 1761 опредѣленъ преподавателемъ богословія и ректоромъ троицкой семинаріи, 1763 назначенъ законоучителемъ къ цесаревичу Павлу Петровичу, умѣлъ приладиться къ дворцовымъ нравамъ, былъ въ теченіе послѣдующей дѣятельности близокъ ко двору и пользовался благорасположеніемъ Екатерины II. 1766 произведенъ въ архимандриты Троицкой лавры, 1768 — въ члены Синода, 1770 архіепископомъ тверскимъ, но въ Тверь переѣхалъ только по окончаніи своихъ законоучительскихъ обязанностей и бракосочетанія Павла Петровича 1773. П. назначенъ былъ архіепископомъ московскимъ 1775. Здѣсь онъ широко проявилъ свою архипастырскую дѣятельность: упорядочилъ епархію, которая бѣдствовала послѣ событій моровой язвы, уничтожилъ т. наз. крестцовыхъ поповъ, нанимавшихся съ улицы для совершенія службъ, расширилъ московскую академію и завелъ при ней бурсу, устроилъ училище въ Перервинскомъ м-рѣ и др., упорядочилъ митрополичье хозяйство и т. п. 1787 П. возведенъ въ санъ митрополита. 1801 былъ первоприсутствующимъ изъ митрополитовъ при коронаціи Александра I. 1805 его постигъ апоплексическій ударъ. Послѣднее время онъ проживалъ въ Лаврѣ подъ Москвою

Изъ сочиненій его извѣстны: „Краткій катехизисъ для дѣтей" (1775), „Поучительныя слова при высочайшемъ дворѣ" (1782), „Инструкція благочиннымъ священникамъ" (1775), „Краткая церковная Россійская исторія" (1805), „Православное ученіе или сокращенное христіанское Богословіе" (1-е изд. 1765). Кромѣ того, имъ напечатаны многія проповѣди, а также „Сокращенный катихизисъ для священно-церковно-служителей" и др. См. И. Снегиревъ, „Жизнь московс. митр. П." (Москва, 1856); А. Барсовъ, „Очеркъ жизни митр. П." (1891).

3) П., архіепископъ костромской и галичскій (въ мірѣ Павелъ Симоновичъ Ѳивейскій), писатель, род. 1809, ум. 1877, воспитаніе получилъ въ московск. духов. академіи. Соч. его: „Взглядъ на исторію русской церкви" (Москва, 1834), „Историч. описаніе Троицкаго Козловск. м-ря" (1849), „Основаніе переяславск. Троицко-Данилова м-ря" (1853) и др. духовнаго содержанія.

4) П. Агриколянскій, архимандритъ Вологодской епархіи Сольвычегодскаго Введенскаго м-ря, миссіонеръ на сѣверѣ Россіи, род. 1772, ум. 1854, учился въ костромской семинаріи, былъ сельскимъ священникомъ съ 1793—1815 г., назначенъ архимандритомъ архангельскаго м-ря въ Архангельскѣ 1829, распространялъ христіанство среди самоѣдовъ и окрестилъ ихъ нѣсколько сотъ. Кромѣ церкви для самоѣдовъ на р. Колвѣ, на свои средства построилъ около десятка домовъ, куда переселилъ самоѣдскія семьи, купилъ для нихъ скотъ, научилъ хлѣбопашеству, чего до П. А. самоѣды не знали, завелъ хлѣбные магазины. Съ 1845 находился на покоѣ. Соч. его: „Историческое описаніе Игрицкаго Пѣсошенскаго м-ря", „Историческое описаніе С. Тетеринскаго", гдѣ находятся свѣдѣнія объ епископѣ воронежскомъ Львѣ Юрловѣ и о залѣсско-переяславскихъ архіереяхъ. Письма о самоѣдахъ были напечатаны въ „Моск. Вѣд.", 1829—32. См. А. Титовъ, „Забытый миссіонеръ" („Церков. Вѣдом. Прибавл.", 1890, № 3).

5) П. Малиновскій, архіепископъ московскій, родомъ южанинъ, воспитанникъ кіевской дух. акад., префектъ московской академіи, защитникъ книги Ѳ. Лопатинскаго „Камень вѣры", за что былъ привлеченъ при имп. Аннѣ къ суду тайной канцеляріи 1732 и сосланъ въ Камчатку съ лишеніемъ сана и монашества 1738. Возвращенный имп. Елизаветой, сперва былъ архіепископомъ крутицкимъ, а съ 1748 московскимъ и выказалъ себя дѣятельнымъ администраторомъ и проповѣдникомъ. Ум. 1754. См. И. Чистовичъ, „Матерьялы для Рѣшиловскаго дѣла и для исторіи первой половины XVIII в." („Православ. Обозр.", 1862, т. 7, №№ 2 и 4); Н. Розановъ, „Ист. московск. епарх. управленія" (ч. 2, кн. 1); Филаретъ, „Обзоръ рус. духов. литературы".

Платте („серебряная"), двѣ рѣки въ Соедин. штат. Сѣв. Амер.: 1) Большая П., см. *р. Небраска.* 2) Малая П., беретъ начало въ южной части штата Айовы, течетъ около 450 км. и впадаетъ въ Мисури выше г. Канзасъ.

Платтенское озеро, венг. Балатонъ, наибольшее оз. въ Венгріи и средн. Европѣ, 130 м. в. у. м., между комит. Зала, Веспримъ и Шомодъ, 76 км. длин. (площ. 690 кв. км.), раздѣл. скалистымъ о-вомъ Тихань, у котораго его ширина мѣстами всего $1^1/_2$ км., на большую южную (6—7 км. шир.) и сѣв. (12 км.) части. Глубина б. ч. 7—10 м. На с. берега составл. вулканич. горы Баконьск. лѣса и виноградники, на ю. песчаныя равнины и холмы. Вода голубоватая, соленая; темпер. лѣтомъ 22°; озеро часто неспокойно, даже при ясномъ небѣ. Очень много рыбы (знамен. фогасъ). Изъ его многочисл. притток. главн. Зала и Таполца; изъ оз. ведетъ каналъ Шіо соедин. П. съ Дунаемъ. При оз. не мало курортовъ и др. мѣст. съ пароход. сообщ. Римскіе писатели назыв. П., такъ же, какъ Нейзидлерск. оз., Пейзо, словенцы Блато (болото).

Платформа (артилл.), настилка подъ лафетами осадныхъ и крѣпостныхъ артиллерійскихъ орудій; устраивается изъ деревянныхъ 6 дюйм. лежней, къ которымъ сверху прибиваются гвоздями 3 дюймов. доски.

Платформа (морск.), горизонтальная переборка въ трюмѣ судна.

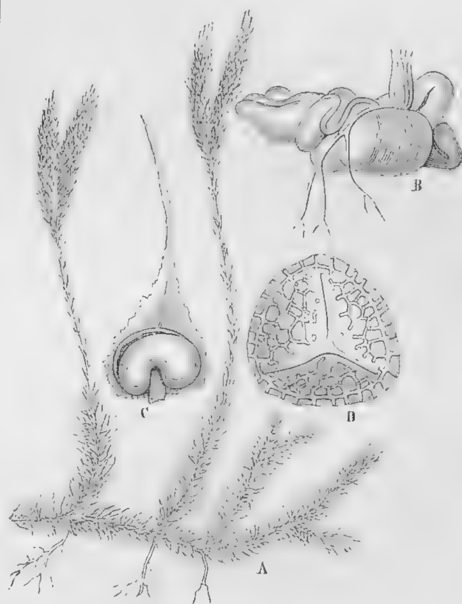
Плауенъ, 1) гор. въ сакс. окр. Цвикау, въ Фогтландѣ, при р. Эльстерѣ, 330—420 м. в. у. м., располож. по б. части на площади, возвышающейся надъ лѣв. бер. рѣки и раздѣленной долиной Сиры на 2 неравныя части; жит. (1895) 55,191. П. относ. къ числу наиб. промышл. гг. Саксоніи, являясь центромъ ткацкаго произв. бѣлыхъ хлопчатобум. товаровъ и бѣлыхъ вышивокъ въ Германіи. Гл. продукты промышл. произв.: муслинъ, батистъ, гардины, вышивки (машиннымъ путемъ, свыше 2000 вышивальныхъ машинъ), затѣмъ бумага, канатн. товары, конторскія книги, піанино; въ П. 13 бѣлильныхъ и аппретурныхъ заведеній, 16 красиленъ, 5 нитяныхъ фабр., 5 кожев. зав., 8 машиностроит. зав. (2 для вышивальныхъ машинъ), декоративное и торговое садоводство и т. д. Торговля ведется преимущ. вышеупом. продуктами мѣстнаго произв. (9 спеціально экспедиціонныхъ и коммиссіонныхъ конторъ). Очень оживленны также мѣстныя скотныя ярмарки (въ теченіе года ихъ бываетъ 18). Въ П. имѣются: гимназія (временъ реформаціи), реальная школа, еванг. учит. семинарія и т. д. 2) Селеніе въ сак. окр. Дрезденъ, къ ю.-з. около Дрездена, при ж. д., 112 м. в. у. м.; многочисл. виллы и дачи, 3 шоколадн. фабр., произв. паров. котловъ, піанино, ломки сіенита, плодоводство (особ. вишни), жит. (1895) 10,162. За селеніемъ открывается т. наз. Плауенская лощина (Plauengrund), прославленная своею живописностью и добычею каменнаго угля.

горное ущелье вдоль долины р. Вейсерицъ, до г. Таранта.

Плауновое сѣмя (Lycopodium), состоитъ изъ споръ Lycopodium clavatum, растущаго въ сѣверной и средней Европѣ. Свѣтложелтый порошокъ безъ запаха и вкуса, не растворимый ни въ водѣ, ни въ хлороформѣ. П. с. содержитъ жирное масло и индифферентныя вещества, употребляется какъ присыпка, а также для обсыпанія пилюль.

Плаунъ (Lycopodium *L.*), родъ плауновъ изъ семейства Lycopodiaceae, отличающійся отъ близкаго австралійскаго рода Phylloglossum присутствіемъ листьевъ по всей длинѣ стебля и отсутствіемъ въ послѣднемъ членистости. L. clavatum *L.* (см. рис. въ ст. „Плауны"), имѣетъ длинный ползучій стебель съ прямостоячими плодоносными вѣтвями, 3—6 см. длины колосья съ кожистыми, по краю мелкозубчатыми плодоносными листьями, встрѣчается въ хвойныхъ лѣсахъ по всей Европѣ, Азіи и Америкѣ и образуетъ на верхушкахъ нѣкоторыхъ побѣговъ своеобразныя зимнія почки. Споры служатъ такъ наз. дѣтской присыпкой (Semen Lycopodii) и образуютъ въ массѣ нѣжный, желтовато бѣлый порошокъ безъ запаха и почти безъ вкуса. У другихъ видовъ П. (L. complanatum *L.*, L. alpinum *L.*) листья бываютъ двоякой формы: на главныхъ осяхъ спиральные ланцетные, а на боковыхъ мутовчатые (по два въ мутовкѣ), напоминающіе листья Tuja. У L. Selago спорангіи располагаются въ пазухахъ обыкновенныхъ листьевъ.

Плауны (Lycopodinae), классъ образующихъ зародышъ тайнобрачныхъ, заключающій споровыя растенія съ сосудистыми пучками и простыми листьями, которые на верхушкѣ побѣга часто принимаютъ иную форму и несутъ въ пазухѣ или у основанія верхней поверхности спорангіи съ одинаковыми или различными спорами. Соотвѣтственно этому, П. распадаются на двѣ группы: Isosporeae и Heterosporeae; къ первой относятся Lycopodiaceae и Psilotaceae, а ко второй Isoctaceae и Selaginellaceae вмѣстѣ съ вымершими группами Lepidodendraceae и Sigillariaceae. Двѣ послѣднія группы въ предшествовавшіе геологическіе періоды являлись главной составной частью растительности. Въ девонской и каменноугольной формаціяхъ встрѣчаются древовидные П. (Lepidodendron *Brongn.*, см. табл. „Каменноугольная система III и IV", Ulodendron *Sternb.*, Halonia *Lindl. et Hutt.*) съ дихотомически развѣтвленными, до 10 м. въ высоту и до 1 м. въ окружности стволами. Стволы Lepidodendron, Ulodendron и Halonia (всего около 60 видовъ) способны были утолщаться путемъ образованія вторичной древесины изъ коровой части. Другая группа древовидныхъ П. (сигилляріи, Sigillaria *Brongn.*, см. табл. „Каменноугольная система III и IV") имѣла колоннообразные стволы до 25 м. высоты и 1—2 м. толщины и длинные узкіе листья, которые обыкновенно находятъ отдѣльно отъ стволовъ. Плодущая часть (Sigillariostrobus) у нихъ имѣла видъ колоса, отдѣльные покроволистики котораго несли спорангіи съ макроспорами; микроспоры до сихъ поръ не найдены. Извѣстно около 80 видовъ сигиллярій. Корневища ихъ находили отдѣльно отъ стволовъ и прежде описывали подъ особымъ самостоятельнымъ названіемъ Stigmaria *Brongn.* (см. табл. „Каменноугольная система III"). Ископаемый родъ



A — вѣтвь Lycopodium clavatum, *B* — предростокъ L annotinum, *C* — плодоносный листъ съ открытымъ спорангіемъ, *D* — спора; сильно увеличенная

Sphenophyllum *Brongn.* (см. рис. на табл. „Каменноугольная система IV"), относимый прежде къ каламитамъ, въ наст. время разсматривается какъ типъ особаго, равноцѣннаго П. класса Sphenophyllinae. Онъ имѣетъ тонкій, членистый стебель, мутовчатые, простые или различнымъ образомъ разрѣзанные листья съ дихотомическими нервами и вальковидные плодоносцы, сходные по внѣшнему виду съ каламитами Asterophyllites и Annularia.

Изъ нынѣ живущихъ П. семейство Lycopodiaceae заключаетъ многолѣтнія, вѣчнозеленыя, похожія на мхи растенія съ длиннымъ, часто дихотомически развѣтвленнымъ, ползучимъ стеблемъ, прямостоячими вѣтвями и выходящими съ нижней стороны стебля придаточными корнями (фиг. *A*). Стебель по всей длинѣ усаженъ многочисленными сидячими, цѣльными, линейными или чешуйчатыми листьями, располагающимися спирально или мутовками. Спорангіи (фиг. *C*) находятся по одиночкѣ въ основаніи обыкновенныхъ листьевъ

(у Lycopodium Selago) или въ основаніи особыхъ, чешуевидныхъ, расширенныхъ верхушечныхъ листьевъ, группирующихся колосомъ, они имѣютъ видъ почкообразной формы мѣшечковъ, раскрывающихся двумя створками. Находящіяся въ спорангіяхъ споры (*D*) имѣютъ тетраэдрически шаровидную форму и сѣтчато-утолщенный экзоспоріумъ. Подземный предростокъ представляетъ шишковатое, хлорофиллоносное тѣло (*B*), несущее въ первой стадіи развитія антеридіи и архегоніи; образующійся потомъ зародышъ посредствомъ ноговиднаго выроста находится въ связи съ предросткомъ. Къ этому семейству относится болѣе 100 видовъ, принадлежащихъ двумъ родамъ: Lycopodium *L.* и Phylloglossum *Kze.* Относившіеся къ этому семейству роды Psilotum и Tmesipteris, въ настоящее время выдѣлены въ особое сем. Psilotaceae.

Изъ группы Heterosporeae семейство Selaginellaceae (Selaginelleae) заключаетъ растенія съ двоякими спорами, развивающимися въ макро- и микроспорангіяхъ; послѣдніе располагаются въ пазухахъ или у основанія листьевъ, снабженныхъ маленькими язычками. Стебель бываетъ лежачій, прямостоячій или лазающій, вѣтвится вилообразно и несетъ мелкіе, чешуевидные листья; спорангіеносные листья группируются въ верхушечные колосья. Мужскіе и женскіе предростки остаются почти цѣликомъ заключенными въ споры, что приближаетъ Selaginellaceae къ голосѣмяннымъ. Молодое растеньице остается связаннымъ ножкой съ предросткомъ и по способу развитія изъ макроспоры напоминаетъ прорастаніе цвѣтковаго растенія. Единственный родъ Selaginella *Spring.* Объ Isoëtaceae см. *полушниковыя.*

Плаховъ, Лавръ Степановичъ, рус. пейзажистъ и жанристъ 2-й пол. XIX в., образовался въ ак. художествъ (ученикъ М. Воробьева), совершенствовался въ Дюссельдорфѣ, ум. 1887. Лучшія произведенія „Видъ въ окрестностяхъ Ораніенбаума", „Приморскій видъ въ Финляндіи" (1836, атт. I ст. и зв. художника), „Подвалъ академическаго зданія" и „Приготовленіе къ паужину", „Приготовленіе къ работѣ" и „Кабинетъ имп. Александра I въ Зимнемъ дв.", хранящіяся въ муз. Александра III.

Плацдармъ, мѣсто сбора войскъ; въ фортификаціи, расширенныя части прикрытаго пути (входящіе и исходящіе П.), а также пространство между верками равелина, когда онъ вынесенъ за гласисъ; въ стратегіи П. назыв. всякій укрѣпленный пунктъ или пространство территоріи, откуда войска могутъ выходить въ поле для активныхъ дѣйствій.

Плацента, см. *послѣдъ.*

Плацентныя животныя, см. *млекопитающія.*

Плацидія Галла, дочь имп. Θеодосія В., молодой дѣвушкой попала 410 въ плѣнъ къ Алариху, была сначала женой Атаульфа, а послѣ его убіенія вышла за римскаго полководца Констанція и сдѣлалась матерью Гоноріи и Валентиніана III. Послѣ смерти Констанція, П. отправилась въ Византію. Впослѣдствіе имп. Θеодосій II далъ ей титулъ Августы и назначилъ ее правительницей западной имперіи за малолѣтняго сына ея Валентиніана III. Она ум. 450. Ея гробницу еще показываютъ въ Равеннѣ.

Плацъ-адъютантъ, плацъ-маіоръ, прежнія названія комендантскихъ адъютантовъ и штабъ-офицеровъ.

Плацъ-парадъ, площадь въ городѣ или крѣпости, отведенная для строевыхъ занятій войскъ (ученій, смотровъ, парадовъ).

„Плачъ Богородицы", одинъ изъ распространеннѣйшихъ и древнѣйшихъ апокрифовъ, византійскаго происхожденія, извѣстный и западной и восточной Россіи, получившій обработку въ литературѣ и искусствѣ. П. Б. былъ извѣстенъ паломнику Д.; часто встрѣчается въ сборникахъ духовныхъ стиховъ Безсонова, Воронцова и другихъ.

Плашка, ловушка для мелкихъ звѣрковъ, преимущественно бѣлокъ, состоитъ изъ доски, поверхъ которой насторaживается другая болѣе тяжелая доска, къ сторожкѣ прикрѣпляется приманка.

Плашкоутъ, плоскодонное судно, употребляемое въ портахъ для перевозки тяжестей; передвигаются на буксирѣ, а при мелководьи шестами.

Плащеносецъ, см. *броненосцы.*

Плащеносная ящерица, см. *ящерицы.*

Плащеносцы (Ptilonorhynchidae), то же, что бесѣдочницы.

Плащица, то же, что лобковая вошь.

Плебанскій, Янъ Казиміръ, род. 1831, польскій историкъ. Былъ профессоромъ всеобщей исторіи въ варшавской главной школѣ 1862—69 и редакторомъ ежемѣсячнаго журнала „Biblioteka Warszawska" и изданія „Encyklopedja wichowawcka". Изъ историческихъ произведеній его особенно важны: „Obraz dworow europejskich na początku XVII. etc." (Бреславль, 1853); „De nunciorum Poloniae terrestrium liberum veto" (1856); „Jan Kasimierz i Marja Ludwika Gonzaga".

Плебей (лат.), членъ римскаго плебса, происходившаго отъ покоренныхъ Тулломъ Гостиліемъ и Анкомъ Марціемъ латинянъ. Плебеи много боролись за уравненіе своихъ правъ. 286 до Р. Хр. достигли политическаго равенства.

Плебисцитъ (лат.), у римлянъ законъ, установленный въ народныхъ собраніяхъ плебеевъ. П. были сначала обязательны только для плебеевъ, а затѣмъ, благодаря Lex Horatia (448 до Р. Хр.) и еще болѣе Lex Publilia и Hortensia (340), стали обязательными для всѣхъ римлянъ. При Наполеонѣ I и Наполеонѣ III, П. называли во Франціи народное рѣшеніе, полученное путемъ всеобщей подачи голосовъ.

Плева, такъ называютъ тонкія перепонки въ разныхъ частяхъ тѣла животныхъ, преимущественно части внутренняго брюшного покрова.

Плеве, Вячеславъ Константиновичъ, министръ внутреннихъ дѣлъ, министръ статсъ-секретарь вел. княж. Финляндіи, род. 1846, образованіе получилъ въ московскомъ университетѣ, курсъ котораго окончилъ со степенью кандидата правъ. 1867 П. поступилъ на службу по министерству юстиціи, гдѣ и прослужилъ въ теченіе 14 лѣтъ, проходя постепенно должности кандидата на судебныя должности при прокурорѣ московскаго окружнаго суда, товарища прокурора владимірскаго и тульскаго окружныхъ судовъ, прокурора вологодскаго окружнаго суда, а затѣмъ прокурора варшавской и спб. судебныхъ палатъ. Служба П. въ Спб. совпала съ внутренними волненіями конца 70-хъ гг. истекшаго столѣтія, и П. пришлось лично докладывать императору Александру II о ходѣ слѣдственнаго производства по дѣламъ о политическихъ преступленіяхъ, главн. образомъ по дѣлу о взрывѣ въ Зимнемъ дворцѣ, слѣдствіе по которому производилось подъ его руководствомъ и наблюдeніемъ. Въ 1881 П. былъ назначенъ директоромъ департамента государственной полиціи и тогда же вошелъ въ составъ комиссіи статсъ-секретаря Каханова, по составленію положенія о государственной охранѣ. Въ 1884 П. былъ назначенъ сенаторомъ и товарищемъ министра внутреннихъ дѣлъ, на каковомъ посту и оставался во все время управленія министерствомъ гр. Д. Толстого и при статсъ-секретарѣ И. Н. Дурново. Будучи товарищемъ министра внутреннихъ дѣлъ, П. принималъ ближайшее участіе почти во всѣхъ законодательныхъ мѣропріятіяхъ по внутреннему управленію Россіи за время царствованія имп. Александра III. Въ 1894 П. назначенъ государственнымъ секретаремъ и главноуправляющимъ кодификаціонною частью при государственномъ совѣтѣ, въ каковой должности оставался въ теченіе 8 лѣтъ; при ближайшемъ участіи П. разработано новое положеніе о государственномъ совѣтѣ. 1896 П. было пожаловано званіе статсъ-секретаря, а въ 1899 П. былъ назначенъ министромъ статсъ-секретаремъ вел. княж. Финляндіи. 1902, послѣ смерти министра внутрен. дѣлъ Сипягина, П. былъ назначенъ министромъ внутрен. дѣлъ съ оставленіемъ въ должности статсъ-секретаря и сенатора.

Плевелъ (Lolium), родъ растеній изъ группы ячменевыхъ, сем. Gramineae; одно- или многолѣтнія травы; соцвѣтіе—сжатый колосъ, многоцвѣтные колоски, сидящіе по одному въ каждомъ углубленіи оси; колосокъ сплющенъ и обращенъ къ оси ребромъ; колосковая чешуйка одна, обращена въ наружу; конечный колосокъ съ двумя колосковыми чешуйками. Извѣстно 6 видовъ въ Европѣ, сѣверной Африкѣ и умѣренной Азіи. П. многолѣтній, райграсъ англійскій (L. perenne *L.*, см. табл. „Травы IV", фиг. 4), многолѣтній злакъ, образующій сомкнутую дернину; корневище образуетъ раскидистый кустъ; стебель гладкій, 30—70 см. высотой; листья темно-зеленые; листосложеніе складчатое; колоски большею частью о 6—10 цвѣткахъ; колосковая створка короче колоска; внѣшнія пленки пятинервныя, всегда безостыя; колосокъ во время цвѣтенія не отклоняется. Одна изъ лучшихъ луговыхъ травъ. По сравненію съ другими злаками англійскій райграсъ мало урожаенъ, поэтому посѣвы его на лугахъ для укоса мало выгодны, но для выгоновъ, пастбищъ — это лучшая трава. Сѣмена собираются обыкновенно со втораго укоса. Въ культуру англійскій райграсъ введенъ уже давно: въ Англіи первыя свѣдѣнія о его воздѣлываніи относятся къ 1677. Итальянскій райграсъ (L. italicum *Braun*, см. табл. „Травы IV", фиг. 5), получилъ названіе это, такъ какъ воздѣлываніе его началось въ Ломбардіи; очень похожъ на предшествующій видъ и отличается мелкими признаками: корневище даетъ менѣе раскидистый кустъ, стебли на верху нѣсколько шероховаты (высота 40—90 см.), листосложеніе свернутое, листья свѣтло-зеленые, внѣшнія пленки обыкновенно съ остями, колоски во время цвѣтенія отклоняются. Отличается быстрымъ ростомъ и раннимъ всходомъ и уже въ первомъ году даетъ наибольшій урожай и въ этомъ отношеніи является очень хорошей травой на укосъ, но вслѣдствіе своей недолговѣчности долженъ высѣваться въ смѣси; любитъ плодородныя, свѣжія почвы; хуже растетъ на тяжелыхъ глинистыхъ почвахъ, а также на бѣдныхъ сухихъ песчаныхъ. П. опьяняющій (L. temulentum *L.*. см. табл. „Травы IV", фиг. 6), однолѣтній, не образующій дернины злакъ; похожъ на предыдущіе виды, отличается болѣе длинной колосковой створкой, равной длинѣ колоска, пленки всегда снабжены длинной остью; стебель болѣе крѣпкій. Сѣмена этого вида содержатъ ядовитыя вещества, вызывающія у человѣка головокруженіе, окоченѣніе въ конечностяхъ, слабость и сонливость; при большихъ дозахъ появляется тошнота и можетъ послѣдовать смерть. Изъ животныхъ менѣе всего чувствительны къ дѣйствію П. свиньи, куры и утки.

Другимъ также ядовитымъ видомъ того же рода является льняной П. (L. linicola), попадающійся главнымъ образомъ въ посѣвахъ льна; это однолѣтнее растеніе, съ узкими малочисленными листьями; ость или отсутствуетъ, или очень коротка; колосковая створка короче колоска. Зерна раза въ четыре мельче зеренъ предшествующаго вида; также имѣютъ широкую борозду. Цвѣтъ растенія желто-зеленый, дерна не образуетъ.

Плевна, болг. Плѣвенъ, г. въ Болгаріи, въ долинѣ одного изъ притоковъ р. Вида, на мѣстѣ пересѣченія нѣсколькихъ

большихъ дорогъ, главн. гор. болгар. округа того же имени; торговля скотомъ и виномъ; жит. (1893) $15^{1}/_{2}$ тыс.

П., весьма важный стратегическій пунктъ въ кампанію 1877—78; первоначально П. не было придано никакого значенія ни съ турецкой, ни съ русской стороны. Турки не подумали ее даже укрѣпить, русскіе же, имѣя полную возможность занять ее, оставили въ сторонѣ. Характеръ мѣстности, окружающей П., какъ нельзя лучше способствовалъ ея боевому значенію, представляя пересѣченную отдѣльными оврагами мѣстность. Еще 25 іюня П. была занята нашими казаками, но 27 туда вошли 6 таборовъ турецкой пѣхоты, составлявшіе авангардъ арміи Османа-Паши, а 7 іюля вся его 30 тыс. армія вошла въ П., которая была прекрасно уже укрѣплена временными профилями. Это все было упущено русскими, занятыми у Никополя; знали только, что въ П. есть турецкія войска. Отряженныя для завладѣнія ею войска въ числѣ 9 баталіоновъ пѣх. и 3 кав. полковъ, были совершенно недостаточны, и атака П. 8 іюля окончилась полной неудачей. Обѣ стороны начали готовиться къ повторенію атаки. Османъ Паша успѣлъ сосредоточить до 50 тыс. войска, русскими же было двинуто только около 30 тыс. Штурмъ 18 іюля вновь окончился полнѣйшей неудачей съ потерею 7 тыс. человѣкъ; о наступательныхъ дѣйствіяхъ нельзя было и думать, приходилось выжидать вытребованныхъ изъ Россіи подкрѣпленій въ 180 т. человѣкъ. Къ концу іюля подкрѣпленія стали прибывать, а къ половинѣ августа въ главной квартирѣ созрѣлъ грандіозный планъ взятія всѣхъ плевненскихъ укрѣпленій, состоявшихъ изъ большихъ редутовъ, связанныхъ траншеями, и образовавшихъ обширный укрѣпленный лагерь, общимъ протяженіемъ до 30 верстъ. Первоначально пришлось выдержать бой подъ Пелишатомъ, затѣмъ 22 августа была взята Ловча и расчищенъ путь къ П. У Османа-Паши было около 50 т., у русскихъ 90 т. подъ общимъ начальствомъ кн. Карла Румынскаго съ начальникомъ штаба, ген. Зотовымъ. Первоначально рѣшено было взять П. штурмомъ, подготовленнымъ сильнымъ артиллерійскимъ огнемъ. 26 августа открыли огонь сильныя осадныя батареи. 30 августа состоялась общая атака (см. карту). Диспозиція была выполнена не точно, только атака Гривицкаго редута состоялась во время, въ остальныхъ мѣстахъ она была начата ранѣе. Штурмующими вездѣ были одержаны частные, но непрочные успѣхи, взятые редуты были вновь очищены, дольше всѣхъ держался Скобелевъ на Зеленыхъ горахъ, но и онъ, не получивъ подкрѣпленій, очистилъ ихъ 31 августа вечеромъ. Въ результатѣ остался за осаждающими только Гривицкій редутъ, но это было куплено цѣною 14 т. выбывшихъ изъ строя. Атака показала невозможность взять П. штурмомъ, рѣшено было обложить ее; войска были стянуты и окопались, но полное обложеніе было невозможно: къ ю.-зап. отъ П. и къ западу отъ р. Вида была только кавалерія, дѣйствовавшая на софійской дорогѣ, но не могшая прекратить сообщеній, такъ какъ по шоссе были укрѣпленія Телишъ, Горный и Дольный Дубняки и др. На эту дорогу и была направлена прибывшая гвардія; вскорѣ ею были взяты эти укрѣпленія (Телишъ 16 октября)

Карта сраженій подъ Плевной (29 и 30 августа 1877).

и П. была обложена со всѣхъ сторонъ. Голодъ вынудилъ наконецъ турокъ выйти изъ П.; 28 ноября они двинулись за р. Видъ съ цѣлью пробиться, но были встрѣчены гренадерами; вскорѣ турки попали между двухъ огней, такъ какъ русскія войска уже успѣли войти въ П., и Османъ-Паша положилъ оружіе. Сдались въ плѣнъ армія въ 45 т., комбатантовъ съ 2000 офицеровъ, 10 пашами и 77 орудіями. Успѣхъ кампаніи былъ обезпеченъ.

Плевра (Pleura), у высшихъ позвоночныхъ оболочка, выстилающая грудную полость и часть помѣщающихся въ ней органовъ, подобно тому, какъ брюшина выстилаетъ брюшную полость. Поэтому П. у млекопитающихъ, гдѣ общая полость тѣла раздѣлена грудо-брюшной преградой на двѣ отдѣльныя полости (грудную и брюшную), является вполнѣ отдѣленной отъ брюшины и раздѣлена на два мѣшка. См. табл. „Внутренности III“, фиг. 3. Одинъ изъ этихъ мѣшковъ прилегаетъ къ ребрамъ (подреберная П., Pleura costalis), другой къ легкимъ (окололегочная П., Pleura pulmonalis); между ними свободно расположены околосердечная сумка съ сердцемъ, зобная железа, пищеводъ, большіе сосуды и нервы и т. д.

Плевралгія (Pleuralgia), реберная боль

Плевритъ (Pleuritis), воспаленіе оболочки, покрывающей внутреннюю поверхность грудной клѣтки и легкія. Развивается иногда вслѣдствіе раненія реберъ и плевры; чаще является результатомъ распространенія воспалительнаго процесса съ

легкихъ на плевру. Очень часто причиной П. бываетъ простуда (ревматическій П.); поражаются обыкновенно лица съ плохимъ питаніемъ, выздоравливающія, а также страдающія Брайтовой болѣзнью. Всѣ эти моменты не являются однако причиной развитія П., а представляются только благопріятными для проникновенія возбудителей воспаленія бактерійнаго свойства. Сюда относятся главнымъ образомъ пневмококки, различнаго рода гнойные кокки и туберкулезныя бациллы. Всѣ эти бактеріи могутъ попасть въ пространства плевры, безъ воспаленія легкихъ. Первыми признаками П. являются боли въ области груди, боли, доходящія до высшей степени развитія, такъ что больные не въ состояніи глубоко вздохнуть, вслѣдствіе чего дыханіе бываетъ поверхностнымъ. Кашель, чиханіе, быстрая перемѣна положенія усиливаютъ боли; могутъ усилиться также отъ давленія, что показываетъ локализація болѣзни. Наиболѣе рѣзкими болями и затрудненіемъ дыханія выражается воспаленіе плевры, покрывающей грудобрюшную преграду. Кашель отсутствуетъ рѣдко; бываетъ отрывистымъ и сухимъ; вмѣстѣ съ этимъ бываетъ лихорадка съ твердымъ быстрымъ пульсомъ, скудной темной мочей и запорами. Различаютъ 1) сухой П., при котор. воспаленная плевра покрывается тонкимъ слоемъ выпотѣвшаго фибрина. Сдѣлавшіяся отъ этого грубыми поверхности реберной и легочной плевры, обыкновенно гладкія, трутся одна о другую, обусловливая особенный шумъ, который можно слышать при аускультаціи больного. Эта легкая форма оканчивается полнымъ выздоровленіемъ или ведетъ къ болѣе или менѣе обширному сращенію легкихъ съ плеврой. 2) Въ болѣе тяжелыхъ случаяхъ присоединяется водяночный выпотъ въ полость плевры (pleuritis exudativa, эксудативный П.), сдавливающій легкія, чѣмъ затрудняется дыханіе; при скопленіи большого количества жидкости, сердце сдвигается вправо отъ серединной линіи, въ правую половину груди, давя на діафрагму и печень. При этомъ грудная клѣтка расширяется, межреберныя пространства сглаживаются. При помощи выстукиванія, можно опредѣлить высоту уровня жидкости въ грудной полости. Чѣмъ ее больше, тѣмъ затруднительнѣе дыханіе; пораженная половина грудной клѣтки остается неподвижной при дыханіи. Въ теченіе 7—9 дней можетъ скопиться масса жидкости, которая остается въ одномъ положеніи нѣсколько дней, а затѣмъ, въ благопріятныхъ случаяхъ, постепенно всасывается. Если этого не случается въ продолженіе 8—10 недѣль, то легкое теряетъ способность вдыхать въ себя воздухъ и остается навсегда запустѣвшимъ. Всасываніе продолжается много недѣль, въ это время лихорадка исчезаетъ, возвращается аппетитъ, мочи выдѣляется больше, дыханіе становится свободнѣе. Легкое растягивается снова, но остаются сращенія его съ реберной плеврой посредствомъ соединительнотканныхъ массъ. 3) Если выпотъ не водяночнаго характера, а гнойнаго, то лихорадка рѣзче, силы падаютъ и опасность несравненно больше. При своевременномъ лѣченіи наступаетъ излѣченіе со сращеніями легкихъ. Если скопленіе гноя хроническое (эмпіэма, пневмотораксъ, empyema, pneumothorax), то болѣзнь оканчивается смертью. Если гной вскрывается въ легкія, трахею, или наружу, образуется грудная фистула, или грудной свищъ. 4) Туберкулезный П., сопровождающійся кровянистымъ выпотомъ, самый неблагопріятный, рѣдко подается лѣченію, угрожая жизни. Лѣченіе П. зависитъ отъ его степени. При сильныхъ боляхъ употребляются компрессы; внутрь, при строгой діэтѣ, прохладномъ питьѣ—легкія слабительныя. Если имѣется обильный водяночный или гнойный выпотъ, его слѣдуетъ выпустить. Это производится или при помощи прокола трокаромъ (пункція), или путемъ вскрытія межребернаго пространства (thoracocentesis, торакоцентезъ); если жидкость скопляется снова, операція повторяется. Полость плевры споласкиваютъ слабымъ растворомъ іода, салициловой кислоты и пр. Въ періодѣ выздоровленія слѣдуетъ примѣнять метод. гимнастику легкихъ, въ особенности въ мѣстахъ съ мягкимъ горнымъ климатомъ.

П., у дом. животныхъ по большей части находится въ связи съ воспаленіемъ легкихъ, но иногда встрѣчается и какъ самостоятельная болѣзнь лошадей (ревматическій плевритъ). Главнѣйшіе симптомы: затрудненное дыханіе, повышенная температура, отсутствіе аппетита и стонъ при поворотахъ. Исходъ болѣзни большею частью благопріятный. Раздражающія втиранія (5% горчичный спиртъ) уменьшаютъ боли и способствуютъ уменьшенію воспаленія. Необходима легковаримая пища и хорошій воздухъ въ конюшнѣ. Для возбужденія аппетита, полезно давать легкое слабительное (двууглекислый натрій, глауберовую или карлсбадскую соль).

Плевродинія (Pleurodynia), реберная боль, зависящая отъ раздраженія межреберныхъ мышцъ или отъ ревматизма тѣхъ же мышцъ.

Плевронъ, древній городъ въ Этоліи.

Плевропневмонія (Pleuropneumonia), легочно-плевральное воспаленіе.

Плеврототонусъ (Pleurothotonus), судорога, при которой изгибаются туловище и бока.

Плевроцеркъ, стадія развитія ленточныхъ червей, состоитъ изъ пузыря, не наполненнаго жидкостью.

Плевры воспаленіе, то же, что, *плевритъ*.

Плезіозавры, морскіе ящеры изъ группы Sauropterygia, жившіе въ юрскомъ и мѣловомъ періодѣ (см. табл. „Юрская си-

стема", фиг. 7); имѣли голову ящеричнаго типа, челюсти снабжены большимъ числомъ длинныхъ бороздчатыхъ зубовъ; шея, почти равная длинѣ всего остального тѣла, заключала до 24—40 позвонковъ, хвостовыхъ позвонковъ также отъ 30—40; туловищныхъ вдвое менѣе. Двѣ пары плавающихъ пятипалыхъ конечностей. Достигали въ общемъ длины 3—5 м., были вѣроятно покрыты мягкою кожею, не оставившею послѣ себя никакихъ слѣдовъ при полной сохранности скелета въ ляйасовыхъ сланцахъ Англіи и др. мѣстностей.

Плейель (Pleyel), Игнатій, нѣм. композиторъ, род. 1757, ум. 1831, ученикъ Гайдна, оставилъ множество сочиненій (б. ч. для струнныхъ инструментовъ), имѣвшихъ въ свое время большой успѣхъ наряду съ сочиненіями Гайдна, но забытыхъ еще при жизни автора; основалъ въ Парижѣ фортепіанную фабрику, существующую и нынѣ подъ фирмою „П., Вольфъ и К[0]". Его сынъ Камиль П., род. 1788, ум. 1855, былъ выдающимся піанистомъ, а жена его Марія Фелисите П., род. 1811, ум. 1875, ученица Калькбреннера, принадлежала къ лучшимъ піанистамъ своего времени. Впослѣдствіе П. была профессоромъ брюссельской консерваторіи.

Плейстоценъ, въ нѣкоторыхъ геологическихъ классификаціяхъ такъ называютъ преимущественно морскія отложенія, соотвѣтственныя первой половинѣ четвертичнаго (см.) или послѣтретичнаго періода, вторую половину котораго составляютъ современные осадки.

Плейсоенъ, сынъ Атрея, по мнѣнію нѣкоторыхъ писателей отецъ Агамемнона и Менелая.

Плеіона, въ греч. миѳологіи дочь Океана и Ѳетиды, отъ Атласа сдѣлалась матерью Плеядъ.

Плектогине (Plectogyne *hort.*, Aspidistra *Gawl.*), родъ изъ семейства лилейныхъ (Liliaceae), заключающій травы съ ползучимъ корневищемъ, удлиненно-ланцетными, долго сохраняющимися листьями, укороченными соцвѣтіями и крупными мясистыми, б. ч. односѣмянными ягодами. 3 вида, встрѣчающихся въ Гималаяхъ, Китаѣ и Японіи. P. variegata *Link* (Aspidistra elatior *Bl.*), многолѣтникъ родомъ изъ Японіи, хорошее комнатное растеніе.

Плектрантусъ (Plectranthus *L'Herit.*), родъ изъ семейства губоцвѣтныхъ (Labiatae). P. fruticosus *L'Herit.*, кустарникъ до 1 м. высоты, изъ Капской земли, разводится въ комнатахъ для уничтоженія моли.

Плектронъ (греч.), палочка изъ слоновой кости, черепахи, дерева или металла, которой играли на струнахъ античной китары.

Племенное дерево или маточное, есть такое плодовое дерево, съ котораго берутся черенки для дальнѣйшаго размноженія сорта, растущаго на племенномъ деревѣ. Маточныя деревья должны имѣться при каждомъ болѣе или менѣе благоустроенномъ плодовомъ питомникѣ. П. д. и кустарники должны быть, конечно, цѣлесообразно выбранныхъ для даннаго питомника, хорошо опредѣленныхъ и провѣренныхъ, подлинныхъ сортовъ. Эти растенія обыкновенно засаживаются въ самомъ питомникѣ, гдѣ нибудь около ограды или около дорогъ, хотя они столь же удобно могутъ быть сгруппированы въ отдѣльномъ мѣстѣ и образовать собою такъ называемый маточный или племенной садъ. Маточные сады съ плодовыми деревьями и кустарниками подлинныхъ чистокровныхъ сортовъ имѣютъ необыкновенно важное для питомниковъ значеніе. При ихъ помощи можно сохранить чистоту сортовъ, устраняется необходимость обращаться постоянно за черенками въ другія мѣста, и является возможность даже снабжать таковыми желающихъ. Кромѣ того, въ племенномъ саду, когда плоды еще на маточныхъ деревьяхъ, покупатели деревьевъ изъ питомника могутъ воочію убѣдиться въ правильности названій распространяемыхъ питомникомъ сортовъ, а незнакомые съ таковыми — увидѣть и изучить ихъ здѣсь же, при выборѣ деревьевъ изъ питомника. Кромѣ маточныхъ деревьевъ, при каждомъ питомникѣ очень полезны, и для хозяина питомника (пепиньериста), и для покупателей, такъ называемыя пробныя или сортовыя деревья, которыя имѣютъ много общаго съ маточными деревьями. Они предназначаются для изученія и испытанія пригодности сортовъ въ данной мѣстности. Ими также можно въ небольшихъ размѣрахъ пользоваться, какъ П. д., для полученія черенковъ. Пробнымъ называется собственно такое дерево, на которомъ одновременно привито нѣсколько испытуемыхъ сортовъ. На одномъ крупномъ деревѣ можно имѣть цѣлыя сотни сортовъ, но, для болѣе легкаго отыскиванія и во избѣжаніе могущей произойти путаницы названій при этикетировкѣ отдѣльныхъ сортовъ, лучше имѣть на каждомъ деревѣ не болѣе 20 сортовъ, или, еще лучше, столько, сколько имѣется главныхъ вѣтвей, отходящихъ отъ ствола, такъ чтобы каждый толстый сукъ несъ на себѣ только одинъ сортъ; это удобно въ виду большой легкости переэтикетировать и нанести на планъ всѣ сорта каждаго пробнаго дерева, что, само собой, вполнѣ необходимо.

Племянниковъ, Петръ Григорьевичъ, ген.-аншефъ, род. въ первой четверти XVIII в., ум. 1773. Военную службу началъ подъ руководствомъ Миниха 1725, участвовалъ въ турецкой войнѣ при имп. Аннѣ, въ шведской и семилѣтней войнѣ. Въ первой турецкой войнѣ при Екатеринѣ II отличился въ битвахъ при Ларгѣ и Кагулѣ 1769.

Пленеризмъ (отъ франц. plein-air), направленіе въ современной живописи, основанное на томъ наблюденіи, что всѣ предметы кажутся на воздухѣ гораздо свѣтлѣе и ярче, нежели ихъ представляла

со времени Рембрандта живопись. Главное условіе П. это изученіе природы на воздухѣ. Первыми представителями П. во Франціи были Бастіенъ Лепажъ, Л'Эрмитъ, Нитисъ, Стивенсъ, въ Германіи Ф. Ф. Удэ и В. Фирле.

Пленеръ, Эрнстъ, австр. политикъ, род. 1841, выбранный въ рейхсратъ, былъ противникомъ балканской политики Андраши. Въ министерствѣ Таафе П. занималъ постъ министра торговли, а 1893, послѣ паденія министерства Таафе, П. получилъ портфель финансовъ въ коалиціонномъ министерствѣ Виндишгрецта. П. написалъ: „Die englische Fabrikgesetzgebung" (1871); „Englische Baugenossenschaften" (1873); „Ferdinand Lassalle" (1884).

Плённисъ, Луиза, поэтесса, род. 1803, ум. 1872. Ея перу кромѣ эклектическихъ стихотвореній „Gedichte" (Дармшт., 1844), сборника сонетовъ: „Abelard u. Heloise" (1849), „Oskar u. Gianetta" (Майнцъ, 1850) и „Neue Gedichte" (Дармшт., 1851), принадлежатъ еще слѣдующія произвед.: „Mariken v. Nymwegen" (Берлинъ, 1853); „Die sieben Raben" (Мюнх., 1862, 3 изд., 1866); „Sawitri" (1862, 3 изд. 1867); „Lilien auf dem Felde" (Штутг., 1864); „Ruth" (1864, 2 изд. Гота, 1869); „Maria von Bethanien" (Штутг., 1867); „Die heilige Elisabeth" (Франф., 1870) и „David" (1873) и наконецъ „Sagen und Legenden" (1874). Какъ переводчица, Л. П. извѣстна своими сборниками: „Britannia" (Франф., 1843) и „Englische Lyriker des XIX Jahrhunderts" (Мюнх., 1863, 2 изд., 1867).

Пленка, тонкій слой окиси, образующійся на поверхности расплавленнаго металла, противостоитъ атмосферному вліянію лучше самаго металла, но по большей части счищается, чтобы сдѣлать металлъ блестящимъ.

Плёнкетъ (Plunket), Дэвидъ-Робертъ, лордъ Ратморъ, англ. госуд. дѣятель, род. 1838, былъ выбранъ 1870 въ нижній парламентъ и примкнулъ къ консервативной партіи; 1866—92 при лордѣ Сольсбери исполнялъ должность глав. комиссара общественныхъ работъ. 1895 получилъ званіе пэра.

Пленко, отецъ былиннаго Чурилы. По предположенію профессора Халанскаго, его имя представляетъ сокращеніе Щапленковичъ (отъ щапъ — щеголь). Былина не даетъ характеристики П. А. Н. Веселовскій считаетъ П. передѣлкой слова „франкъ", и это представляется весьма вѣроятнымъ.

Пленфильдъ (Plainfield), гор. въ сѣв.-ам. шт. Нью Джерси, 35 км. къ з. отъ Нью-Іорка, излюбленное мѣсто лѣтнихъ экскурсій, жит. (1890) 11,267.

Плеоназмъ (греч. *πλεονασμός* — излишествованіе), въ стилистикѣ означаетъ употребленіе излишнихъ словъ, не мѣняющихъ, не дополняющихъ смысла рѣчи; П. имѣетъ цѣлью усиленіе впечатлѣнія, производимаго рѣчью („я видѣлъ собственными своими глазами"), и значеніе П., какъ большинства стилистическихъ фигуръ, чисто психологическое.

Плеонархія (гр.), господство многихъ.

Плеонастъ, мин., см. *шпинель.*

Плеорама, см. *панорама.*

Плеохроизмъ, способность многихъ двупреломляющихъ кристаллическихъ веществъ обнаруживать при проходящемъ свѣтѣ по различнымъ направленіямъ различные цвѣта, или по крайней мѣрѣ одинъ и тотъ же цвѣтъ различной густоты. Такое свойство указываетъ на существованіе въ этихъ веществахъ неодинаковаго поглощенія свѣта въ разныхъ направленіяхъ. Такимъ образомъ многимъ оптически двуоснымъ кристалламъ свойственно давать по тремъ взаимноперпендик. направленіямъ три различныхъ цвѣта (трихроизмъ) напр. кордіеритъ. Оптически одноосные кристалы, напр. борилла, турмалина и др., обнаруживаютъ два разныхъ цвѣта по взаимно перпендикулярнымъ направленіямъ (дихроизмъ), изъ которыхъ одно параллельно главной оси.

Плерома (греч. „полнота"), у гностиковъ то же, что море блеска и свѣта, какъ сѣдалище божества, откуда истекаетъ все доброе.

Плершъ, Янъ-Богумилъ, польскій историческій, портр. и декоративный живописецъ, сынъ скульптора, род. 1732, ум. 1813, образовался въ Аугсбургѣ и Вѣнѣ; лучшія изъ его произведеній сохранились въ костелахъ, дворцахъ и картин. галлереяхъ Варшавы (арабески на пилястрахъ въ Лазенкахъ, портретная галлерея королей пол. изъ 40 №№, „Плѣненіе Костюшки у Мацѣевицъ", серія стычекъ казаковъ съ французами и др.). См. „Русск. Инв." 1819, № 247, „Gazeta Korr. Warsch.", 1819, № 33.

Плесиди, горы, см. *Пеліонъ.*

Плесіопсія (Plesiopsia), форма близорукости, происходящая отъ слишкомъ сильной, вслѣдствіе продолжительнаго напряженія и малой величины предметовъ, разсматриваемыхъ вблизи. П. есть так. обр. спазмъ аккомодаціи.

Плеске, Ѳеодоръ Дмитріевичъ, зоологъ, род. 1858; кончилъ курсъ въ спб. универс. 1882; въ 1886 ученый хранитель зоологич. музея акад. наукъ, 1890 избранъ адъюнктомъ академіи, 1893 экстраординарнымъ академикомъ, 1893—97 былъ директоромъ зоологич музея академіи, 1897 вышелъ въ отставку; написалъ: „Uebersicht der Säugethiere und der Vögel der Kola-Halbinsel" (1886; то же на русск. языкѣ); „Ornithographia rossica" (т. II); „Научные результаты путешествія Пржевальскаго. Птицы" (1888) и др.

Плессиметръ, медиц. инструм., см. *перкуссія.*

Плесурскія Альпы, группа Граубюнденткихъ Альпъ, въ области р. Плесуръ (прит. Рейна), образуетъ трехугольникъ, наибольшія вершины котораго Гохвангъ (2459 м.), Шварцгорнъ (2678), Ленцергорнъ (2909 м.).

Плесъ, княжество (съ 1850) въ прусск. окр. Оппельнъ, обним. больш. часть округа П. Соврем. князь (съ 1855) Гансъ Генрихъ XI, резидируетъ частью въ П., частью въ замкѣ Фюрстенштейнъ въ округѣ Вальденбургъ. Одноим. г., при ж. д., 246 м. в. у. м.; 1 еванг. и 2 катол. церкви, княж. замокъ-резиденція съ большимъ паркомъ, гимназія, произв. сигаръ и машинъ, жит. (1895) 4631, изъ нихъ 1213 еванг. вѣроисп. и 277 евр.

Плёсъ, заштатный городъ Нерехтскаго у., Костромской губ., подъ 57° 27′ с. ш. и 41° 31′ в. д., лежитъ на правомъ берегу р. Волги. Жителей, по переп. 1897, числится 2200 душъ об. пола. Имѣетъ торговое значеніе, какъ пристань, черезъ которую идетъ хлѣбъ. Ввозится и вывозится свыше 1 мил. пуд. товару. Городской общественный банкъ. Въ окрестностяхъ города 2 химическ. завода съ производ. до 120,000 руб. при 100 рабочихъ. Больница. Церквей православныхъ 9, учебныхъ завед. 3. Городъ основанъ еще 1409 г.

Плёсъ, судоходный терминъ на рѣкахъ, имѣющій въ разныхъ случаяхъ и въ разныхъ мѣстахъ различное употребленіе. Въ наиболѣе крупномъ значеніи употребляется это слово на Волгѣ для болѣе или менѣе обширныхъ участковъ рѣки, имѣющихъ на всемъ протяженіи одинакія условія судоходства и представляющихъ нѣкоторую единицу судоходныхъ разсчетовъ, напр. П. отъ Нижняго до Казани, отъ Казани до Самары, отъ Царицына до Астрахани и т. п. Въ болѣе мелкомъ значеніи слово П. употребляется для опредѣленія небольшихъ участковъ рѣки между двумя болѣе или менѣе значительными излучинами. Въ практической рѣчной гидрографіи П. принято называть отдѣльные участки судоходнаго фарватера между двумя перекатами, порогами и вообще отмелями, болѣе или менѣе затрудняющими плаваніе.

Плесъ, хвостовой плавникъ китообразныхъ (терминъ промысловый).

Плетенецкій, Елисей, архимандр. кіево-печ. лавры съ 1599, ум. 1624; основалъ въ лаврѣ типографію и бумажн. фабрику и дѣятельно занимался изданіемъ книгъ; основалъ при м-рѣ школы и богадѣльню.

Плети, какъ орудіе тѣлеснаго наказанія, имѣли въ разное время и у разныхъ народовъ неодинаковый видъ. Римскія flagella представляли собою ремни, въ нѣсколькихъ мѣстахъ усѣянные узелками или даже свинцовыми шариками. Употреблявшіяся въ Россіи П. имѣли видъ не толстой (въ палецъ) плетенки изъ сыромятныхъ ремешковъ, прикрѣплявшейся къ короткой деревянной рукояткѣ. Особый видъ П. представляютъ „кошки“, различавшіяся по количеству ременныхъ концовъ или „хвостовъ“, расходившихся отъ общаго плетенаго стержня. Объемъ примѣненія П. въ старомъ правѣ былъ весьма великъ; нынѣ съ изгнаніемъ вообще тѣлесныхъ наказаній изъ карательныхъ средствъ современныхъ кодексовъ, П. сохранились лишь въ видѣ наказанія для ссыльно-каторжныхъ (уст. о ссыльн., ст. 435 и 436 и зак. 1893).

Плетизмографія, ученіе объ измѣненіяхъ объема органовъ.

Плетизмографъ (греческ. plethys, „множество“, также гидросфигмографъ), аппаратъ, изобрѣтенный Моссо для регистрированія колебаній объема крови въ конечностяхъ. Конечность вводится въ лежачій, наполненный водою бутылкообразный сосудъ и ввязывается герметически при помощи резины. На другомъ концѣ сосудъ при помощи каучуковой трубки соединенъ со стклянкой, при подниманіи или опусканіи которой можно увеличивать или уменьшать давленіе воды въ сосудѣ. Трубка, выходящая изъ сосуда, ведетъ въ барабанъ, затянутый эластичной перепонкой, на которой покоится подвижный рычагъ, записывающій на вращающемся цилиндрѣ. При каждомъ ударѣ пульса конечность расширяется вслѣдствіе вхожденія артеріальной крови, перепонка барабана соотвѣтственно съ этимъ вздувается и приводитъ въ движеніе записывающій рычагъ, который и выводитъ на бумагѣ, покрывающей вращающійся цилиндръ, кривую, передающую удары пульса.

Плетневъ, Петръ Николаев., профессоръ русской словесности и критикъ въ эпоху 1830—50 гг., род. 1792 въ Тверской г. Бѣжецкаго у., отъ родителей духовнаго званія, воспитывался въ семинаріи, а съ 1811 въ педагогич. институтѣ. Сначала избралъ математическія науки, но страсть къ литературѣ перетянула его на словесный отдѣлъ. По окончаніи курса въ 1818, П. преподавалъ словесность въ женскихъ институтахъ и кадетскихъ корпусахъ. Въ 1832 занялъ каѳедру рус. словесности въ спб. универ., въ которомъ съ 1840 по 1861 состоялъ и ректоромъ, принадлежа также къ составу 2-го отдѣл. академіи наукъ съ 1841. Преподавалъ русскій языкъ наслѣднику цесаревичу Александру Николаевичу и др. особамъ царскаго дома. Послѣднія 5 лѣтъ жизни П. пришлось провести за границей, въ борьбѣ съ упорнымъ недугомъ, который, подтачивая его силы, свелъ его въ могилу, 28 дек. 1865 въ Парижѣ. Годъ выхода изъ института (1818) былъ годомъ и появленія П. въ печати. Въ этомъ году вышелъ въ свѣтъ романъ „Евгенія, или письма къ другу, собранныя Иваномъ Георгіевскимъ“. Авторъ романа, Иванъ Георгіевскій, умершій отъ чахотки юноша, былъ другъ дѣтства П. и товарищъ по заведеніямъ, и П. питалъ къ нему нѣжныя чувства, которыя и излилъ въ предисловіи къ роману, сообщивъ біограф. свѣдѣнія объ авторѣ, подъ заглавіемъ „Извѣстіе объ Иванѣ Георгіевскомъ, авторѣ романа Евгенія“. Статья эта обнаруживаетъ въ П. полное подчиненіе вліянію Карамзина, написана карамзин. языкомъ и исполнена сентимен-

тальнаго прекраснодушія. П. успѣлъ въ это время стать настолько замѣтнымъ, что „Вольное общ. любителей русск. словесности" черезъ годъ лишь по выходѣ изъ института избрало его въ свои члены, а вскорѣ затѣмъ онъ былъ назначенъ редакторомъ органа общества „Соревнователь". Въ этомъ журналѣ было напечатано первое стихотвореніе П. въ 1820 „Голосъ природы" о Ломоносовѣ. Затѣмъ въ теченіе 20-хъ гг. ежегодно являлось по нѣсколько его стихотвореній въ „Соревнователѣ", „Сынѣ Отеч.", „Новостяхъ Литературы", „Полярной Звѣздѣ", „Сѣверныхъ Цвѣтахъ" и „Утренней Зарѣ". Не блестя крупнымъ дарованіемъ, стихи П. гладки и не лишены мѣстами изящества и поэтическаго огонька. Но въ качествѣ поэта П. подвизался лишь до 1827. Главное же значеніе его въ литературѣ заключается въ той роли, какую игралъ онъ въ кружкѣ литераторовъ, группировавшихся вокругъ Жуковскаго и Пушкина. Случайно познакомившись съ ними, онъ быстро и легко пріобрѣлъ ихъ довѣріе и дружбу, благодаря симпатичнымъ качествамъ характера, и оказавшись человѣкомъ очень для нихъ полезнымъ. Большинство ихъ вело жизнь кочевую, а онъ по обязанностямъ службы проживалъ осѣдло въ Спб., и потому могъ исполнять дружескія порученія ихъ: высылать имъ книги, пристраивать ихъ сочиненія, входя въ сношенія съ книгопродавцами, издателями журналовъ, цензорами и пр. Но роль его въ кружкѣ не ограничивалась такимъ комиссіонерствомъ: онъ былъ другомъ членовъ кружка въ полномъ значеніи этого слова, повѣреннымъ ихъ сердечныхъ и семейныхъ тайнъ; мнѣніями и совѣтами его дорожили какъ въ житейскихъ дѣлахъ, такъ и въ литературныхъ. При постоянномъ общеніи съ членами пушк. кружка, П. не замедлилъ проникнуться всѣми литературными взглядами, которые господствовали въ кружкѣ, и сдѣлался такимъ образомъ критикомъ, выражавшимъ идеи и взгляды своихъ друзей. Взгляды эти коренились на почвѣ романтизма, но съ сильною тенденціей къ реализму. Такъ, всѣми членами кружка раздѣлялась возникшая на почвѣ романтизма идея, проведенная П. въ статьѣ о поэтѣ Милоновѣ въ 1822, что поэтомъ надо родиться, а нельзя сдѣлаться, какъ полагали классики, и что только человѣкъ съ врожденнымъ талантомъ способенъ силою вдохновенія создать произведеніе, вполнѣ истинное и естественное. Но вмѣстѣ съ тѣмъ олимпійцы кружка исповѣдовали, что одного таланта и вдохновенія мало; необходима масса техническаго труда для приданія того изящества, которое составляетъ не менѣе важное условіе совершенства произведенія. Требованіе это олимпійцы считали тѣмъ болѣе важнымъ, что главная суть литературнаго движенія того времени заключалась въ выработкѣ формъ поэзіи и языка. Изъ идеи непроизвольности поэтическаго творчества прямо вытекаетъ идея индивидуальной особенности каждаго поэта, заставившая П. уже въ началѣ 20-хъ годовъ ввести характеристики поэтовъ по внутреннему характеру ихъ поэзіи. Отъ идеи личной самостоятельности одинъ шагъ до идеи народной самобытности. П. не замедлилъ провести эту идею, раздѣливъ въ статьѣ о „Рыбакахъ" Гнѣдича поэзію на „всеобщую" или „неопредѣленную" и „народную", причемъ народную предпочелъ всеобщей. Въ 1833 П. посвятилъ вопросу о народности въ литературѣ цѣлую рѣчь, прочитанную имъ на торжеств. собраніи спб. унив. 31 авг. Въ концѣ 30-хъ гг. и въ 40-е П. все болѣе и болѣе склонялся вмѣстѣ со своими друзьями на почву реализма. Такъ, онъ горячо привѣтствовалъ Гоголя, и ему принадлежитъ одна изъ лучшихъ оцѣнокъ „Мертвыхъ душъ" („Совр.", 1842). Правда, ратуя за чистое искусство, П. всталъ впослѣдствіе во враждебныя отношенія къ кружку Бѣлинскаго и утилитарному принципу въ искусствѣ, но вмѣстѣ съ тѣмъ тотъ эклектизмъ, который господствовалъ въ пушкинскомъ кружкѣ, гдѣ цѣнили всякій истинный художественный талантъ безразлично, къ какому лагерю онъ не принадлежалъ, помогъ П. оцѣнить и привѣтствовать многихъ писателей 40-хъ годовъ: Тургенева, Достоевскаго, Писемскаго, Островскаго, Плещеева, А. Майкова. Въ продолженіе 7 лѣтъ (съ конца 1824 по 1832) съ П. редактировалъ „Сѣверные Цвѣты", а съ 1838—46 редактировалъ „Современникъ", но литературная пѣсенка П. была въ это время уже спѣта; онъ болѣе и болѣе расходился съ духомъ времени и новыми литературными теченіями, и журналъ съ каждымъ годомъ падалъ, пока не перешелъ въ руки Некрасова и Панаева. См. „Сочиненія и переписка П. А. Плетнева" (изд. Я. Грота, Спб., 1885); Скабичевскій, „П. Я. Плетневъ", біографич. очеркъ („Вѣстн. Евр.", 1885, № 11); его же, „Катедеръ-карьеристъ 30-хъ гг." („Русская Мысль", 1897, № 7).

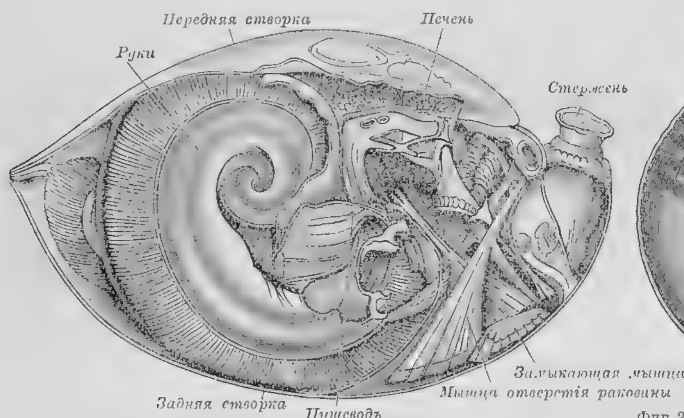
Плетомерія (Plethomeria), лишнія части тѣла, напр. 6 пальцевъ.

Плетонъ, Георгій Гемистъ, греч. ученый, род. ок. 1355 по Р. X., ум. 1450, участвовалъ въ качествѣ совѣтника деспотовъ Пелопоннеса, Мануила и Ѳеодора Палеологовъ, въ Флорентійскомъ соборѣ 1439. Его пребываніе въ этомъ городѣ было тѣмъ полезно, что онъ существенно содѣйствовалъ изученію древне-греческихъ писателей. Далъ мысль Косьмѣ Медичи основать во Флоренціи платоновскую академію. Позднѣе П. вернулся въ Константинополь. Кромѣ схолій къ Ѳукидиду, издалъ нѣсколько самостоятельныхъ сочиненій, большею частью философскаго содержанія.

Плетчъ (Pletsch), Оскаръ, рисовальщикъ, род. 1830, ум. 1888, пользовался особеннымъ успѣхомъ какъ иллюстраторъ сценъ изъ дѣтской жизни.

Плечевая кость, см. *рука.*

Плечевой поясъ, рядъ костей у позвоночныхъ животныхъ, поддерживающій переднія конечности, соотвѣтствуетъ тазовому поясу или тазу, поддерживающему заднія конечности. Въ своей простѣйшей формѣ (у акулъ) онъ представляетъ изъ себя хрящъ, съ которымъ соединяются кости, образующіяся путемъ окостенѣнія прилегающихъ къ нему частей кожи; къ этимъ костямъ относится ключица (см. ниже). П. п. распадается у позвоночныхъ (за исключеніемъ рыбъ) на спинную часть (лопатка, scapula) и на грудную часть (коракоидъ, os coracoides), обѣ части окостенѣваютъ либо отчасти, либо совершенно. Лопатка имѣется всегда, тогда какъ ключица часто отсутствуетъ (напр., между млекопитающими у копытныхъ и у большинства хищниковъ), и коракоида для причлененія головки плечевой кости. Неподалеку впереди нея отъ верхняго края лопатки отходитъ сильно развитый изогнутый отростокъ — воронье-клювовидный отростокъ (processus coracoides). Онъ представляетъ изъ себя остатокъ коракоида и является мѣстомъ прикрѣпленія многочисленныхъ мышцъ плеча и руки. Гребень лопатки переходитъ на наружномъ краѣ въ болѣе горизонтальный придатокъ — acromion, который соединяется съ ключицей суставомъ (см. табл. „Связки“, фиг. 3). Ключица (clavicula) представляетъ изъ себя трубчатую кость, слабо изогнутую въ видѣ буквы S; она располагается приблизительно горизонтально и образуетъ границу между головой и грудью. Однимъ концомъ она соединена съ грудной костью, другимъ — съ лопаткой.



Фиг. 1. Анатомія Waldheimia australis, видъ съ боку.

Фиг. 2. Спинная створка Waldheimia australis со скелетомъ рукъ

также нерѣдко не имѣется; у млекопитающихъ, за исключеніемъ утконоса, коракоидъ совершенно исчезаетъ, являясь лишь въ видѣ небольшого остатка, который сливается съ лопаткой. У птицъ обѣ ключицы соединяются въ вилочку или дужку (furcula), которая не принимаетъ, однако, никакого участія въ образованіи плечевого сустава. Послѣдній находится въ мѣстѣ соединенія лопатки съ коракоидомъ и служитъ для подвижнаго причлененія плечевой кости къ П. п. Коракоидъ, въ тѣхъ случаяхъ, когда онъ имѣется вполнѣ развитый, прикрѣпляется къ грудной клѣткѣ. У человѣка лопатка (см. табл. „Скелетъ I“, фиг. 2) представляетъ изъ себя очень тонкую костную пластинку неправильной треугольной формы и лежитъ, окруженная со всѣхъ сторонъ мышцами, въ верхней части спины. Задняя поверхность лопатки дѣлится почти у всѣхъ млекопитающихъ прямостоячимъ высокимъ гребнемъ на верхнюю меньшую и на нижнюю большую части, которыя обѣ служатъ для прикрѣпленія мышцъ. Тамъ, гдѣ сходятся верхній и наружный край лопатки, находится небольшая суставная поверхность

Плеченогія или брахіоподы (Brachiopoda) группа животныхъ, которыхъ раньше вслѣдствіе ихъ внѣшняго сходства съ моллюсками относили къ моллюскамъ, теперь же соединяютъ или съ червями или мшанками, или же выдѣляютъ въ особый классъ. Мягкое тѣло ихъ одѣто двухстворчатой раковиной, въ которой однако можно различать не правую и лѣвую половины какъ у моллюсковъ, но переднюю и заднюю. Подъ раковиной находится больш. складка кожи или мантія. Задняя створка, которую раньше считали брюшной, прикрѣпляется къ тѣлу или непосредственно, или при помощи стержня, передняя же по большей части соединяется съ ней подвижно особымъ шарниромъ или замкомъ и можетъ подниматься и открываться при помощи мышцы; рѣже обѣ створки соединяются самостоятельно со стержнемъ. Такъ называемыя руки, которыя раньше приравнивали ногѣ пластинчатожаберныхъ, имѣютъ видъ двухъ конусовидныхъ спиралей, которыя по сторонамъ рта прикрѣпляются къ особому скелету (фиг. 2), бываютъ усажены густой и длинной бахромой и служатъ для того, чтобы вызывать во-

доворотъ и привлекать пищу. У взрослыхъ П. нѣтъ головы, глазъ и щупалецъ, но имѣются слуховые пузырьки. Нервная система состоитъ изъ многочисленныхъ узловъ, расположенныхъ подъ глоткой, и одного глоточнаго кольца. Ротъ ведетъ въ кишку, въ которую открывается печень, заднепроходнаго отверстія можетъ не быть. На спинной сторонѣ кишки расположено сердце, у нѣкоторыхъ видовъ однако отсутствующее. Кровь циркулируетъ частью въ особыхъ сосудахъ, частью въ большихъ полостяхъ, напр. въ мантіи, рукахъ, гдѣ она сквозь тонкія стѣнки полостей поглащаетъ изъ воды кислородъ. П. по большей части раздѣльнополы, яйца сносятся въ воду или предварительно въ полость мантіи, гдѣ они развиваются. Изъ яйца вылупляется свободно плавающая личинка, которая во многихъ отношеніяхъ походитъ на личинку червей, имѣетъ глаза и состоитъ изъ нѣсколькихъ сегментовъ. Извѣстно нѣсколько тысячъ П., изъ которыхъ однако нынѣ живущихъ только около 100; всѣ они живутъ въ морѣ, на большихъ глубинахъ. Ископаемыя П. появляются уже съ силурійскихъ отложеніяхъ, въ теченіе юрскаго періода достигаютъ наибольшаго развитія, послѣ чего начинаютъ постепенно исчезать. Нѣкоторые роды сохранились до нашего времени отъ силурійскаго періода. П. раздѣляютъ на двѣ группы: 1) Ecardines, съ заднепроходнымъ отверстіемъ, но безъ скелета рукъ и безъ замка на створкахъ; сюда Lingula (см. табл. „Силурійская система I"), въ настоящее время встрѣчается въ тропическихъ моряхъ. 2) Testecardines, безъ заднепроходнаго отверстія, но со скелетомъ рукъ и замкомъ; сюда Chonetes, Orthis (см. табл. „Силурійская система I"), Pentamerus (см. табл. II), Stringocephalus, Spirifer (см. табл. „Девонская система I"), Productus, Chonetes (см. табл. „Каменноуг. система I"), Terebratula (см. табл. „Тріасовая II" и „Юрская система III"). См. Owen, „Anatomy of Brachiopoda" (Лонд., 1835); Hancock, „On the organisation of the Brachiopoda" (Лонд., 1858); Davidson, „Monograph of British fossil Brachiopoda" (Лонд., 1851—85); его же, „Monograph of recent Brachiopoda" (Лонд., 1887—88); Lacaze-Duthiers, „Brachiopoda vivants de la Mediterranée" (Пар., 1861); Morse, „On the Systematic position of the Brachiopoda" (Бостонъ, 1873); Blochmann, „Untersuchungen über den Bau der Brachiopoden" (Iена, 1893).

Плечной уголъ бастіона или люнета, уголъ между фасадами и фланками этихъ построекъ.

Плечо, при прямостоячемъ положеніи человѣка самая верхняя часть передней конечности, слѣдовательно, верхній край плечевой кости и лопатки вмѣстѣ съ находящимся надъ нимъ такъ называемымъ треугольнымъ мускуломъ руки и кожею.

Плещеево озеро, см. *Переяславское озеро.*

Плещеевъ, 1) Алексѣй Ник., поэтъ 1840—60-хъ гг. Род. 1825 въ дворянской семьѣ. Дѣтство провелъ въ Нижнемъ-Новгородѣ. 1838 былъ отданъ въ школу гвард. подпрапорщиковъ; выйдя оттуда, поступилъ въ спб. унив., но и тамъ курса не кончилъ. На 19 году выступилъ на литер. поприще переводомъ изъ Рюккерта „Пѣсни странника", напечатаннымъ въ XXXI т. „Современника" за 1843. Затѣмъ помѣщались стихи П. въ „Современникѣ" и др. журналахъ („Иллюстраціи", „Репертуарѣ", „Пантеонѣ" и пр.), а въ 1846 вышло въ свѣтъ первое изданіе стихотвореній П. Онъ вращался въ это время въ кружкѣ петрашевцевъ и принималъ горячее участіе во всѣхъ ихъ собраніяхъ. Это отразилось и въ его стихотвореніяхъ того времени. Исполненныя бравурнаго тона, они выражаютъ то восторженно-свѣтлое настроеніе, какое царило въ душѣ молодого поэта. Особенно отличается этимъ знаменитое стихотвореніе его „Впередъ", въ которомъ поэтъ, завидя „зарю святого искупленья", звалъ своихъ друзей взяться за руки и смѣло двинуться „впередъ безъ страха и сомнѣнья на подвигъ доблестный", чтобы подъ знаменемъ науки союзъ ихъ крѣпъ и росъ и гордо, смѣло предрекалъ имъ: „Жрецовъ грѣха и лжи мы будемъ глаголомъ истины карать и спящихъ мы отъ сна разбудимъ и поведемъ на битву рать". Въ началѣ 1849 П. былъ арестованъ въ Москвѣ, по прикосновенности къ дѣлу петрашевцевъ, и заключенъ въ Петропавловскую крѣпость. По рѣшенію военнаго суда, онъ былъ приговоренъ вмѣстѣ съ другими 20 лицами къ разстрѣлянію, но высоч. конфирмаціей приговоръ былъ смягченъ, и П. назначили рядовымъ въ оренбургск. лин. батальонъ съ лишеніемъ правъ состоянія. 24 дек. 1849 онъ былъ отправленъ въ Оренб. край, гдѣ и оставался до 1858. Сперва П. служилъ въ Уральскѣ; потомъ принималъ участіе въ экспед. Перовскаго, во взятіи штурмомъ кокандской крѣпости Акмечеть (нынѣ Перовскъ), за что произведенъ въ унтеръ-офицеры, а въ 1856—въ прапорщики. Затѣмъ, до 1858 П. служилъ въ оренб. пограничной комиссіи. 17 апр. 1857 ему были возвращены права потомств. дворянства, а въ 1858 онъ получилъ разрѣшеніе жить въ столицахъ. Проживъ затѣмъ около 12 лѣтъ въ Москвѣ, П. въ янв. 1872 переѣхалъ Спб. и вошелъ въ составъ редакціи „Отеч. Зап.", гдѣ былъ секретаремъ и завѣдывалъ стихотвор. отдѣломъ до прекращенія „Отеч. Зап." въ 1884. Послѣ этого П. перенесъ свою дѣятельность въ „Сѣв. Вѣст.", гдѣ онъ въ продолженіе издательства этого журн. Евреиновой, до 1890, въ свою очередь состоялъ членомъ редакціи по отдѣлу беллетристики, помѣщая въ то же время переводныя стихотворенія. Въ 1886 былъ торжественно отпразднованъ 40-лѣтній юбилей дѣятельности П. Въ 1893 26 сен. онъ умеръ въ Парижѣ отъ апоплектическаго удара.

По возвращеніи изъ ссылки, П. получилъ возможность возобновить свою литературную дѣятельность „съ робостью новичка“, по выраженію Добролюбова, печатая свои стихотворенія подъ иниціалами А--П--ва въ „Рус. Вѣстникѣ“ и др. журналахъ. Но въ новыхъ пѣсняхъ П. не было уже того свѣтлаго настроенія и радужныхъ юныхъ мечтаній, какими преисполнены были первыя его стихотворенія. Годы изгнанія и неволи надломили юныя силы и наложили на музу поэта черную печать разочарованія, тоски, унынія, сознанія безплодности жизни, мучительныхъ укоровъ совѣсти при видѣ своей слабости, малодушія и отсутствія дѣятельнаго добра. Приводимъ стихотвореніе, въ которомъ, какъ въ фокусѣ, сосредоточивается вся поэзія второй половины его жизни:

О, еслибъ знали вы, друзья моей весны,
Прекрасныхъ грезъ моихъ, порывовъ благородныхъ,—
Какой мучительной тоской отравлены,
Проходятъ дни мои въ сомнѣніяхъ безплодныхъ!
Былое предо мной, какъ призракъ возстаетъ,
И тайный голосъ мнѣ твердитъ укоръ правдивый:
Чего не могъ убить суровый жизни гнетъ,
Зарылъ я въ землю самъ! Зарылъ, какъ рабъ лѣнивый!
Душѣ была дана любовь отъ Бога въ даръ!
И отличать дано добро отъ зла умѣнье;
На что же тратилъ я священный сердца жаръ?
Упорно-ль къ цѣли шелъ во имя убѣжденья?
Я заключалъ не разъ со зломъ постыдный миръ,
Я пренебрегъ труда спасительной дорогой,
Не простиралъ руки тому, кто нагъ и сиръ,
И оставался глухъ къ призывамъ правды строгой.
О, больно, больно мнѣ... Скорбитъ душа моя,
Казнитъ меня палачъ неумолимый — совѣсть,
И въ книгѣ прошлаго съ стыдомъ читаю я
Погибшей безъ слѣда, безплодной жизни повѣсть.

Таковы были мотивы большинства пѣсенъ П. по возвращеніи изъ ссылки. Онъ былъ прекрасный стихотворный переводчикъ и много переводилъ въ продолженіе жизни. Лучшіе его переводы: „Вильямъ Радклифъ“ Гейне, „Работница“ Шевченка (1860), „Магдалина“, драма Геббеля (1861), „Струензе“, траг. Михаила Бэра (1876), рядъ переводовъ изъ Ленау, Гервега, Роб. Прутца, Гейне и др. нѣм. поэтовъ. Вторилъ онъ порою некрасовской музѣ, пытаясь пробуждать въ русской публикѣ сочувствіе и состраданіе къ горю русскаго народа, къ скорбной участи униженныхъ и оскорбленныхъ. Но не въ этомъ наибольшая сила его музы, а именно въ тѣхъ субъективнолирическихъ чувствоизліяніяхъ, которыми выплакивалъ онъ личное горе скорбной жизни, начиная пѣснями 1858, затѣмъ въ сборникахъ, изданныхъ въ 1861 и 63 гг., и наконецъ въ послѣднемъ при жизни его изданіи 1887. Посмертное изд. его стихотвореній было выпущено сыномъ П. Александромъ Алек. въ 1894. Имъ же были тогда же изданы и повѣсти П., хотя и не представляющія чего либо выдающагося, но читающіяся легко и не безъ интереса.

2) П., Андрей Мих., ближній бояринъ Іоанна III, улаживалъ семейныя дѣла вел. кн., 1482 ѣздилъ въ Молдавію сватомъ къ Еленѣ Степановнѣ и замѣстителемъ Іоанна Молодого при обрученіи. Ум. 1492.

3) П., Мих. Андреев., дипломатъ и бояринъ, былъ первымъ посломъ въ Турцію 1497—98, начальствовалъ въ походѣ 1513 противъ Сигизмунда и 1522 Магметъ-Гирея.

4) П., Сергѣй Ивановичъ, писатель XVIII в., авторъ „Обозрѣнія Россійской имперіи“ (Спб., 1786), „Начертанія путешествія в. кн. Павла Петровича 1777“, „Дневникъ записокъ путешествія изъ Архипелажскаго, Россіи принадлежащаго о—ва Пароса въ Сирію и къ достопамятнымъ мѣстамъ, въ предѣлахъ Іерусалима находящимся“ (Спб., 1773); переводчикъ „Путешествія лорда Балтимура“ (Спб., 1776).

Плеяда (греч.), въ греческой литературѣ названіе группы семи трагическихъ поэтовъ, которые жили въ первой полов. III в. до Р. Хр. при Птолемеѣ Филадельфѣ въ Александріи. Вотъ ихъ имена: Ликофронъ Халкидскій, Александръ Этолійскій, Филисконъ Корцирскій, Гомеръ Византійскій, Сосиѳеонъ Александрійскій, Сосифонъ Сиракузскій, Эантидъ или Діонизіадъ изъ Тарса.

Плеяда (La Pleiade), въ исторіи франц. литературы школа семи поэтовъ XVI вѣка. Самый извѣстный изъ этихъ семи поэтовъ былъ Ронсаръ, а также Жодель и др.

Плеяды (Pleiades), въ греч. миѳологіи семь красивыхъ дочерей Атланта и океаниды Плейоны, сестры Гіадъ, именно: Мая, Электра, Тайгета, Алкіона, Келайно, Стеропа, Меропа. Приводятся и иныя имена. П. сами лишили себя жизни, либо изъ скорби о судьбѣ своихъ сестеръ Гіадъ, либо о судьбѣ своего отца, и были перенесены въ видѣ созвѣздія (лат. Vergiliae) на небо. По другому преданію, П. дѣвы и спутницы Артемиды, были преслѣдуемы долгое время Оріономъ, пока наконецъ Зевсъ не превратилъ ихъ сначала въ голубей (пелеяды) и потомъ въ звѣзды. Только шесть изъ этихъ звѣздъ видимы, седьмая темная, будто бы потому, что послѣдняя (Меропа) скрывается изъ стыда, ибо она единственная изъ сестеръ отдалась смертному. П. звѣзды мореходовъ: съ ихъ восходомъ начинается благопріятное для мореплаванія время года, съ ихъ заходомъ начинается бурное время. До настоящаго времени П. наз. созвѣздіе на шеѣ Тельца, 24° сѣв. склоненія и 54° пр. восхожденія; на площади почти одного квадратнаго градуса находятся звѣзда 3 величины (Алкіона, центральное солнце Медлера), 2 звѣзды 4 величины (Электра и Атланта); 3 звѣзды 5 величины (Мерона, Мая, Тайгета), 2 звѣзды 6 величины (Келайно и Плейона) и много мелкихъ, кромѣ, того нѣсколько слабыхъ туманностей, открытыхъ фотографіей (кромѣ туманности Меропы). Вѣроятно, звѣзды физически связаны другъ съ другомъ и съ туманностями.

Плимутъ, Плимётъ (Plymouth), порт. гор. и графство въ Девонширѣ (Англія), на Плимутскомъ зал.; послѣдній лучшая

гавань Англіи, 4 км. ширины (у входа), столько же длины, принимаетъ рѣки Плимъ и Темеръ, съ материка защищенъ холмами, съ моря волнорѣзкой 1554 м. длины; военная гавань помѣщается въ устьи Темера, называ. Гэмозъ, купеческая въ устьи Плима, назыв. Кэтуотеръ, съ бухтами Сёттонъ Пуль и Миллъбэй. П. состоитъ изъ 3 нѣкогда отдѣльныхъ городовъ: П. въ тѣсномъ смыслѣ, Девонпорта и Истъ-Стонгауса. П. самый древній, часть улицъ узки и круты; церковь Ст. Эндрусъ (1460), 2 гимназіи, диссидентская семинарія, атенеумъ съ музеемъ и библіотекой, городская библіотека, большой театръ, ремесленный институтъ; на холмѣ Го цитадель (1670). Девонпортъ окруженъ древнимъ валомъ; большой морской арсеналъ (4000 рабоч.), казармы, резиденція военныхъ властей, фортъ на г. Уайсъ. Истъ Стонгаусъ, самый новый изъ 3 городовъ, расположенъ между ними; интендантскія пекарни и пр. и морскія казармы. Промышленность ограничивается почти только верфями (1891 : 1650 рабоч.); оживленная торговля: 1897 торговый флотъ состоялъ изъ 331 судна въ 50,636 тоннъ, 1898 пришло 3045 судовъ (изъ нихъ 2350 каботажныхъ въ 934,959 тон.), ввозъ (1897) 1,5 милл. ф. ст. (гл. обр. хлѣбъ и лѣсъ), вывозъ 0,13 милл. Жит. въ П. (1891) 84,248, въ Девонпортѣ 54,803, въ Истъ Стонгаусѣ 15,401. Важныя морскія купанья. П. одна изъ сильнѣйшихъ крѣпостей Англіи; гавань защищена цитаделью, фортомъ, батареями и укрѣпленнымъ о—вомъ Ст. Николэсъ; съ суши всѣ 3 города окружены рядомъ фортовъ. Насупротивъ П. замокъ Маунтъ Эджкёмбъ XVI в. съ карт. галлереей; вдали видѣнъ Эддистонскій маякъ. П. въ саксонскую эпоху назыв. Темёруортъ, позже Сёттонъ, современное названіе получилъ 1434, тогда же городскія привилегіи.

Планъ Плимута.

Плимутъ, названіе многихъ городовъ въ Соед. Шт. Сѣв. Амер.: 1) гл. г. одноим. графства въ Мэссечусетсѣ, при П. заливѣ Атлантич. океана, 55 км. къ ю.-в. отъ Бостона; большой, но мелководный портъ, откуда 30 лодокъ отправляются на рыбную ловлю около Ньюфаундленда, произв. канатовъ, парусины, болтовъ, гвоздей, хлопчато-бум. издѣлій и т. д., жит. (1890) 7314. П. древнѣйшая англ. колонія въ Новой Англіи, основана въ 1620 изгнанными изъ Іоркшира индепендентами (такъ назыв. Pilgrim Fathers), о чемъ напоминаютъ Пильгримъ Галль съ многочисл. старыми картинами и націон. памятникъ паломниковъ (сооруж. въ 1888) въ видѣ статуи вѣры 11 м. выс. См. Goodwin, „Pilgrim republic; historical rewiew“ (Бостонъ, 1888); 2) гор.

въ Пенсильваніи, при вост. рукавѣ р. Сёскеганна, разработка кам. угля (12 рудниковъ), жит. (1890) 9344.

Плиній, 1) Кай П. Секундъ, Старшій (Major), римскій ученый, род. въ 23 по Р. Х. въ Комумѣ (нынѣ Комо) въ зажиточной семьѣ, ум. 79, служилъ въ 45 въ римской конницѣ въ Германіи, занималъ при Веспасіанѣ различныя отвѣтственныя должности въ провинціяхъ, напр. въ государственномъ казначействѣ (въ качествѣ прокуратора), подъ конецъ жизни былъ даже начальникомъ флота, стоявшаго у Мизенума. П. Младшій, его пріемный сынъ, подробно повѣствуетъ о смерти своего пріемнаго отца во время знаменитаго изверженія Везувія. П., благодаря постоянной, неутомимой энергіи и любви къ труду, умѣлъ совмѣщать широкую государств. дѣятельность съ чрезвычайно обширными и разносторонними знаніями и плодотворной литературной дѣятельностью по вопросамъ веденія войны, исторіи (исторія всѣхъ германскихъ войнъ въ 20 книгахъ и исторія Нерона и его преемниковъ въ 31 книгѣ), грамматики, риторики и по естественнымъ наукамъ. Его единственный сохранившійся до насъ трудъ „Historia naturalis" въ 37 книгахъ представляетъ собою родъ энциклопедіи, содержаніе которой, по собственному замѣчанію ея составителя, почерпнуто болѣе, чѣмъ изъ 2000 книгъ. Она начинается физикой и астрономіей, затѣмъ, въ томахъ отъ 3—6, слѣдуетъ географическій и этнографическій обзоръ, состоящій главнымъ образомъ изъ номенклатуры, далѣе до 19 книги содержитъ естественную исторію, описаніе человѣка, животнаго царства и наконецъ міра растительнаго, послѣ чего до 32 книги идетъ перечисленіе и описаніе лѣчебныхъ средствъ изъ животнаго и растительнаго міра; конецъ составляетъ минералогія и употребленіе минераловъ въ медицинѣ, живописи, скульптурѣ и въ дѣлѣ рѣзьбы по камню съ необходимыми замѣчаніями по исторіи искусствъ. Такъ какъ П. не во всѣхъ областяхъ могъ считаться знатокомъ, то въ его трудѣ встрѣчаемъ много разныхъ ошибокъ; недостаетъ ему и общаго плана изложенія матерьяла, такъ что онъ является только ненадежной компиляціей безо всякаго критическаго отношенія къ трактуемымъ предметамъ. При всемъ томъ „Historia naturalis" остается драгоцѣннымъ источникомъ нашихъ свѣдѣній объ античной наукѣ и славнымъ памятникомъ человѣческаго трудолюбія. Описанія иногда слабы и сухи, иногда риторически изукрашены и напыщенны. Такъ какъ трудъ этотъ слишкомъ обширенъ, то уже давно изъ него дѣлались извлеченія для болѣе удобнаго пользованія имъ, какъ наприм. такъ назыв. „Medicina Plinii" для путешествующихъ, составленная въ IV вѣкѣ и пользовавшаяся очень большимъ распространеніемъ (вновь издана Pose, Лейпц., 1875). Хорографическій отдѣлъ сокращенно переработанъ Солинусомъ. Главнѣйшія изданія „Historia naturalis": Sillig (Гота, 1853—55, 8 книгъ), Detleffen (1866—82, 6 книгъ) и v. Jan (Лейпц., 1854—65, 6 книгъ; 2 изд. Mayhoff, 1877). Нѣмецкіе переводы: Strack (Брем., 1853—55, 3 книги), Wittstein (Лейпц., 1881), Külb (Штутг., 1869).

2) П., Кай Цецилій второй, младшій, племянникъ и пріемный сынъ П. старшаго, род. 62 по Р. Хр., ум. 114, вступилъ на юридическое поприще и долго занималъ различныя государствен. должности. При Траянѣ, П. сдѣлался (100) консуломъ, а около 112 въ качествѣ императорскаго легата управлялъ Виѳиніей. П. считался наравнѣ съ Тацитомъ однимъ изъ выдающихся писателей своего времени. Изъ его соч. сохранились лишь: „Panegyricus" — похвальное слово Траяну, полное преувеличенныхъ льстивыхъ риторическихъ выраженій; затѣмъ собраніе писемъ 97—108 въ 9 книгахъ; дѣловая переписка съ Траяномъ во время его намѣстничества въ Виѳиніи и, между прочимъ, его знаменитое письмо о христіанахъ. Письма П. даютъ полное понятіе о его личности, о его друзьяхъ, а также объ общественной и соціальной жизни того времени. См. Mommsen, „Zur Lebensgeschichte des jüngeren Plinius" (Берл., 1868); Bender, „Der jüngere Plinius nach seinen Briefen" (Тюб., 1874).

Плинтеріи и Калинтеріи, праздникъ очищенія, въ Аѳинахъ длившійся отъ 19—20 таргеліона (май до іюня); во время этого праздника чистились и украшались вновь святилища Эрехтіона и храмъ богини Аѳины на Акрополѣ. Во время мытья самой статуи (плинтеріи) всѣ общественныя дѣла останавливались, въ теченіе слѣдующихъ затѣмъ калинтерій, очищенный и вновь разукрашенный храмъ богини открывался для толпы.

Плиска, то же, что трясогузка.

Плисовъ, Моисей Гордѣев., род. 1782, ум. 1853, экономистъ и финансистъ. Кончивъ педагогическій институтъ, слушалъ лекціи въ германскихъ университетахъ, былъ проф. политической экономіи, коммерціи и финансовъ въ спб. университетѣ, откуда (1822) долженъ былъ уйдти, во время реакціи въ университетахъ, вслѣдствіе своего стойкаго и прямого характера. Затѣмъ служилъ во II отдѣленіи соб. Его Имп. Велич. канцеляріи, умеръ сенаторомъ.

Плитка (артил.), см. *каморное кольцо.*

Плиттъ, Густавъ Леопольдъ, 1836—1880, протест. историкъ церкви, профес. въ Эрлангенѣ. Написалъ: „Einleitung in die Augustana" (Эрланг., 1867—68, 2 т.); „Die Apologie der Augustana, geschichtlich erklärt" (1873); „Kurze Geschichte der luther. Mission" (Лейпц., 1894), „Grundriss der Symbolik" (1893); „Jodocus Trutfetter von Eisenach, der Lehrer Luthers" (Эрланг., 1876); „Die Albrechtsleute" (1877); „Gabriel Biel

als Prediger“ (1879); „M. Luthers Leben und Wirken“ (3 изд., 1887). Кромѣ того, издалъ: „Loci communes“ Меланхтона (Эрланг., 1864); „Aus Schellings Leben; in Briefen“ (Лейпц., 1869—70, 3 т.) и 2 изд. „Realencyklopädie für protestantische Theologie und Kirche“ (1877—86).

Плиты (броня, панцырь). Въ Россіи первыя два броненосныхъ судна появились въ 1866—67 г., это были, такъ называемыя, броненосныя батареи „Первенецъ“ и „Кремль“, толщина которыхъ П. не превосходила 4—5 дм.

Вообще первоначальный типъ такого панцырнаго прикрытія судовъ состоялъ изъ тонкихъ, до 4 дм., впослѣдствіе болѣе толстыхъ, до 8 дм., литыхъ листовъ или пакетовъ желѣза, соединенныхъ между собою весьма тщательно и прикрѣпленныхъ къ толстой деревянной подкладкѣ изъ тика или дуба на бортѣ судна: П. крѣпились къ подкладкѣ солидными болтами, число и размѣры которыхъ находились въ прямой зависимости отъ поверхности пакета (П.) и его толщины.

Быстрое развитіе судовой артиллеріи, въ особенности изготовленія бронебойныхъ снарядовъ, легко пронизывающихъ желѣзныя П. судовъ, заставило предъявить болѣе повышенныя требованія къ судостроенію, въ отношеніи болѣе прочной и надежной защиты судовъ. Такимъ образомъ наступаетъ періодъ покрытія судовъ П. compound, т. е. стале-желѣзными. Сущность изготовленія ихъ заключалась въ слѣдующемъ: на раскаленный до красна желѣзный пакетъ (П.), опредѣленныхъ размѣровъ, съ хорошо очищенною поверхностью отъ окалины наливалась расплавленная сталь. По охлажденіи получалась броня (П.) смѣшаннаго типа. Толщина стального слоя обыкновенно равнялась 1/3 общей толщины П. Этотъ слой былъ, такъ сказать лицевой, т. е. обращенъ къ противнику.

Скоро пришлось отказаться отъ подобной одежды для судовъ флота. Опыты, произведенные въ Англіи и у насъ на охтенскомъ морскомъ полигонѣ, доказали, что такая броня (П.) сравнительно болѣе слабая, нежели прежняя, желѣзная одинаковой толщины. Одинъ удачно попавшій снарядъ отдѣлялъ всегда большую часть стального слоя; два три такихъ снаряда совершенно оголяли желѣзную П., пробить которую тогда было очень легко.

Какъ только было обнаружено подобное нежелательное явленіе, тотъ-часъ же произошла перемѣна въ одеждѣ судовъ, которая дѣлается съ этого момента всецѣло стальною. Такія П. (броня) покрывали суда до 1885—87 г. Новыя усовершенствованія въ металлургическихъ процессахъ отливки, приспособленіе для изготовленія П. гигантскихъ прокатныхъ станковъ и могучихъ гидравлическихъ прессовъ, много внесли перемѣнъ и улучшеній въ способъ изготовленія стальныхъ, броневыхъ П. Большую роль въ смыслѣ улучшенія стальныхъ П. сыгралъ металлъ никкель, процентное содержаніе котораго въ П. возрасло до 3%. Химическій составъ такихъ П. въ среднемъ былъ:

C . . . 0,25%; P . . . 0,025%; S . . . 0,015%; Mn . . . 0,9%, Si . . . 0,053%; Ni . . . 3,05%; Cu . . . слѣды.

Механическое испытаніе брусковъ стали, вырѣзанныхъ изъ такихъ П., было слѣдующее; пред. упр. 47,000 ф., сопр. разр. 97,000 ф., отн. удл. 25%, сокр. пл. 60%. Въ одинъ и тотъ же промежутокъ времени прогрессъ въ изготовленіи артил. снарядовъ совершался быстрѣе, нежели медленное улучшеніе качествъ стали въ П., какъ въ болѣе массивномъ производствѣ ихъ отливки, закалки и пр., потому опять настало торжество снаряда надъ П.

Въ это время, т. е. въ 1892-хъ гг., американецъ Гарвей и англичанинъ Тресидоръ почти одновременно нашли болѣе улучшенные способы изготовленія брони, помощью цементаціи П., т. е. искусственнымъ насыщеніемъ лицевой поверхности П. большимъ количествомъ углерода и закалкою ихъ подъ извѣстнымъ давленіемъ водяными струями съ обоихъ сторонъ.

Отъ процентнаго содержанія углерода въ стали при закалкѣ ея получается болѣе твердая, жесткая сталь, эта самая причина и послужила основаніемъ процесса гарвеированія П. Закаленная и карбонизированная (цементированная) поверхность П. представляетъ изъ себя громадное сопротивленіе проникновенію снаряда въ толщу П., заставляя снарядъ разбиваться на мелкіе куски при ударѣ въ подобныя П. Произведенные опыты на полигонахъ европейскихъ государствъ, Америки и у насъ на охтенскомъ блестяще подтвердили открытіе Гарвея, вполнѣ оправдали его ожиданія. О такія П. разбивались въ дребезги всѣ сорта снарядовъ наилучшихъ заводовъ во всемъ мірѣ. Броня въ этотъ промежутокъ времени 1890—96 г., какъ гигантъ надъ пигмеями (снарядами), торжествуетъ побѣду Если мы мысленно раздѣлимъ П. на слои въ 1/4 дм. толщины, параллельные ея лицевой поверхности, то временное сопротивленіе ея перваго (лицевого) слоя будетъ приблизительно равняться около 110,000 ф. на кв. дюймъ. при удлин. въ 13—14%. Временное сопротивленіе разрыву дальнѣйшихъ слоевъ будетъ понижаться, сравнительно съ уменьшеніемъ искусственно введеннаго въ П. углерода. Обыкновенный предѣлъ цементаціи (карбонизаціи) стальныхъ П. въ способѣ Гарвея достигаетъ глубины въ 1,25 дм. отъ лицевой ея поверхности.

Химическій анализъ такихъ П. слѣдующій:

C . . 0,21%; P . . 0,022%; S . . 0,020%; Mn . . 0,85%; Si . . 0,050%, Ni . . 3,27%; Cu . . слѣды.

Результаты механическихъ испытаній брусковъ стали. вырѣзанныхъ изъ такихъ П., при 4 дм. длины между зажимами.

Пред. упр. 44,450 ф., врем. сопр. 82,500 ф., отн. удл. 18,25%, сокр. площ. 48,5%.

Сказанный способъ фабрикаціи гарвепированныхъ П. былъ принятъ почти повсемѣстно. Англія первая воспользовалась имъ въ 1894 г. въ прочихъ же государствахъ приложеніе гарвепированныхъ П. совпадаетъ съ кораблестроительнымъ періодомъ 1896—1899 г. У насъ такимъ П. покрыты борта крейсера „Россія".

Въ тотъ же промежутокъ времени техники, изготовляющіе артилл. снаряды, вновь одержали побѣду надъ П.; снаряды часто пробивали такія П., срубъ и рубашку (два желѣзныхъ листа въ $^3/_8$ дм. толщины, служащіе для скрѣпленія П. болтами съ деревянною подкладкою); при этомъ снаряды оставались цѣлыми, не получивъ даже признаковъ деформаціи (снаряды Гольцера, наши Путиловскіе и др.).

Въ то же время шли и довольно успѣшно усовершенствованія въ изготовленіи П. Прогрессъ улучшенія коснулся главнымъ образомъ способа увеличиванія глубины цементаціи П.; опредѣлена наилучшая температура ея. Опредѣлена наивыгоднѣйшая температура закалки водяными струями; введена такъ-называемая повторная прессовка П., въ зависимости отъ %-го содержанія углерода въ пластахъ стали.

Химическое содержаніе такой стали въ срединѣ:

C . . 0,18%; P . . 0,014%; S . . 0,019%; Mn . . 0,70%; Si . . 0,036%; Ni . . 3,38%; Cu . . слѣды.

Механическое испытаніе брусковъ, вырѣзанныхъ изъ такихъ П., при длинѣ между зажимами въ 4 дм. даетъ слѣдующіе результаты: пред. упр. 48,000 ф., врем. сопр. 85,000 ф., отн. удл. 20%, сжатіе площ. 55%. Цементація достигаетъ глубины до 1,5—1,6 дм. Въ этомъ случаѣ сопротивленіе нашего мысленнаго наружнаго слоя въ $^1/_4$ дм. толщины приблизительно возрастаетъ уже до 125,000 ф. на кв. дм. при удлин. 10%.

Мы замѣчаемъ, что количество вводимаго въ сталь металла никкеля все увеличивается и увеличивается, количество же марганца постепенно уменьшается. Какъ сказано было выше, всѣ суда флота стали употреблять такую броню. Исключеніе составляетъ германскій флотъ, такъ какъ заводъ Круппа, производя изысканія надъ улучшеніемъ своихъ сталеникkелевыхъ П., параллельно съ испытаніемъ стрѣльбою П. англійскаго изготовленія, обработываемыхъ по составу Гарвея, открылъ такой способъ изготовленія П., при которомъ послѣднія обнаружили въ $1^1/_4$—$1^1/_2$ раза большее сопротивленіе проникапію снарядовъ, чѣмъ П. Гарвея, и, кромѣ того, П. Круппа отличаются еще большею вязкостью, т. е. не даютъ трещинъ и не раскалываются на куски. Можно сказать вообще, что крупповскія П. относятся къ П. Гарвея, какъ прежнія сталежелѣзныя къ простымъ желѣзнымъ въ смыслѣ пробиваемости и къ первоначальнымъ стальнымъ въ смыслѣ дробленія. Въ настоящее время секретъ изготовленія П. купленъ у Круппа многими государствами и, вновь строющіяся суда во всѣхъ флотахъ рѣшено бронеевать этого рода П. Въ своемъ способѣ изготовленія П. Круппъ вводитъ никкеля до 4% и, кромѣ того, присоединяетъ еще новый металлъ, а именно хромъ.

Въ нѣкоторыхъ деталяхъ выдѣлки П. также произошла значительная перемѣна при помощи закалокъ въ маслѣ и въ водѣ, различныхъ отпусковъ П. и воздушныхъ обработокъ. Толща П. какъ бы раздѣляется на три слоя, непосредственно связанныхъ между собою. I-й слой толщиною около 3—4% очень твердъ, какъ зеркальный чугунъ; II-й слой мелкозернистый (аморфный) толщиною около 18—22% общей толщины и III-й слой занозистый (фиброидный) при толщинѣ 70—75%.

Химическій составъ такихъ новыхъ П., наилучшихъ по результатамъ испытанія на заводѣ Карнеги въ Питсбургѣ (Пенсильванія), въ среднемъ слѣдующій:

C . . . 0,18%; P . . . 0,017%; S . . . 0,028%; Mn . . 0,27%; Si . . 0,56%; Ni . . 4,05%; Cr . . 1,87%; Cu . . слѣды

Такая П. 6 дм. толщины напр. пробивается при скорости 6 дм. въ 100 ф. снаряда при 2350 ф. с.

Благодаря своей громадной крѣпости и жесткости первый слой П., получая ударъ, способствуетъ разрушенію снаряда, третій слой, благодаря своему строенію, воспринимаетъ работу снаряда, второй же слой служитъ связью между первымъ и третьимъ, иначе безъ второго слоя первый слой легко бы могъ отдѣлиться отъ третьяго при ударѣ снаряда въ П. Американскіе заводы Карнеги и Южно-Виѳлеемскій, благодаря газовой цементаціи стальныхъ П., имѣютъ возможность получать карбонизированный слой толщиною до 2 и болѣе дюймовъ. Были попытки, и не безъ успѣха, введенія углерода въ толщу П., не прибѣгая къ дорого стоющему и медленному способу карбонизаціи П., но такъ какъ въ настоящее время это составляетъ секретъ работающихъ въ этомъ направленіи, то мы и не касаемся здѣсь этихъ способовъ, а переходимъ къ краткому описанію изготовленія броневыхъ П.

Шихта для плавки П. Плавка стали ведется въ обыкновенныхъ Мартеновскихъ печахъ на кисломъ или на основномъ поду. Количество закладываемыхъ составныхъ частей въ подобную печь для П. послѣдняго типа, такъ называемыхъ крупповизированныхъ, въ средн. бываетъ слѣдующее:

чугунъ . . . , ...	29,500	ан. ф.
сталь	42,760	„ „
никкель	2,935	„ „
ферромангапъ	120	„ „
руда	400	„ „
металлъ Круппа Ams . .	450	„ „
уголь . . . . , . . .	60	„ „
известнякъ	500	„ „
Итого .	79,105	ан. ф.

При плавкѣ и отливкѣ П. угаръ обыкновенно выходитъ равнымъ 4,5%—5%. На 1 фунтъ выплавляемаго металла тратится обыкновенно около 2,5—3 куб. фут. газа. Наибольшая температура при плавкѣ металла около 1450° С.—2642° F. Во время литья изъ ковша въ изложницу берутся пробы металла для опредѣленія содержанія въ нихъ углерода. Когда сталь застынетъ, разбираютъ изложницу и помощью крановъ подымаютъ отлитую болванку П. и перевозятъ въ прессовальное отдѣленіе завода.

Гидравлическій прессъ на заводѣ Карнеги въ Америкѣ въ 14,000 тоннъ. Нагрѣтая болванка легко превращается по волѣ мастера въ П. требуемыхъ размѣровъ, послѣ чего прибыль отрѣзается подъ прессомъ стальнымъ треугольнымъ вкладышемъ, замѣняющимъ собою гигантскій ножъ. Послѣ этого П. переходитъ въ отдѣленіе цементаціонныхъ печей.

Насыщеніе стальныхъ П. углеродомъ, на заводѣ Карнеги и Ко, производится слѣдующимъ образомъ: 1) П. предварительно отжигаются послѣ прессовки, выпрямляются; поверхности ихъ, подлежащія насыщенію углеродомъ, тщательно очищаются отъ окалины и вводятся по двѣ въ цементаціонныя печи, причемъ пространство между ними заполняется смѣсью углей древеснаго и каменнаго. Нагрѣвъ въ печи ведется постепенно въ теченіе 16—22 дней, причемъ строго контролируется температура. 2) Для карбонизаціи П. на заводѣ употребляются, такъ называемыя, цементаціонныя печи.

Причины перехода отъ обыкновеннаго Гарвеевскаго способа цементаціи къ газовой заключаются въ слѣдующемъ. Во 1) цементація газомъ интенсивнѣе и глубже; 2) скорѣе въ 3 раза слишкомъ, чѣмъ смѣсью углей; 3) въ 10—12 разъ дешевле. Сущность ея заключается въ томъ, что вмѣсто слоя угля между П. пускается въ теченіе всего времени цементаціи натуральный газъ. Температура при этомъ способѣ должна опредѣляться гораздо болѣе точно. Черезъ 6—8 дней, въ зависимости отъ толщины П. операціонный періодъ карбонизаціи П. оканчивается, что узнается по блѣдному пламени выходящихъ газовъ. Наилучшая температура для цементаціи этого рода оказалась около 1035°—1050° С. П. отправляютъ послѣ очистки ихъ поверхности въ машинное отдѣленіе, гдѣ изъ нихъ сверлятъ стружки и собираютъ ихъ отдѣльно въ баночки, черезъ каждую 1/8 д. для химическаго опредѣленія карбонизированнаго угля. Кромѣ кусковъ и кустовъ графитовиднаго угля приходится скалывать съ П. слой окалины и углеродистаго желѣза около 3/8—1/2 дм. толщиною. Полученную такимъ образомъ цементированную П. подвергаютъ нѣсколькимъ обработкамъ: закалкѣ въ маслѣ и отпуску; вторичной закалкѣ струями воды. Передъ закалкою водою П. нагрѣваютъ до извѣстной температуры, въ зависимости отъ толщины П. и содержанія въ ней углерода. Для этой цѣли на заводѣ Карнеги выработаны опытныя формулы для нагрѣва. Послѣ нагрѣва П. подводятъ къ мѣсту закалки и укладываютъ на тонкихъ ребрахъ аппарата. Пускаютъ на раскаленныя поверхности П. верхнюю и нижнюю струю воды, разбивающуюся помощью тонкихъ трубокъ на множество мелкихъ струй. Давленіе воды 15—18, а иногда доходитъ до 25 фунтовъ на кв. д. За процессомъ закаливанія П. строго слѣдятъ съ шаблономъ и какъ только замѣтятъ, что П. повело или начался нежелательный перегибъ ея въ ту или другую сторону, тотчасъ же измѣняютъ давленіе, а иногда и вовсе прекращаютъ верхнія или нижнія струи, чѣмъ и выправляютъ П. Изготовленная такимъ образомъ П. съ лицевой, да отчасти и съ внутренней стороны почти не поддается обработыванію сверломъ или другимъ инструментомъ.

Послѣ этого П. собираются вмѣстѣ на горизонтальной, повѣрочной плоскости и провѣряются шаблонами и лекалами по чертежамъ и подшлифовываются наждаковыми кругами, вращающимися съ большой скоростью. Затѣмъ накладывается клеймо и отправляется въ мѣсто судостроенія, если выбранная П. изъ партіи 10—15 П. выдержитъ баллистическое испытаніе, согласно техническихъ условій контракта. Стоимость одной тонны такой П. обходится около 1150—1175 р., т. е. 18,5—19 р. пудъ.

Ниже приводится таблица, показывающая сравнительно 1) сопротивленіе разныхъ родовъ брони проницанію снарядовъ, при одной и той же толщинѣ П. и 2) относительную толщину П. при равномъ сопротивленіи.

Относительная величина сопротивленія плитъ. Толщина проникнія снарядовъ.	100%	115%	118%	137%	164%	202%	263%
Родъ плитъ.	Желѣзная	Сталежелѣзная	Стальная	Стальная высшаго качества	Сталеникелевая	Гарвеированная	Крупнонизированная
Относит. толщина плитъ равнаго сопротивленія.	2,6	2,3	2,2	1,9	1,6	1,3	1

Отсюда видно, что крупнонизированная П. при одинаковой сопротивляемости проникапію снарядовъ, можетъ быть въ 2,6 разъ тоньше желѣзной, а при одинаковой толщинѣ обнаруживаетъ на 163% большее сопротивленіе.

Плiоценъ, верхнiй отдѣлъ третичной системы.

Пловдивъ, гор., см. *Филиппополь.*

Пловучiе госпитали, суда, приспособленныя для перевозки больныхъ и раненыхъ; для помѣщенiя больныхъ и раненыхъ отводятся верхняя и средняя палубы, гдѣ подвѣшиваются койки, укрѣпляемыя особыми крючками для устраненiя большихъ размаховъ при качкѣ.

Пловцы, деревня близъ Брестъ-Литовска Гродненск. губ.; 1331 здѣсь произошла кровопролитная битва между войсками польскаго короля Владислава Локетка и тевтонскими рыцарями подъ предводитель-маршала Дитриха фонъ Альтенбурга; рыцари потерпѣли пораженiе.

Плодный пузырь, см. *плодныя воды.*

Плодныя воды или околоплодная жидкость (Liquor amnii), жидкость, которая у зародыша млекопитающихъ скопляется въ мѣшкѣ (плодный пузырь), образуемомъ яйцевыми оболочками, а именно, такъ называемой, водной оболочкой зародыша. Она окружаетъ зародышъ и отдѣляется какъ организмомъ самого зародыша, такъ и материнскимъ организмомъ. У человѣка количество ея достигаетъ отъ 1 до 1,5—2 кг. Обыкновенно жидкость эта прозрачна, свѣтло-желтаго цвѣта, съ непрiятнымъ запахомъ; она имѣетъ слабо щелочную реакцiю и удѣльный вѣсъ ея нѣсколько тяжелѣе воды; на 100 частей ея приходится одна часть плотныхъ веществъ; этотъ плотный остатокъ состоитъ изъ бѣлка, муцина (слизи), мочевины и солей. П. в. предохраняютъ зародышъ отъ механическихъ поврежденiй. Благодаря присутствiю водъ ребенокъ можетъ свободно двигаться, причемъ его движенiя мало чувствительны для матери.

Плодовитость или плодородiе (Foecunditas), въ физiологическомъ смыслѣ количество производимаго вещества въ органической природѣ. Степень П. опредѣляется какъ числомъ недѣлимыхъ, развивающихся при одномъ и томъ же процессѣ размноженiя, такъ и количествомъ процессовъ воспроизведенiя одного и того же промежутка времени или въ теченiе всей жизни производителя. Инфузорiи, равно какъ нѣкоторые черви и моллюски, размножаются въ безчисленномъ количествѣ. У устрицы развивается до миллiона яицъ, у раковины, носящей названiе Ноевъ Ковчегъ—два миллiона яицъ, ленточные глисты производятъ до 40 миллiоновъ яицъ и болѣе. Также велика П. насѣкомыхъ и рыбъ; у трески, напр., насчитываютъ нѣсколько миллiоновъ икринокъ. П. земноводныхъ значительно меньше; изъ нихъ только лягушки оказываются болѣе плодливыми; еще менѣе плодовиты птицы и млекопитающiя; многiя птицы, напримѣръ, орлы, несутъ только по два яйца, другiя гораздо болѣе. Одна африканская птица (Pitalia subflava) кладетъ 121 яйцо въ годъ. Изъ млекопитающихъ многiя рождаютъ только одного дѣтеныша, но черная крыса и землеройка до 15 штукъ за одинъ пометъ. Пара крысъ въ теченiе десяти лѣтъ можетъ произвести потомство до 48 триллiоновъ экземпляровъ. У человѣка въ среднемъ на каждую брачную чету приходится по 3—4 ребенка, а на каждыхъ 23—30 живыхъ людей по одному новорожденному въ годъ; на 50 браковъ одинъ является безплоднымъ. Число родовъ двойнями въ разныхъ странахъ различно, такъ въ Германiи одинъ случай приходится на 60—70 обыкновенныхъ родовъ, во Францiи на 70—80, въ Англiи на 72, въ Россiи приблизительно на 75. Роды тройнями случаются уже значительно рѣже: одинъ случай на 6—7 тысячъ обыкновенныхъ родовъ, а рожденiе 4 и 5 дѣтей сразу представляетъ уже чрезвычайную рѣдкость. Низшiя животныя вообще болѣе плодовиты, чѣмъ высшiя, отчасти, вѣроятно потому, что процессъ воспроизведенiя у нихъ является болѣе простымъ, отчасти же въ силу менѣе совершеннаго развитiя потомковъ. У животныхъ, имѣющихъ наружное оплодотворенiе, П. является болѣе значительной, чѣмъ при внутреннемъ оплодотворенiи; животныя, легко добывающiя свою пищу, какъ напр., травоядныя, болѣе плодовиты; на П. имѣетъ также влiянiе продолжительность зародышевой жизни и величина животнаго. Животныя, живущiя въ водѣ, плодовитѣе наземныхъ. Число способныхъ къ развитiю зародышей вообще тѣмъ болѣе, чѣмъ меньшая вѣроятность для каждаго изъ нихъ развиться въ окончательную форму. П. различныхъ представителей одного и того же рода подвержена значительнымъ колебанiямъ, но условiя, играющiя здѣсь роль, мало изучены; сравнительно лучше извѣстно влiянiе климата; на крайнемъ сѣверѣ между 60—80° широты П. очень незначительна и число рожденiй среди лапландцевъ, эскимосовъ, самоѣдовъ, якутовъ и камчадаловъ очень мало. Въ сѣверной части умѣреннаго пояса, между 50—60° широты П. болѣе значительна, чѣмъ южнѣе между 40 и 50°. Далѣе, къ югу между 10 и 40° она снова повышается. Ларей замѣтилъ, что нѣкоторыя женщины, которыя въ Европѣ оставались безплодными, забеременѣвали и рождали послѣ переѣзда на югъ. Температура имѣетъ большое влiянiе на П. Кролики рождаютъ въ умѣренныхъ странахъ 3—4 раза въ годъ, въ теплыхъ же по 7—8 разъ; таково же влiянiе влажности, такъ на берегахъ моря рождаемость болѣе значительна, чѣмъ въ континентальныхъ странахъ. Въ бѣдныхъ мѣстностяхъ, гдѣ населенiе часто голодаетъ, рождаемость значит. меньше, чѣмъ въ мѣстностяхъ, изобилующихъ жизненными благами. Домашнiя животныя вообще плодовитѣе, чѣмъ дикiя, и особенно хорошо размножаются при хорошихъ условiяхъ питанiя; свинья, наприм., при хорошемъ кормѣ рождаетъ до 3 разъ въ теченiе 13 мѣсяцевъ. У людей простой образъ

жизни способствуетъ П., которая поэтому въ низшихъ классахъ народонаселенія болѣе значительна, чѣмъ среди людей состоятельныхъ, и въ деревняхъ больше, чѣмъ въ городахъ. Почти всѣ выдающіеся случаи необыкновенной плодовитости наблюдались у людей низшаго класса. Свободные и дѣятельные народы болѣе плодовиты, чѣмъ ведущіе роскошный и изнѣженный образъ жизни. П. бываетъ наслѣдственной. Тѣлесное и душевное возбужденіе иногда повидимому являются благопріятствующимъ моментомъ, такъ зачатіе нерѣдко наступаетъ послѣ лихорадочныхъ болѣзней у женщинъ, которыя до этого были безплодны. Замѣчено, что въ первые годы послѣ войнъ, голода и другихъ народныхъ бѣдствій рождаемость начинаетъ сильно увеличиваться.

Плодоводство, см. *садъ плодовый, уходъ за садомъ плодовымъ.*

„Плодоводство“, ежемѣсячный иллюстриров. журналъ, посвященный культурѣ плодов. растеній, издается съ 1889, сначала Рудзскимъ, съ 1892 россійскимъ общ. плодоводства подъ ред. А. И. Базарова.

Плодовый сахаръ, см. *левулоза.*

Плодовыя вина, см. *фруктовыя вина.*

Плодовыя чешуйки (Squamae), плодолистики хвойныхъ, изъ совокупности которыхъ образуется шишка; сѣмяпочки помѣщаются либо на верхней поверхности П. ч., либо на краяхъ ихъ (см. *хвойныя* и *голосѣмянныя*).

Плодожилъ (Balaninus), родъ долгоносиковъ (см.), куда относятся орѣшковый слоникъ и др.

Плодожорки, см. *листовертки.*

Плодолистикъ (Carpellum, Carpidium), листокъ въ цвѣткѣ, несущій сѣмяпочки, см. *цвѣтокъ.*

Плодоносность растеній, т. е. число развившихся и возникшихъ половымъ путемъ зародышей на одномъ материнскомъ растеніи, зависитъ, какъ и у животныхъ, прежде всего отъ числа способныхъ къ оплодотворенію яйцеклѣтокъ, а также отъ успѣшности оплодотворенія. Только въ рѣдкихъ случаяхъ, напр. у Santalum album и нѣкоторыхъ орхидныхъ, одна сѣмяпочка даетъ два зародыша; у нѣкоторыхъ лилейныхъ (Hosta, Allium), у видовъ Citrus и Mangifera indica также наблюдается т. наз. поліэмбріонія, т. е. развитіе, вмѣсто одного нормальнаго, придаточныхъ зародышей, получающихся изъ неоплодотворенныхъ клѣтокъ ядра сѣмяпочки. За этими исключеніями, во всѣхъ остальныхъ случаяхъ изъ одного яйца получается только одинъ зародышъ. Въ то время, какъ число сѣмяпочекъ въ завязи представляетъ собою для каждаго растенія величину опредѣленную, колеблющуюся лишь въ узкихъ предѣлахъ, общее число способныхъ къ оплодотворенію сѣмяпочекъ на одномъ экземплярѣ чрезвычайно варьируетъ въ зависимости отъ цѣлаго ряда условій роста и цвѣтенія.

Однимъ изъ важнѣйшихъ факторовъ, обусловливающихъ П. р., является способъ опыленія, т. е. перенесенія пыльцы на созрѣвшее рыльце. У растеній, опыляемыхъ насѣкомыми, частота посѣщеній послѣдними цвѣтовъ прямо вліяетъ на количество сѣмянъ, какъ это доказалъ, между прочимъ, Дарвинъ для клевера. У растеній, опыляемыхъ вѣтромъ, такую же роль играютъ метеорологическія условія. Для растеній съ обоеполыми цвѣтами имѣетъ значеніе также происхожденіе пыльцы; во многихъ случаяхъ, какъ это доказано опытами Дарвина, опыленіе пыльцей того же цвѣтка, т. наз. самоопыленіе даетъ менѣе благопріятные результаты въ смыслѣ обилія сѣмянъ, чѣмъ опыленіе пыльцей, взятой съ другого цвѣтка. Подобное перекрестное опыленіе индивидуумовъ въ природѣ вызывается цѣлымъ рядомъ своеобразныхъ приспособленій, какъ дихогамія, гетеростилія, диклинія (см. *опыленіе цвѣтовъ*). Въ нѣкоторыхъ случаяхъ, когда по устройству цвѣтка самоопыленіе неизбѣжно, какъ напр. у Corydalis cava, видовъ Passiflora, Lobelia, Fuchsia и др., пыльца не вызываетъ оплодотворенія въ томъ же цвѣткѣ, гдѣ она развилась сама. У многихъ другихъ растеній, однако, самоопыленіе даетъ хорошіе результаты. П. нѣкоторыхъ растеній весьма велика; такъ напр. одно зерно Sisymbrium Sophia даетъ 730,000, Nicotiana Tabacum 360,000, Erigeron canadensis 120,000 сѣмянъ.

Плодоношеніе, у растеній развитіе плодовъ или приношеніе плодовъ.

Плодоперемѣнное сельское хозяйство, см. *сѣвооборотъ.*

Плодосмѣнъ, см. *сѣвообороты.*

Плодъ, есть періодическое поступленіе отъ нѣкотораго предмета, именуемаго плодоприносящею вещью; потому понятіе П. развилось исключительно въ отношеніи органическихъ произрастаній; неудовлетворительность подобнаго пониманія выяснила сама жизнь, наглядно показавъ, что съ одной стороны не всякое органическое происхожденіе есть П. (ребенокъ рабыни), съ другой, что и не органическія соединенія между плодоприносящею вещью и П. не мѣшаютъ этому понятію (камни, песокъ въ имѣніи). Возникла теорія экономическаго назначенія вещи, которая также по многимъ основаніямъ не выдерживаетъ критики; ученіе о П. перешло въ новую стадію и получило совершенно иное направленіе со времени появленія (1893—95) капитальнаго труда проф. Петражицкаго (на нѣмец. яз.) „Ученіе о доходѣ“ и послѣдующихъ трудовъ того же автора (магистерская и докторская диссертаціи). Основы новаго ученія заключаются въ слѣдующемъ: понятіе П. есть не что либо объективное, а нѣчто въ высокой степени субъективное, зависящее отъ отношеній лица пользующагося къ плодоприносящей вещи; то же самое при однихъ условіяхъ П., при другихъ причисляется къ составу плодо-

приносящей вещи; терминологія эта неудобна, ее лучше замѣнить терминами: капиталъ и доходъ; послѣднее требуетъ опредѣленія: не всякое поступленіе, lucrum ex re, есть доходъ, но таковой имѣетъ мѣсто, лишь когда поступленіе имѣетъ характеръ періодическаго, не уменьшаетъ субстанціи капитала, а главное съ субъективной точки зрѣнія благоразумнаго хозяина является нормальнымъ фондомъ для потребленія, покрытія повседневныхъ расходовъ. Понятіе П., его извлеченія есть поэтому лишь логическая абстракція. Различаютъ доходъ in brutto и in netto, послѣднее за вычетомъ издержекъ для его полученія, доходъ же за извѣстный періодъ хозяйственной дѣятельности долженъ быть поэтому признанъ за universitas juris. Различаютъ возмѣщеніе дохода и полученіе его. Послѣднее состоитъ въ полученіи опредѣленнаго дохода in brutto, величина коего остается неизмѣнною, наоборотъ возмѣщеніе есть предоставленіе неопредѣленнаго (опредѣлимаго объективными обстоятельствами) дохода in netto. Возмѣщенію дохода посвященъ второй томъ труда проф. Петражицкаго, устанавливающаго нѣкоторыя категоріи возмѣщаемаго дохода, разсматриваемыя съ точки зрѣнія догмы и политики права (fructus percepti, полученный доходъ, percipiendi, который упущенъ, абстрактный критерій для возмѣщенія дохода, употребленнаго на свои нужды, а потому и не полученнаго въ видѣ дохода, mora, просрочки и доходъ съ капитала, употребленнаго на чужія нужды). Пріобрѣтеніе дохода проф. Петражицкимъ не разобрано; оно отложено до выхода въ свѣтъ третьяго, до сихъ поръ еще не появившагося тома. Научная терминологія П. крайне богата; употребительныя выраженія: fructus stantes или pendentes, висячіе, т. е. неотдѣленные отъ плодоприносящей вещи, separati — отдѣленные, consumpti, потребленные, уничтоженные физически или юридически, extantes – существующіе in natura. Кромѣ того, старая доктрина различала еще civiles и naturales, понимая подъ послѣднимъ термин. исключительно органическіе П. Въ отношеніи пріобрѣтенія плодовъ различаютъ perceptio — актъ овладѣнія отдѣлившимся П. (по Петражицкому совокупность всѣхъ хозяйственныхъ операцій, приводящихъ къ доходу in netto). Первое есть способъ пріобрѣтенія П. узуфруктуаріемъ, арендаторомъ, второе собственникомъ, эмфитевтомъ, добросовѣстнымъ владѣльцемъ; положеніе послѣдняго отличается одною особенностью; въ случаѣ выдачи П. онъ не обязанъ отвѣчать за потребленные П. (что выражается въ формулѣ b. f. possessor fructus consumptos suos facit), они остаются въ его пользу, sua cura et cultura. Это положеніе представляетъ предметъ спора современныхъ романистовъ (изъ русск. по этому поводу высказывались Кремлевъ, Петражицкій, Ефимовъ).

Наше право скудно постановленіями о П. и само понятіе появилось въ составѣ X т. 1 ч. только съ 21 марта 1851 г., составивъ содержаніе статей 620 и слѣдующихъ, гдѣ эти опредѣленія даются по поводу обязанности недобросовѣстнаго владѣльца возвратить законному владѣльцу доходъ. Законъ нашъ отступаетъ отъ критерія органическаго и держится болѣе правильнаго — постоянной хозяйственной выгоды (сюда причисляются одинаково: приплодъ животныхъ, оброкъ, наемная плата и т. д.); имѣются намеки на проведеніе тѣхъ дѣленій дохода (см. выше), которыя употребительны въ наукѣ (fructus percepti, percipiendi и т. д.), но, какъ совершенно вѣрно замѣчаетъ проф. Дювернуа, всѣ редакціи и опредѣленія сдѣланы крайне не техническимъ способомъ выраженій, что весьма препятствуетъ опредѣленности и точности законнаго текста. Французское законодательство говоритъ о П. въ небольшомъ числѣ статей Code Civil (547—550), а новое нѣмецкое, давая общія положенія въ §§ 99—103, трактуетъ объ этомъ вопросѣ по поводу отдѣльныхъ вопросовъ еще во многихъ мѣстахъ уложенія. При составленіи этого кодекса, трудъ проф. Петражицкаго, занявшагося спеціально критикою тогда уже опубликованнаго проекта уложенія, оказалъ на составителей большое вліяніе и побудилъ ихъ къ исправленіямъ проекта въ духѣ теорій, высказанныхъ проф. Петражицкимъ.

Плоды (Fructi, см. табл. „Формы плодовъ"), у растеній органы, заключающіе зародышъ и служащіе цѣлямъ полового размноженія. Въ научномъ смыслѣ П. называютъ только дальнѣйшую за оплодотвореніемъ стадію развитія гинецея цвѣтковыхъ растеній. Смотря по тому, развивается ли П. изъ сросшихся или раздѣленныхъ плодолистиковъ, онъ бываетъ либо цѣльнымъ, либо состоитъ изъ нѣсколькихъ самостоятельныхъ частей, такъ называемыхъ **плодиковъ** (fructiculi). При образованіи плода изъ завязи стѣнки послѣдней превращаются въ **околоплодникъ** (pericarpium), часто состоящій изъ нѣсколькихъ слоевъ различнаго свойства; самый наружный назыв. **эпикарпіемъ**, средній **мезокарпіемъ**, а самый внутренній **эндокарпіемъ**. Мясистый средній слой П. иногда назыв. **мясомъ** П., а внутренній, твердый, **косточкой**. Смотря по свойствамъ околоплодника, различаютъ П. **сухіе** и **мясистые** (**сочные**). У первыхъ перикарпій построенъ однообразно и имѣетъ деревянистую или кожистую консистенцію; у вторыхъ онъ распадается на нѣсколько слоевъ, изъ которыхъ по крайней мѣрѣ одинъ мясистый. Сухіе плоды или остаются замкнутыми, или распадаются на односѣмянные членики, или раскалываются по перегородкамъ, или открываются на опредѣленныхъ мѣстахъ. Односѣмянный, не раскрывающійся П. съ околоплодникомъ, прилегающимъ къ сѣмени, но

Плоды.

1. Сѣмянка, плодъ артишока; 1а. Тоже, въ попер. разрѣзѣ. — 2. Зерновка, плодъ пшеницы. — 3. Орѣшки, плоды липы. — 4. Крылатый плодъ птелеи. — 5. Членистый бобъ копеечника. — 6. Дробный плодъ бурачниковыхъ. — 7. Дробный плодъ зонтичныхъ (кокорышъ). — 8. Дробный плодъ геранiевыхъ. — 9. Двукрылатка клена. — 10. Сборный плодъ звѣздчатаго аниса. — 11. Бобъ гороха. — 12. Спиральный бобъ люцерны. — 13. Раскрывшаяся рубчиками коробочка дрёмы. — 14. Раскрывшаяся дырочками коробочка мака. — 15 Раскрывшаяся крышечкой коробочка слѣпушника. — 16. Стручекъ капусты. — 17. Стручекъ хрѣна; 17а. Тоже въ поперечномъ разрѣзѣ. — 18. Продольный разрѣзъ костянки персика. — 19. Ягода атропы. — 20. Ягода брусники. — 21. Поперечный разрѣзъ плода граната. — 22. Продольный разрѣзъ яблока. — 23. Соплодiе моринды. — 24. Двурогiй плодъ мартинiи.

не срастающимся съ нимъ, какъ напр. у сложноцвѣтныхъ, наз. сѣмянкой (achaenium, табл., фиг. 1 и 1*a*); если же такое срастаніе имѣетъ мѣсто, какъ напр. въ П. злаковъ, то зерновкой (caryopsis, фиг. 2). Орѣхомъ (nux, фиг. 3) наз. не раскрывающійся П. съ кожистой или деревянистой кожурой, напр. у Corylus, Tilia. П. распадающійся (дробный, lomentum, фиг. 5), напр. у Coronilla, Ceratonia, Hedysarum и др., при созрѣваніи распадается на односѣмянные членики. Раскалывающіеся П. (schizocarpia), напр. у зонтичныхъ, Cerinthe (фиг. 6), Geranium (фиг. 8), Acer (фиг. 9) и др., образуются изъ многогнѣздной завязи и затѣмъ раздѣляются на отдѣлы (дробные П. или mericarpia), которые либо остаются различнымъ образомъ связанными, либо совсѣмъ отдѣляются другъ отъ друга. Напр. у зонтичныхъ (фиг. 7) часть П. превращается въ т. наз. плодоносецъ (carpophorum) въ видѣ двураздѣльнаго стебелька, на концахъ котораго находятся дробные П., образующіе вмѣстѣ двусѣмянку (diachenium); въ другихъ случаяхъ, напр. у Euphorbiaceae и Geranium (фиг. 8), дробные П. совсѣмъ отдѣляются отъ остающейся центральной колонки (columella). У раскрывающихся П. тѣ части, которыя раскрываются, наз. створками. Въ этой группѣ П. различаютъ: листовку (folliculus, фиг. 10), которая состоитъ изъ одного плодолистика и раскрывается только по брюшному шву (напр. у лютиковыхъ); бобъ (legumen, фиг. 11 и 12), который также состоитъ изъ одного плодолистика, но раскрывается по обоимъ швамъ (напр. у бобовыхъ); стручекъ (siliqua, фиг. 16) и стручечекъ (silicula, фиг. 17 и 17*a*) крестоцвѣтныхъ, гдѣ имѣется два плодолистика и два гнѣзда, раздѣленныхъ перегородкою, которая и остается при раскрываніи П. двумя створками; коробочку (capsula), створки которой при созрѣваніи не вполнѣ отдѣляются. По способу раскрыванія, коробочные П. распадаются на подгруппы. Коробочка можетъ открываться зубчиками (фиг. 13), какъ напр. у Primula, Lychnis и др., дырочками (напр. у Papaver, фиг. 14) или крышечкой, напр. у Hyoscyamus, Plantago, Anagallis (фиг. 15). Въ большинствѣ случаевъ коробочные П. раскрываются щелями, которыя появляются либо на мѣстѣ перегородокъ (capsula septicida), либо посрединѣ плодолистиковъ (capsula loculicida). Во всѣхъ этихъ случаяхъ раскрываніе сухихъ П. обусловливается спеціальными анатомическими особенностями ткани перикарпія, различные слои котораго имѣютъ неодинаковое механическое напряженіе, что при высыханіи и ведетъ къ разрыву.

Сочные П. раскрываются лишь въ рѣдкихъ случаяхъ, напр. у Aesculus, нѣкоторыхъ тыквенныхъ и др. Нераскрывающіеся сочные П. раздѣляютъ на костянки (drupa) и ягоды (bacca); у первыхъ, напр. у П. Prunus, Amygdalus, Persica и друг., имѣется одна твердая косточка (putamen, фиг. 19 и 20), напр. у П. Ribes, Vitis, Atropa, Vaccinium и др. мясо П. непосредственно (фиг. 21, Punica) окружаетъ сѣмена.

Для П., образующихся изъ совершенно отдѣленныхъ плодолистиковъ (т. н. апокарпическіе П.), примѣняются тѣ же обозначенія. Трудности въ обозначеніи П. возникаютъ главнымъ образомъ отъ того, что, кромѣ гинецея, въ образованіи П. часто принимаютъ участіе другія части цвѣтка, чаще всего верхняя часть цвѣточной оси, чашечка, околоцвѣтникъ и проч. Прежде подобныя образованія называли ложными П. (fructus spurii), но лучше ихъ называть сборными П. (фиг. 23). Къ этой категоріи относится, напр., П. земляники, такъ какъ мясо его образуется изъ разросшагося цвѣтоложа; у розы мясистая часть П. образуется изъ чашечки. Яблоко (фиг. 22) также развивается отчасти на счетъ цвѣтоложа. У винной ягоды мясистая часть получается изъ ножки соцвѣтія и пр. Голосѣмянныя не даютъ настоящихъ П., вслѣдствіе отсутствія завязи; однако, и у нихъ части, несущія зрѣлыя сѣмена, претерпѣваютъ извѣстныя видоизмѣненія: шишки ко времени зрѣлости сильно увеличиваются, ось и чешуи дѣлаются деревянистыми или сочными.

Біологическія приспособленія П. совпадаютъ съ таковыми сѣмянъ и направлены въ сторону наивыгоднѣйшаго распространенія зародышей. Смотря по способу распространенія, встрѣчаются П., разбрасывающіе сѣмена (Oxalis, Impatiens, Geranium [фиг. 8], Viola и друг.), съ приспособленіями для разбрасыванія сѣмянъ, П. летучіе, плавающіе, ползающіе и клейкіе. Приспособленія у летучихъ П. состоятъ изъ кожистыхъ каемокъ или крыльевъ, напр. у Acer (фиг. 9), Ptelea (фиг. 4), Ailanthus и др., пузыревидныхъ разращеній чашечки (у Trifolium fragiferum и др.) и разнообразныхъ сооруженій изъ волосковъ, напр. у сложноцвѣтныхъ (фиг. 1), валерьяновыхъ, ворсянковыхъ и др. Нѣкоторые злаки (Aegilops ovata), Restiaceae, скабіозы имѣютъ на П. особыя гигроскопическія щетинки, помощью которыхъ при измѣненіяхъ влажности происходитъ ползаніе П. Приспособленія для плаванія сводятся къ развитію воздухоносной ткани (кокосовая пальма, нѣкоторые виды Rumex). П. съ съѣдобнымъ мясомъ приспособлены къ съѣданію животными, главнымъ образомъ птицами, которыя затѣмъ выбрасываютъ косточки и сѣмена съ испражненіями или погадками и тѣмъ способствуютъ распространенію вида растенія. Подобные П. обыкновенно имѣютъ бросающуюся въ глаза яркую окраску, привлекающую животныхъ.

Цѣлый рядъ растеній образуетъ двѣ или даже три различныя формы П., имѣющія различное біологическое значеніе (гетерокарпическія растенія). Такъ напр.

Calendula officinalis даетъ голые летучіе П., затѣмъ П. съ гигроскопическими щетинками и, наконецъ, П., до полной иллюзіи похожіе на гусеницъ нѣкоторыхъ мелкихъ бабочекъ. Къ этой же категоріи относится **амфикарпія или двоякоплодіе**, напр. у Vicia amphicarpa, Cardamine chenopodiifolia, Polygala polygama и др. растеній, дающихъ, кромѣ обыкновенныхъ надземныхъ П., еще особую форму подземныхъ, образующихся изъ клейстогамныхъ (см. *опыленіе*) цвѣтовъ. Нѣкоторыя растенія, напр. Arachis hypogaea, Trifolium subterraneum и др., имѣютъ плодоножки, внѣдряющіяся въ землю, гдѣ происходитъ созрѣваніе П.

Плоешти (Ploëschtj), Плоести (Plojesti), гл. г. окр. Прагова въ Румыніи (Валахія), узл. пунктъ ж. д., 145 м. в. у. м., 29 церквей, 3 синагоги, лицей, учительск. семинарія, жит. (1892) 34,858 (2000 евр.), значит. торговля, оживленная сношеніями съ Кронштадтомъ и Седьмиградьемъ (крупная торговля шерстью); много заведеній для очистки и перегонки нефти изъ окрестныхъ источниковъ.

Плокгорстъ (Plockhorst), **Бернгардъ**, нѣм. живописецъ, род. 1825; написавъ рядъ портретовъ, выступилъ на берлинской выставкѣ 1872 съ картиной: „Борьба архангела Михаила въ сатаной за тѣло Моисея“ (музей въ Кельнѣ), главное его произведеніе. Изъ прочихъ картинъ его слѣдуетъ назвать: „Прощаніе Христа съ Матерью“, „Христосъ на пути въ Эммаусъ“, „Ангелъ хранитель“, „Христосъ Утѣшитель“, „Въѣздъ въ Іерусалимъ“, „Вѣра, Надежда и Любовь“, „Милосердный самарянинъ“.

Пломбированіе зубовъ, см. *зубныя болѣзни.*

Пломбіеръ лэ Бэнъ (Plombières-les-Bains), гор. и извѣстный курортъ во франц. деп. Вогезовъ, 430 м. в. у. м., въ живоп. долинѣ р. Огронны, при ж. д.; госпиталь, основ. королемъ Станиславомъ Лещинскимъ; произв. кружевъ и др. галант. товаровъ, жит. (1891) 1869. Изъ цѣлебн. источниковъ, извѣстныхъ еще римл., 1 холодный желѣзистый (10°) и 27 индифферентн. термъ (20—74°), выбрасывающихъ въ сутки 750 куб. м.; ими пользуются при неправильностяхъ въ пищевареніи, нервныхъ болѣзняхъ, ревматизмѣ. Изъ 7 ванныхъ заведеній самое знач. Новыя термы, выстр. при Наполеонѣ III. Окрестности П. очень живописны.

Плонскій, Михаилъ, пол. граверъ, рисовальщикъ и живописецъ, род. 1872, ум. 1812; образовался, вмѣстѣ съ А. Орловскимъ и Рустемомъ, у Норблена, совершенствовался въ Копенгагенѣ, Амстердамѣ (гдѣ 1802 началъ гравировать), Парижѣ, гдѣ нашелъ высокую оцѣнку своимъ трудамъ; вернувшись на родину въ 1810, черезъ годъ сошелъ съ ума. Большинство граверныхъ досокъ его раб. въ Парижѣ (куда куплены по смерти П. и сдѣланные въ Варшавѣ), равно какъ и рисунковъ, отличающихся большой правильностью и цѣнимыхъ наравнѣ съ его гравюрами; живописныя произведенія (портреты акварелью, жанровыя картины) принадлежатъ дому кн. Радзивилловъ.

Плонскій уѣздъ, Варшавской губ., лежитъ въ западн. части губ. и занимаетъ 1258,7 кв. в. Земли 123,689 д., въ томъ числѣ 49,565 крест., 13,355 мелкой шляхтѣ, 1523 посад., 1540 город., 53,431 дворян., 4105 казнѣ, 170 проч. влад. 94,326 д. пахотной, 11,218 луговъ и пастбищъ, 10,451 лѣсной, 3989 усадебной и 3705 д. неудобной. Посѣвная площ. въ 1901 составляла 57,058 д., съ которыхъ снято 2.318,099 пуд. хлѣба. Подъ картофелемъ 9521 д., сборъ достигалъ 5.994,660 п. Ленъ занималъ 265 д., которыя дали 14,998 п. сѣмени и 9440 п. волокна. Конопля 109 д., собрано 3918 п. сѣмени и 4572 п. волокна. Луговъ 4797 д., въ т. ч. 1607 заливныхъ Сѣна накошено 626,851 п. Кормовыя травы сѣяли на 8454 д., съ которыхъ собрано 1.249,936 п. сѣна. Скотоводство едва удовлетворяетъ потребность населенія. Всего въ уѣздѣ числится 118,129 гол. скота, въ т. ч. лошадей 14,790, рогат. скота 37,261, овецъ 51,280, свиней 14,818. Конскихъ заводовъ 5. Кустарн. промысловъ нѣтъ. Торговыхъ документовъ выдано 436. Почти вся торговля находится въ рукахъ евреевъ. Фабрикъ и заводовъ 141 при 273 рабоч. Сумма производства составляетъ 701,150 руб. Жителей, по переписи 1897, числится 97,128 душъ об. пола (55,329 м., 41,799 ж.). Большинство поляковъ католиковъ; затѣмъ идутъ евреи. Браковъ въ 1898 заключено 717, родилось 4012, умерло 1883, естеств. приростъ 2129. Врачебн. и фельшерск. пунктовъ 5, аптекъ 5. Беззомельныхъ 16,528, въ т. ч. 813 одинокихъ и 3543 семьи въ количествѣ 15,715 душъ. Гминъ 13. Городовъ 2, посадовъ 3. Уѣздъ пересѣкаетъ линія Привисл. ж. д.

Плонскъ, уѣздный гор. Варшавской губ., подъ 52° 37′ с. ш. и 20° 30′ в. д., лежитъ на р. Плоннѣ. Жителей, по переп. 1897, числится 7907 душъ об. пола. Зданій свыше 800. Фабрикъ и заводовъ 9 съ 14 рабоч. Сумма производства составляла 5125 руб. Торговля ведется лишь мелочная. Городск. врачъ, аптека, богадѣльня, учебн. заведеній 4, въ т. ч. 3 народн. училища и 1 еврейское. Частная астрономическая обсерваторія.

Плонъ (Plon), Эженъ, франц. книгоиздатель и писатель объ искусствѣ; род. 1836, ум. 1895. Написалъ: „Thorvaldsen, sa vie et son œuvre“ (1874); „Le sculpteur danois Vilhelm Bissen“ (1871); „Benvenuto Cellini“ (1882 и 1884); „Les maîtres italiens au service de la maison d'Autriche: Leone Leoni et Pompeo Leoni“ (1886).

Плонъ-Плонъ, франц. Plon-Plon, насмѣшливое прозвище принца Жерома Наполеона, двоюроднаго брата императора Наполеона III.

Плоская стопа (Pes planus), изу-

родованіе стопы, состоящее въ отведеніи ея кнаружи, такъ что внутренній мыщелокъ очень выступаетъ, стоитъ глубже; подъ наружнымъ мыщелкомъ образуется болѣе или менѣе значительное углубленіе, естественная выпуклость спинки стопы и вогнутость подошвы и внутренняго края ея исчезаютъ и стопа касается пола всей поверхностью подошвы одинаково сильно. У пятки стопа достигаетъ наибольшей ширины. Имѣющіе П. с., при хожденіи направляютъ колѣно кнутри, стопу кнаружи, такъ что они ступаютъ на внутренній край стопы. П. с. обусловливаетъ быструю усталость, боли при хожденіи, припухлость вокругъ мыщелковъ и изъязвленіе подошвы. Вслѣдствіе этого, П. с. исключаетъ возможность военной службы. Продолжительное утомленіе ведетъ при П. с. къ хроническому воспаленію голено-стопнаго сустава. П. с. есть врожденный недостатокъ и въ различныхъ степеняхъ обнаруживается сейчасъ же послѣ рожденія или развивается позднѣе, рѣже у женщинъ. При пріобрѣтенной П. с. имѣется вѣроятно предрасположеніе къ этому страданію. Во многихъ семьяхъ и у семитовъ П. с. бываетъ наслѣдственной. На развитіе недостатка вліяетъ продолжительное стояніе и нѣкоторыя ремесла (кузнечное, булочное, служба въ ресторанахъ). Для лѣченія П. с. предложенъ Stromeyer'омъ сапогъ, въ серединѣ котораго укрѣпленъ кусокъ кожи, охватывающій стопу снутри кнаружи и снизу кверху и укрѣпляющійся на наружномъ краю стопы.

Плоскіе глисты, такъ называютъ сосальщиковъ и ленточныхъ глистовъ.

Плоскіе черви (Plathelminthes или Platodes), низшій классъ червей (см.), нерасчлененныя, продолговатыя, плоскія животныя. У свободно живущихъ П. ч., какъ плакаріи или вьюрушки, вся кожа мерцаетъ, въ то время какъ у измѣненныхъ паразитическимъ образомъ жизни группъ, у ленточныхъ червей и сосальщиковъ, этого мерцанія не бываетъ и оно сохраняется только иногда у ихъ личинокъ. Пищеварительные органы сравнительно хорошо развиты, только у свободно живущихъ П. ч., у сосальщиковъ они уже редуцированы, а у ленточныхъ глистъ они отсутствуютъ совершенно; эти черви питаются путемъ осмотическаго всасыванія всей поверхностью тѣла питательныхъ соковъ своего хозяина. Полости тѣла у П. ч. нѣтъ. Нервная система всегда устроена очень просто и состоитъ всего изъ двухъ соединенныхъ между собою нервныхъ узловъ въ передней части тѣла, отъ которыхъ отходятъ два боковыхъ продольныхъ ствола; у нѣкоторыхъ сосальщиковъ въ эти послѣдніе вставлены еще по одному или нѣсколько гангліевъ. Выдѣленіемъ завѣдуютъ т. наз. водоносныя трубы, т. е. простыя или развѣтвленныя трубочки, проходящія вдоль тѣла животнаго и назади обыкновенно переходящія въ одинъ или два сократимыхъ пузыря, открывающіеся наружу. Большая часть П. ч. суть гермафродиты и снабжены очень сложными половыми органами; самооплодотвореніе очень рѣдко. Развитіе часто сопровождается сложнымъ метаморфозомъ, у паразитическихъ формъ съ чередованіемъ поколѣній, у нѣкоторыхъ паразитовъ ведетъ къ образованію расчлененныхъ формъ (солитеръ).

П. ч. дѣлятъ на 4 группы: 1) вьюрушки (Turbellaria), 2—50 мм. длиной, живутъ во влажной землѣ, въ прѣсныхъ и соленыхъ водахъ и движутся отчасти вытягиваніемъ и сокращеніемъ, отчасти мерцаніемъ своей поверхности. Въ покрытой рѣсничками кожѣ находятся особые стрекательные органы (рабдиты), а у нѣкоторыхъ видовъ еще пузырьки съ зеленымъ веществомъ, похожимъ на хлорофиллъ растеній и подобно ему выдѣляющимъ кислородъ. Ротъ не всегда лежитъ въ передней части тѣла и часто бываетъ отодвинутъ на середину его; онъ ведетъ черезъ глотку въ кишечникъ, или тянущійся прямо какъ палка (Rhabdocoela, прямокишечныя), или раздѣляющійся и вѣтвящійся (Dendrocoela, вѣтвистокишечныя), и никогда не имѣющій задняго прохода. У нѣкоторыхъ вьюрушекъ совсѣмъ нѣтъ пищеварительнаго канала съ особыми стѣнками (Acoela, безкишечныя) и пища прямо поступаетъ въ мягкую внутреннюю ткань тѣла и здѣсь переваривается. Всѣ вьюрушки гермафродиты, за исключеніемъ Microstomeae; мужскіе и женскіе половые органы открываются наружу однимъ общимъ отверстіемъ.

2) Немертины (Nemertini; см. табл. „Черви", Tetrastemma), отличаются высшей организаціей, почему ихъ по большей части выдѣляютъ въ особую группу. Длина немертинъ колеблется отъ 3 мм. до 20 м.; по обыкновенно онѣ бываютъ очень тонкими, имѣютъ хорошо развитыя нервную и кровеносную системы, кишку съ заднепроходнымъ отверстіемъ, а спереди хоботокъ, который можетъ далеко выбрасываться чрезъ особое отверстіе. За немногими исключеніями всѣ немертины раздѣльнополы. Кишка ихъ снабжена многими выпячиваніями, отдѣленными другъ отъ друга перемычками изъ соединительной ткани; молодыя развиваются внѣ тѣла матери; у нѣкоторыхъ существуетъ значительный метаморфозъ; личинку ихъ долгое время считали особымъ животнымъ и называли Pisidium. Немертины живутъ въ морѣ подъ камнями или въ илу, нѣкоторыя встрѣчаются на большихъ глубинахъ, попадаются и прѣсноводные, а также и наземные виды. Родъ Malacobdella, паразитирующій въ пластинчатожаберныхъ моллюскахъ, раньше принимали за піявку. Извѣстно свыше 150 видовъ немертинъ.

3) Сосальщиковъ (Trematodes) можно разсматривать какъ редуцированныхъ вслѣдствіе паразитизма вьюрушекъ. Они не достигаютъ и 10 см. длины, по обыкно-

венно довольно широки (см. двуустъ печеночный на табл. „Черви"). Своимъ названіемъ они обязаны присутствію одной, двухъ или нѣсколькихъ присосокъ, служащихъ для прикрѣпленія къ тѣлу и особенно сильно развитыхъ у эктопаразитическихъ формъ (т. е. живущихъ на поверхности тѣла другого животнаго). На днѣ передней присоски находится ротовое отверстіе; отъ него отходитъ пищеводъ, переходящій въ вилкообразно развѣтвленную кишку, всегда лишенную заднепроходнаго отверстія. Почти всѣ сосальщики суть гермафродиты и имѣютъ чрезвычайно сложный половой аппаратъ. Яйца обыкновенно развиваются внѣ тѣла матери и даютъ зародышей, продѣлывающихъ довольно сложный метаморфозъ, прежде чѣмъ достигнуть зрѣлости. Различаютъ: двуустокъ (Distomeae) съ двумя и многоустокъ (Polystomeae) съ нѣсколькими присосками. Представляютъ интересъ: Diplozoon paradoxum или спайникъ (см.), Polystomum integerrimum изъ мочевого пузыря лягушки (личинки живутъ въ жаберной полости головастиковъ) и Gyrodactylus elegans, носящій въ себѣ вдвинутыми одно въ другое дочернее, внучатное и правнучатное поколѣнія.

4) Еще болѣе редуцированными являются ленточные черви. Наконецъ, какъ очень редуцированныхъ П. ч., разсматриваютъ Dicyemidae и Orthonectidae (см. *мезозоа*). См. O. Schmidt, „Die rhabdocoelen Strudelwürmer des süssen Wassers" (Iena, 1848); Ulianin, „Die Turbellarien der Bucht von Sebastopol" (Москва, 1870); Graff, „Monographie der Turbellarien" (I: „Rhabdocoelida", 1882; II: „Turbellaria acoela", 1891); Lang, „Die Polycladen des Golfes von Neapel" (1885); Nordmann, „Mikrographische Beiträge zur Kenntniss der wirbellosen Thiere" (1832); Zeller, „Ueber Polystoma" (1872 и 1876); его-же, „Ueber Leucochloridium" (1874); Leuckart, „Die Parasiten des Menschen" (2-е изд., 1879); Braun, „Würmer" (въ Bronn's „Klassen und Ordnungen des Thierreiches" (1887).

Плоскогоріе, плато, столовыя страны (Tafelland), вообще возвышенныя равнины, поднятыя надъ уровнемъ моря на высоту, условно превышающую 300 м.; наиболѣе высокія достигаютъ: Тибетъ 4500 м. и болѣе, Памиръ 3700 м. и т. д. Поверхность П. болѣе или менѣе ровная, волнистая или холмистая: П. болѣе или менѣе изрѣзаны эрозіонными процессами, образовавшими сѣть овраговъ и рѣчныхъ долинъ, тогда какъ слагающія ихъ геологическія отложенія остаются въ болѣе или менѣе горизонтальномъ ненарушенномъ положеніи: участіе дислокаціонныхъ кряжеобразовательныхъ и вулканическихъ процессовъ дѣлаетъ поверхность гористою и обращаетъ П. въ нагорія (см.).

Плоское, Большое, слоб. Тираспол. у., Херс. губ.; жит. около $4^1/_2$ тыс. Центръ раскольниковъ великорос., поповщинскаго толка, основано бѣжавшими сюда раскольниками 1730; значительная торговля, базары, паровая мельница. Промышленное плодоводство.

Плоскоклювы (Totidae), семейство птицъ, близкое къ зимородкамъ; мелкія, яркоокрашенныя птицы, съ приплюснутымъ пластинчатымъ, довольно длиннымъ, клювомъ, края котораго снабжены зубчиками; водятся въ Америкѣ.

Плоскокопытныя (Lamnungia), отрядъ млекопитающихъ, соединяющій въ себѣ нѣкоторые признаки грызуновъ и прежняго отряда толстокожихъ. Тѣло небольшое, стройное, покрытое густою шерстью, голова сравнительно большая, морда короткая, верхняя губа раздвоенная, шея короткая и толстая, хвостъ очень короткій. Ноги средней длины, тонкія, переднія 4-хъ, заднія 3-палыя, пальцы соединенные перепонкою и снабженные плоскими копытцами, за исключеніемъ свободнаго задняго внутренняго пальца, оканчивающагося когтемъ. Зубная система напоминаетъ систему грызуновъ: $i\frac{1}{1}\,c\frac{0}{0}\,p\frac{4}{4}\,m\frac{3}{3}$. Кишечникъ съ длинною слѣпою кишкою, желчнаго пузыря нѣтъ. Сѣмянныя железы спрятаны въ брюшной полости. Отрядъ П. содержитъ всего одинъ родъ: даманъ или жирякъ (Procavia *Thomas*, Hyrax *Herm.*; см. табл. „Эѳіопская фауна", фиг. 18), съ 14 видами, распространенными отъ мыса Доброй Надежды, по вост. берегу Африки до Краснаго моря, въ Аравіи и въ Сиріи. П. держатся въ дикихъ каменистыхъ мѣстностяхъ и питаются растеніями; мясо ихъ употребляется въ пищу. Капскій даманъ (P. capensis *Schreb.*), достигаетъ величины кролика, желтовато-буросѣраго цвѣта и даетъ такъ называемый Hyraceum, вещество, состоящее вѣроятно изъ смѣси мочи и кала животнаго; это вещество служитъ суррогатомъ бобровой струи. См. Brandt, „Ueber die Gattung der Klippschliefer" (Спб., 1869).

Плоскость, основное понятіе въ геометріи, развившееся изъ понятія ровности или плоскости, какъ предѣльное. Опредѣленій П. много, но ни одно изъ нихъ не позволяетъ вывести строго математически ея свойства. Образованіе П. чрезъ вращеніе прямого угла около одной изъ его сторонъ, правда, наглядно, но предполагаетъ уже въ прямомъ углѣ представленіе о П. Всего точнѣе слѣдующее опредѣленіе: П. есть совокупность (комплексъ) всѣхъ прямыхъ, идущихъ чрезъ неподвижную точку P и встрѣчающихъ неподвижную прямую G внѣ точки P. Больцано говоритъ: „П. есть поверхность, требующая только двухъ измѣреній для ея представленія; это a) предполагаетъ извѣстнымъ понятіе объ измѣреніи, b) справедливо для каждой поверхности, если только поверхность эта считается единственною; c) противорѣчитъ аксіомѣ объ обратимости П., которая въ различіи вну-

тренней и наружной сторонъ П. предполагаетъ уже третье измѣреніе". По Боліаю и Лобачевскому П. можетъ быть образована сѣченіями двухъ группъ шаровыхъ поверхностей равныхъ и концентрическихъ, радіусъ которыхъ непрерывно ростетъ, т. е. они разсматривали П., какъ мѣсто всѣхъ точекъ, равно удаленныхъ отъ двухъ неподвижныхъ точекъ въ пространствѣ. Но выводъ основныхъ свойствъ не удался и имъ. Свойства П.: 1) П. дѣлитъ пространство на двѣ симметричныя половины (сюда входитъ трехмѣрность пространства), 2) всякая прямая, имѣющая двѣ общія съ П. точки, лежитъ на П. цѣликомъ; 3) П. неограниченна и безконечна; 4) П. подвижна (какъ шаръ) и обратима, т. е. можно повернуть П. около всякой прямой, лежащей на ней, такъ что правыя и лѣвыя стороны обмѣняются другъ съ другомъ; 5) П. вполнѣ опредѣляются тремя точками, не лежащими на одной прямой. Каждое изъ этихъ пяти ствойствъ П. принимается часто за опредѣленіе П., кромѣ 3). По Эвклиду П. есть поверхность, на которой ни одно направленіе не отличается другъ отъ друга (въ текстѣ у Эвклида „прямая"). Это опредѣленіе годится и для шара; надо было вставить „безконечная поверхность". Что мы наз. у прямой „направленіемъ", у П. наз. „положеніемъ". П. есть поверхность, имѣющая на всемъ своемъ протяженіи одинаковое положеніе. Плоскости пересѣкающіяся (по одной прямой) имѣютъ различное положеніе, а параллельныя П. одинаковое положеніе. Ученіе о фигурахъ на плоскости (греч. epipedos, т. е. на чемъ стоитъ нога) наз. планиметріей; о П. въ пространствѣ учитъ стереометрія. Два важнѣйшихъ предложенія: „каждая прямая, перпендикулярная къ двумъ прямымъ на П., перпендикулярна ко всѣмъ прямымъ этой П." и „каждыя двѣ прямыя, перпендикулярныя къ одной и той же П., лежатъ въ одной П." остаются во всѣхъ четырехъ возможныхъ геометріяхъ (см. *параллельныя линіи*). Плоскимъ пространствомъ, какого угодно числа измѣреній, наз. такое пространство, въ которомъ для элемента (или дифференціала) линіи справедлива теорема Пиѳагора. См. Crelle, „Zur Theorie der F." („Crelle Journal", т. 45); Schotten, „Inhalt und Methode des planimetrischen Unterrichts"; Simon, „Zu den Grundlagen der nicht-euklidischen Geometrie"; Killing, „Einführung in die Grundlagen der Geometrie".

Плоскость косая, то же, что гиперболоидъ.

Плоскость стрѣльбы (артилл.), вертикальная плоскость, проходящая чрезъ ось орудія.

Плоскохвостъ, см. *морскія змѣи.*

Плоскошаріе, планисфера, вообще изображеніе шара на плоскости, въ частности изображеніе земного шара или небесной сферы въ стереографической проекціи (см. *карты географическія*). Небесная сфера чаще всего изображается въ стереогр. полярной проекціи (сѣверное и южное плоскошаріе); земной шаръ какъ въ полярной, такъ и въ соотвѣтственной экваторіальной стереографической проекціи (восточное и западное П.).

Плоскуша, то же, что камбала.

Плоссъ (Ploss), врачъ, род. 1819, ум. 1885. Извѣстенъ своими антропологическими работами, преимущественно въ области половой жизни, основалъ сравнительную этнографическую гинекологію и педіатрію. Онъ написалъ: „Medizinisch-chirurgische Encyklopädie" (Лейпцигъ, 1854—63 съ Prosch); „Ueber die das Geschlechtsverhältnis der Kinder bedingenden Ursachen" (Берл., 1859); „Ueber die Lage und Stellung der Frau während der Geburt bei verschiedenen Völkern" (Лейпц., 1872); „Das Kind in Brauch und Sitte der Völker" (Штутт., 1882); „Das kleine Kind vom Tragbett bis zum ersten Schritt" (Лейпц., 1881); „Zur Geschichte, Verbreitung und Methode der Fruchtabtreibung" (1883); „Geschichtliches und Ethnologisches über Knabenbeschneidung" (1885); „Das Weib in der Natur- und Völkerkunde" (1895).

Плотва (Leuciscus *Gthr.*), родъ изъ отряда костистыхъ рыбъ, семейства карповыхъ (Cyprinidae), рыба съ плотнымъ тѣломъ, узкимъ. косо разрѣзаннымъ ртомъ; глоточные зубы только на одной сторонѣ. П. обыкновенная (Leuciscus ritilus *L.*), 50 см. длины и 1,5 кг. вѣсомъ, голова голубовато или зеленовато-черная, по бокамъ свѣтлѣе, брюхо блестящее, серебристое съ красными брюшными и заднепроходнымъ плавниками, сѣровато-бѣлыми грудными и сѣрыми немного красноватыми спиннымъ и хвостовымъ плавниками. Водится во всей средней Европѣ и сѣверной Азіи, въ озерахъ, прудахъ, рѣкахъ и даже въ моряхъ съ солоноватой водой; живетъ обществами, питается червями, насѣкомыми, рыбьей икрой, маленькими рыбками и водяными растеніями, которыхъ отыскиваетъ частью въ илѣ; мечетъ икру въ маѣ или іюнѣ въ рѣкахъ въ травянистыхъ мѣстахъ. Самецъ имѣетъ въ это время маленькіе бѣлые бугорки на головѣ, спинѣ и грудныхъ плавникахъ. Разновидность П., водящаяся въ Каспійскомъ морѣ, называется воблой; она принадлежитъ къ числу проходныхъ рыбъ. Азовская разновидность называется таранью.

Плотина, см. *гать, дамба, пруды.*

Плотинъ, самый значительный новоплатоникъ, род. 205 по Р. Хр., ум. 270, учился у Аммонія Саккаса, примкнулъ къ экспедиціи императора Гордіана противъ персовъ, съ цѣлью пополнить свои знанія изъ первоисточниковъ мудрости въ Персіи и Индіи; послѣ убійства императора, вернулся въ Антіохію, а 244 отправился въ Римъ въ качествѣ учителя философіи. Самыми выдающимися среди его учениковъ были Амелій, Евстахій и Порфирій Тирскій. Его аскетическая жизнь доставила ему ореолъ чудотворца и „друга

Божія". На 60 году жизни рѣшилъ основать идеальное государство Платона, для чего даже высмотрѣлъ опустѣлый городъ въ Кампаніи, который долженъ былъ получить имя Платонополя, но осуществленію одобреннаго уже императоромъ Галліеномъ плана помѣшали придворные. Его ученикъ Порфирій собралъ его сочиненія, раздѣливъ ихъ на 6 группъ по 9 трактатовъ въ каждой (эннеады). Изданы Крейцеромъ (Оксф., 1835, 3 т.), Дюбнеромъ (Пар., 1855), Кирхгофомъ (Лейпц., 1856, 2 т.), Г. Ф. Мюллеромъ (Берл., 1878—80, 1 т.) и Фолькманомъ (Лейпц., 1883—84). Ученіе П. есть дальнѣйшее развитіе ученія объ идеяхъ Платона съ присоединеніемъ восточной доктрины объ эманаціи. Но вмѣстѣ съ тѣмъ П. пользовался также и другими элементами греч. философіи, именно стоическимъ и аристотелевскимъ, не дѣлаясь однако эклектикомъ. Постигаемое при помощи идей отношеніе міра къ своей первооснов҃ѣ объясняется имъ, какъ вѣчное истеченіе зависимаго начала изъ самостоятельнаго. Въ то время, какъ онтологія есть постоянное выдѣленіе низшаго изъ высшаго, разума (nus) изъ единства или добра, души (psyche) изъ разума и матеріи изъ души, ученіе о познаніи и добродѣтели, напротивъ того, представляетъ непрестанное восхожденіе низшаго къ высшему. Это восхожденіе совершается въ теоретическомъ отношеніи отъ ступени чувственнаго познанія чрезъ математическую и діалектическую стадію къ наивысшему, чистому, т. е. свободному отъ чувственности, познанію основному, на непосредственномъ тождествѣ человѣческаго и божескаго знанія; въ практическомъ же отношеніи подъемъ этотъ идетъ отъ ступени чувственнаго разумѣнія чрезъ стадію аскетическихъ добродѣтелей къ наивысшей, чистой, т. е. свободной отъ всѣхъ чувственныхъ стремленій, дѣятельности, покоющейся на непосредственномъ тождествѣ человѣческой и божеской воли: въ обоихъ случахъ это восхожденіе кончается нераздѣлимымъ (по крайней мѣрѣ, временно) сліяніемъ человѣка съ Богомъ въ экстатическомъ восторгѣ. Самъ П., по свидѣтельству Порфирія, четыре раза достигалъ это состояніе въ теченіе тѣхъ 6 лѣтъ, которыя онъ съ нимъ прожилъ. Съ эманаціей связываются нѣкоторыя фантастическія представленія, такова, напр., вѣра въ переселеніе душъ, ученіе о богахъ и демонахъ, мантика и астрологія. Философія П. была послѣдней значительной попыткой греческаго духа разрѣшить загадку міра, и независимо отъ своего умозрительнаго содержанія, она имѣетъ лишь настолько значенія, насколько, вмѣсто того, чтобы основываться на опытѣ и разумѣ, опирается на сверхъестественный элементъ созерцанія и на мистику. Слѣды воззрѣній П. живо чувствуются въ философіи христіанства и въ теософіи новаго германскаго идеализма. См. Kirchner, „Die Philosophie des Plotin" (Галле, 1854); Brenning, „Die Lehre vom Schönen bei Plotin" (Гёттинг., 1864); A. Richter, „Neuplatonische Studien" (Галле, 1864—67, 5 тетрадей); H. v. Kleist, „Plotinische Studien" (Гейд., 1883); М. Владиславлевъ, „Философія П." (Спб., 1868).

Плотность, масса вещества, заключающаяся въ единицѣ объема тѣла. П. какого либо твердаго или жидкаго тѣла, отнесенная къ плотности воды, отвѣчающей состоянію ея наибольшей П. или П. газообразнаго вещества, отнесенная къ плотности воздуха или водорода, выражаетъ ихъ удѣльный вѣсъ. Поэтому П. или удѣльный вѣсъ вещества есть число, показывающее, во сколько разъ объемъ тѣла тяжелѣе того же объема воды (также воздуха или водорода). П. тѣлъ мѣняется съ измѣненіемъ давленія, температуры, кристаллизаціи и т. п. Подробности см. *удѣльный вѣсъ*. Максимумъ П. встрѣчается какъ исключеніе у нѣкоторыхъ тѣлъ, которыя при извѣстныхъ температурахъ не подчиняются общему закону расширенія тѣлъ отъ теплоты. Максимумъ П. воды находится при $+4^0$, и она какъ при охлажденіи, такъ и при нагрѣваніи расширяется отъ 4^0 температуры.

Плотность пара, или газа, выражается отношеніемъ вѣса опредѣленнаго объема даннаго газа или пара къ такому же объему воды, воздуха, или водорода при одинаковомъ давленіи и температурѣ. Для опредѣленія П. п. или газа существуютъ способы Regnault'a, Гей-Люссака, Дюма, Виктора Майера и др. По способу Гей-Люссака, исправленному Гофманомъ, П. п. опредѣляется въ длинной барометрической трубкѣ, въ которую изслѣдуемая жидкость вводится въ небольшомъ пузыркѣ, закрытомъ пробкой. Барометрическая трубка помѣщается въ болѣе широкую трубку, и чрезъ эту трубку пропускаются пары жидкости, кипящей при температурѣ, до которой хотятъ нагрѣть изслѣдуемый паръ. При нагрѣваніи пузырекъ открывается, изслѣдуемая жидкость превращается въ паръ, принимающій температуру паровъ жидкости внѣшней трубки. Вѣсъ жидкости, а слѣдовательно паровъ ея извѣстенъ, объемъ, занимаемый паромъ, отсчитывается по дѣленіямъ барометрической трубки, опредѣляется давленіе, подъ которымъ находится паръ и на основаніи этихъ данныхъ вычисляется П. п. Давленіе равняется разницѣ наблюдаемаго барометрическаго давленія и высоты оставшагося въ барометрической трубкѣ столбика ртути, не вытѣсненнаго давленіемъ паровъ данной жидкости. Способъ Дюма основанъ на опредѣленіи вѣса извѣстнаго объема пара. Жидкость помѣщается въ стеклянный баллонъ съ вытянутой трубкой и нагрѣвается въ кипящей водѣ или другихъ веществахъ при температурѣ, превышающей темп. кипѣнія жидкости. Жидкость при этомъ испаряется и вытѣсняетъ изъ баллона воздухъ. Когда весь воздухъ

вытѣсненъ, запаиваютъ конецъ трубки и опредѣляютъ барометрическое давленіе, температуру, и взвѣшиваютъ баллонъ. Отламывается затѣмъ запаянный конецъ баллона подъ водой, вода наполняетъ баллонъ, если пары вытѣснили весь воздухъ, и новое взвѣшиваніе баллона съ водой показываетъ, какой объемъ занималъ газъ въ куб. см. воды. Вѣсъ пара опредѣляется, вычитая изъ вѣса баллона съ паромъ вѣсъ самого баллона, т. е. стекла; это опредѣляется изъ вѣса баллона и вѣса находившагося въ немъ воздуха. Способъ вытѣсненія Виктора Майера: аппаратъ состоитъ изъ сосуда, кончающагося кверху длинной трубкой, на концѣ снабженной двумя отводными боковыми отвѣтвленіями. Одно соединяется съ газовой бюреткой, другое служитъ для введенія въ сосудъ испытуемаго вещества. Весь приборъ окруженъ болѣе широкой трубкой, въ которую помѣщаются вещества, кипящія выше испытуемаго, и нагрѣваютъ сосудъ. Нагрѣвъ сосудъ до постоянной температуры и соединивъ его съ газовой бюреткой или цилиндромъ, наполненнымъ водой, въ сосудъ бросаютъ испытуемое вещество, которое испаряется и вытѣсняетъ извѣстное количество воздуха въ бюретку, гдѣ измѣряется его объемъ. Зная вѣсъ вещества, объемъ его паровъ, давленіе и температуру, высчитываютъ П. п. жидкости. По этому способу можно работать съ веществами, обращающимися въ паръ при 1700°, и легко опредѣлить, имѣетъ ли данное вещество нормальную П. п. или оно диссоціируется. Такъ какъ по закону Авогадро въ равныхъ объемахъ газовъ или паровъ при одинаковомъ давленіи и температурѣ заключается одинаковое число частицъ, то П. п. пропорціональны молекулярнымъ вѣсамъ, а при сравненіи П. п. не съ воздухомъ, а съ водородомъ, молекулярный вѣсъ котораго принимаютъ равнымъ 2, П. п. будетъ совпадать съ молекулярнымъ вѣсомъ. Въ слѣдующей таблицѣ приведены П. п. нѣкоторыхъ тѣлъ въ отношеніи воздуха и водорода, которыя показываютъ, во сколько разъ газъ или паръ тяжелѣе воздуха (или водорода) при одинаковомъ давленіи и температурѣ:

	Плотность паровъ	
	Воздухъ = 1	Водородъ = 2
Сѣра	2,211	64
Іодъ	8,71	254
Бромъ	5,54	160
Фосфоръ	4,388	124
Вода	0.622	18
Спиртъ	1,613	46
Эѳиръ	2,565	74
Уксусная кислота	2,080	60
Хлороформъ	4,20	119,3
Бензолъ	2,75	78

Плотность электрическаго тока, отношеніе силы тока въ амперахъ къ сѣченію проводника въ квадратныхъ миллиметрахъ.

Плотоядныя, см. *хищныя*.

Плотъ, связанные между собою ряды бревенъ или бочекъ (съ саломъ, дегтемъ и проч.), сплавляемые по рѣкамъ; порядокъ бревенчатыхъ П., соединенныхъ продольно канатами, назыв. „гонкой". На П. перѣдко сплавляются, кромѣ того, малоцѣнные товары. П. бываютъ въ одинъ или нѣсколько рядовъ (бревенъ) и употребляются также: при переправахъ (паромы), при устройствѣ временныхъ мостовъ (напр., во время военныхъ дѣйствій) или пловучихъ помостовъ (въ портомойняхъ, на живорыбныхъ садкахъ, пристаняхъ и т. п.).

Плотъ или **оплотъ,** древне-русское названіе внѣшней городской ограды.

Плоть крайняя, складка кожи, покрывающая головку мужского полового органа.

Плохинскій, Мих. Мелетьевичъ, историкъ, род. 1864, образованіе получилъ въ харьковскомъ унив.; окончивши курсъ наукъ по историко-филологическому факультету, опредѣлился учителемъ исторіи въ одной изъ харьковскихъ гимназій. Работы П. посвящены разработкѣ отдѣльныхъ небольшихъ эпизодовъ по исторіи Малороссіи; изъ нихъ главныя помѣщены въ „Сборникѣ", издаваемомъ харьковскимъ историко-филологическимъ обществомъ, а именно: „Бобровники и стрѣльцы", „Гетманъ Мазепа въ роли великорусскаго помѣщика", „Грузины въ Малороссіи", „Путешествіе Тарасія Каплонскаго въ Италію въ концѣ XVII в.", и др.

Плоцкая губ., лежитъ въ с.-з. части Привислинскаго края, примыкая на сѣв. къ прусск. владѣн., на вост. граничитъ съ Ломжинск. губ., на югѣ и юго-з. Варшавск., отъ которой отдѣляется р. Вислой.

Площадь, по даннымъ варшавск. статистич. комитета, опредѣлена 8242,2 кв. в., на которой размѣщены слѣдующ. уѣзды: Липновскій, занимающ. 1413,7 кв. в.; Млавскій 1333,1 кв. в., Плоцкій 1144,8 кв. в., Прасныштскій 1260,4 кв. в., Рыпинскій 1090 кв. в., Серпецкій 947,1 кв. в., Цѣхановскій 1058,2 кв. в.

Физическій обзоръ, см. *Привислинскій край*.

Землевладѣніе находится главн. образомъ въ рукахъ дворянъ, и именно 394,882 дес., крест. надѣльной 283,665, мелкой шляхты 133,656, посадской 12,504, городской 9175, казенной 23,664, проч. владѣльц. 1646 дес. Въ настоящихъ предѣлахъ граница образована 1894, послѣ отдѣленія отъ нея нѣкоторыхъ уѣздовъ, частью къ Ломжинск. губ., а частью къ Варшавск. губ. Крестьянскія земли занимаютъ всего 30% площади, пользованіе исключительно подворное; на каждый дворъ приходится менѣе 8 дес.; чѣмъ и объясняется значительное количество безземельныхъ, число котор. 18,091 семья или 80,863 д. об. п.

Земледѣліе составляетъ главную основу благосостоянія жителей; находится на

значительной степени развитія, хотя системы полеводства разнообразны. Преобладаетъ многополье съ подсѣвомъ травъ и корнеплодовъ; у крестьянъ же встрѣчается преимущественно трехполье. По угодьямъ земля распредѣляется слѣдующ. образомъ: усадебной 26,382 дес., пахатн. 520,044, луговъ 72,633, пастбищной 77,964, лѣсной 116.425, неудобной 45,744. Посѣвная площадь (1901) опредѣлилась 345,976 дес., на которыхъ высѣяно 3.745.423 пуд. зернов. хлѣбовъ: озимой ржи 1.756,927 пуд., озимой пшеницы 467,921, яров. ржи 39,352, яров. пшен. 2516, овса 824,299, ячменя 303,878, гречихи 91,741, проса 1977, гороху 246,710, бобовъ 10,102. Годъ былъ неурожайный, что повліяло на сборъ, который былъ ниже обыкновеннаго и опредѣленъ свыше 13½ мил. пуд. зернов. хлѣб., въ томъ числѣ озимой ржи 5.103,919 пуд., озим. пшен. 1.430,829, яров. ржи 131,317, яров. пшен. 12,356, овса 3.210,188, ячменя около 2 мил. пуд., гречихи 447,664, проса 31,112, гороху до 1.200,000, бобовъ 34,499 пуд. Подъ картофелемъ 77,778 дес., съ котор. выкопано 44.951,637 пуд. Ленъ занималъ 1639 дес., съ котор. собрано 63,297 пуд. сѣмянъ, 60,635 пуд. волок. Подъ коноплей 13 дес., сборъ 400 пуд. сѣм., 520 пуд. волок. Свекловица сѣется во всѣхъ уѣздахъ, кромѣ Серпецкаго, съ промышленной цѣлью. Сбывается какъ на мѣстные сахароварен. заводы, такъ и на заводы другихъ губерн. Въ отчетномъ году урожай былъ удовлетворительный. Луговъ 63,005 д., въ томъ числѣ заливныхъ 21,630 дес. Сѣна собрано до 8 мил. пуд. Кормовыхъ травъ, подъ котор. было 35,400 д., накошено до 5 мил. пуд.

Огородничество и садоводство не имѣютъ промышленнаго значенія. Только въ уу. Млавскомъ и Рыпинскомъ, гдѣ почва особенно благопріятна для разведенія овощей, эти послѣднія частью сбываются въ Пруссію, обыкновенно же овощи разводятся въ маломъ количествѣ для удовлетворенія мѣстныхъ нуждъ. Садоводство въ такомъ же положеніи и только въ большихъ экономіяхъ имѣются сады, сдаваемые, обыкновенно, евреямъ. Фрукты сбываются на мѣстѣ и частью отправляются въ Варшаву. Пчеловодство не имѣетъ большого распространенія. Ульевъ всего до 23,000. Меду въ отчетномъ году получено около 8½ тыс. пуд.; воску до 1200 пуд. Продукты пчеловодства служатъ для собственнаго потребленія; излишки сбываются въ костелы.

Скотоводство находится на высокой степени развитія и послѣ земледѣлія служитъ одной изъ главныхъ отраслей хозяйства. Еще недавно скотоводство велось въ большемъ размѣрѣ, но подъ вліяніемъ неурожаевъ количество скота значительно уменьшилось и 1901 насчитывалось 794,982 головы, въ томъ числѣ лошад. 99,516, рогат. скота 218,522, овецъ 310,497, въ томъ числѣ тонкорун. 273,235, свиней 75,392, козъ 1006 ословъ и муловъ 49. Въ хорошемъ состояніи скотъ только въ большихъ экономіяхъ и тамъ, гдѣ винокуренные заводы, доставляющіе барду, служащую хорошимъ кормомъ для скота. Конскихъ заводовъ 1.

Лѣса занимаютъ свыше 116 тыс. дес. Вслѣдствіе дурного присмотра находятся въ плохомъ состояніи и лѣсные промыслы не даютъ достаточно дохода ни владѣльцамъ лѣсовъ, ни рабочему населенію.

Сельскіе промыслы въ ничтожныхъ размѣрахъ; болѣе другихъ развиты: ткачество льняныхъ произведеній и выдѣлка плетеныхъ корзинъ, котор. занимаются жители селеній по берегамъ Вислы; свои произведенія они сбываютъ, гл. обр., въ Варшаву и друг. города. Въ незначительныхъ количествахъ занимаются выдѣлкой колесъ и ремеслами: бондарнымъ и гончарнымъ.

Фабрично-заводская промышленность съ каждымъ годомъ развивается все больше и больше. Въ отчетномъ году дѣйствовало въ губерніи 1182, производительность которыхъ достигла 7.839,417 руб. при 4413 рабочихъ. Первое мѣсто принадлежитъ заводамъ свеклосахарнымъ и винокуреннымъ, производит. первыхъ достигла 4.050,000 руб., а вторыхъ 713,000 руб.

Торговля, какъ внутренняя, такъ и внѣшняя находится въ рукахъ евреевъ. Промысловыхъ свидѣтельствъ (1901) выдано 6163. Въ губ. 6 таможенныхъ учрежденій (Млавск., Зелюнск., Корвск., Осѣкское, Добржанское и Любичевское), черезъ которыя вывезено 1901 разныхъ товаровъ, преимущественно жизненныхъ припасовъ и животныхъ: 3.099,812 пуд. на сумму 15.796,544 руб. Привезено 4.415,000 пуд. на 33.160,454 руб.

Городскихъ доходовъ 1901 значится 126,691 руб. Недоимокъ къ 1902 числится 837,099 руб. Акцизныхъ сборовъ поступило 1.996,316 р., изъ коихъ питейн. 605,019 р., съ сахароваренія 1.375,494 р., табачнаго 15,803 р.

Народонаселеніе, по переписи 1897, исчислено вмѣстѣ съ городск. въ 556,877 д. (278,773 м., 278,104 ж.). Главную массу населенія составляютъ поляки до 445 тыс.; нѣмцевъ 46,000, евреевъ 62,400, русск. 3500. Населенныхъ пунктовъ 2761, въ томъ числѣ 9 город., посадовъ 15; гминъ 95. Населеніе распредѣлено между уѣздами такъ: Липновск. 87,904, Млавск. 90,499, Плоцкій 100,398, Праснышскій 67,226, Рыпинскій 70,106, Серпецк. 68,635 и Цѣхановск. 72,159. По вѣроисповѣд. православн. 0,4%, католиковъ 82%, протестантовъ 7,5%, евреевъ 10%. Плотность населенія довольно велика, болѣе 77 чел. на кв. в. Движеніе насел. 1901 выразилось такъ; браковъ заключено 4654, родилось 24,528, ум. 14,244; естествен. приростъ 10,284 д. об. пола, или 1,4%.

Народное здравіе. Губернія раздѣлена на 11 медицинскихъ участковъ, въ каждомъ изъ послѣднихъ по лѣчебницѣ, съ 10 кроватями. Больницъ 6 на 189 кро-

ватей. Аптекъ 23. Врачей 41, фельдшеровъ 65, акушерокъ и повивальныхъ бабокъ 55. Богадѣленъ 7 на 83 призрѣваемыхъ. Пріютовъ 2 на 62 призрѣваемыхъ. Благотворительныхъ обществъ 3.

Пути сообщенія гл. обр. грунтовыя; шоссированныхъ дорогъ до 500. Рельсовыхъ Привисл. ж. д. до 60 вер.

Народное образованіе. Учебныхъ заведеній въ отчетномъ году обозначено 484, изъ котор. средне-учебныхъ 4: гимназ. 2 (1 муж., 1 жен.), римско-католич.: духов. семинарія, учительская семинарія. Начальныхъ школъ 232, въ томъ числѣ городскихъ 36; гминныхъ 133, сельскихъ 61, остальн. одноклас. и двухклас. Спеціальн. 10, изъ нихъ 9 воскресно-ремесленныхъ, 1 коммерческое. Частныхъ 11. Евангелическихъ канторатовъ 24, еврейскихъ хедеровъ 203. Учащихся 19,229 (13,306 мал., 5923 дѣв.). Библіотекъ 5, въ томъ числѣ 1 городская, 4 библіотеки-читальни. Книжныхъ лавокъ 18, при нѣкотор. библіотеки для чтенія.

Плоцкій уѣздъ. Площ. его 1161,4 кв. в. Земли 119,248 д., изъ нихъ крест. 36,950, шляхтѣ 11,191, дворян. 65,754, казнѣ 2184, городамъ 1862, посад. 973, проч. владѣльц. 334 д. Пахатной 93,470, сѣнокосной и пастбищн. 10,373 д., лѣсной 8159, усадебной 3247, неудобн. 3999 д. Посѣвная площ. 1901 г. составл. 59,454 д. Сборъ достигалъ 2.932,775 пуд. Подъ картоф. 7635 дес., съ котор. собр. 4.921,025 пуд. Ленъ занималъ 183 д., съ котор. снято 7375 п. сѣмени и 5190 п. волокна. Луговъ 4391 д., въ томъ числѣ 982 д. заливныхъ. Сѣна накошено 770,656 п. Кормовыя травы сѣютъ на 6335 д., съ котор. собр. 1.105,212 пуд. Скотоводство не имѣетъ промышл. значенія. Всего въ уѣздѣ 165,614 головъ скота, въ томъ числѣ: лошад. 16,748, рог. скота 34,553, овецъ 101,608, свиней 12,705. Изъ подсобн. промысловъ нѣсколько развито ткачество, но оно не имѣетъ большого значенія. Торг. находится почти исключительно въ рукахъ евреевъ. Фабр. и зав. 169, съ 792 рабоч. Сумма произв. 1.591,130 руб. Жит., по переписи 1897, числится 100,398 д. об. пола (50,965 м., 49,433 ж.). Преимущ. только католики. Браковъ 1901 заключено 385, родилось 2104, ум. 1261. Естеств. приростъ 843. Врачъ, 2 фельдш., 2 повив. бабки. Сельскихъ школъ 32, съ 1877 учащ. Уѣздъ пересѣкаетъ линія Привисл. ж. д. Гминъ 15.

„Плоцкія Губернскія Вѣдомости“, выход. съ 1872 еженедѣльно; изд. и ред. при губ. правл.

Плоцкъ, губ. гор., подъ 52° 33′ с. ш. 19° 41′ в. д., на лѣв. бер. р. Вислы. Жит., по переп. 1897 г., числится 26,892 д. об. пола, преимущ. поляковъ-катол. и евреевъ. Имѣетъ торговое значеніе, т. какъ черезъ П. отправляется по р. Вислѣ хлѣбъ заграницу. Торговые обороты достигаютъ 1.200,000 руб. Фабр. и завод. 21, съ 375 рабоч. Сумма произв. достигаетъ 331,270 руб. Самыми крупными предпріятіями являются 2 фабр. земледѣльч. орудій съ оборотомъ свыше 100,000 руб. Кредитн. учрежд. 3: отдѣл. госуд. банка, гор. кредитн. общ., кредитн. общ губ. земс. Брак. 1901 заключ. 169, род. 662, ум. 349, естеств. прирость 313. Больн. 3, на 89 кроватей. Богадѣльня, пріютъ, 2 благотворит. общ. Учебн. зав. 39; мужск. и женск. гимназіи, римско-католич. семинарія, город. учил. 8, тюремное учил., 5 частныхъ шк.; 2 воскр., 20 еврейск. хедеровъ. Библіот. 2, книжн. лавокъ 9, типогр. 4. Правосл. церк., 3 костела, 2 синагоги. Соедин. съ Варшавой пароходными рейсами по р. Вислѣ.

Площадь, ограниченная часть поверхности. П. измѣряется числомъ содержащихся въ ней квадратныхъ единицъ; за квадратную же единицу принимается П. квадрата, у котораго сторона равна линейной единицѣ. Вычисленіе П. излагается въ курсахъ геометріи и интегральнаго исчисленія.

П. прямоугольника выражается произведеніемъ двухъ смежныхъ сторонъ (основанія и высоты).

П. параллелограмма равна произведенію основанія на высоту или произведенію смежныхъ сторонъ на синусъ угла между ними.

П. трапеціи выражается произведеніемъ полусуммы параллельныхъ сторонъ (или средней линіи) на высоту.

П. четыреугольника вообще равна суммѣ П. двухъ треугольниковъ, на которые онъ раздѣляется діагональю.

П. треугольника равна: 1) половинѣ произведенія основанія на высоту, 2) половинѣ произведенія двухъ сторонъ на синусъ угла между ними, 3) квадрату стороны, умноженному на произведеніе синусовъ прилежащихъ угловъ и раздѣленному на удвоенный синусъ противолежащаго угла, 4) $\sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$ ($p =$ полупериметръ, $a, b, c =$ стороны треугольника).

П. правильныхъ многоугольниковъ: треугольника . . . $\frac{a^2\sqrt{3}}{4} = \frac{3R^2\sqrt{3}}{4} = 3r^2\sqrt{3}$; a — сторона, R радіусъ описаннаго круга, r радіусъ вписаннаго круга (апоѳема).

Квадрата . . . $a^2 = 2R^2 = 4r^2$.

П. многоугольника . . . n площадей треугольника, составленнаго стороной многоугольника и радіусами описаннаго круга, или произведеніе периметра на половину апоѳемы, напримѣръ, П. шестиугольника =

$$\frac{3a^2\sqrt{3}}{2} = \frac{3R^2\sqrt{3}}{2} = 2r^2\sqrt{3}.$$

П. круга радіуса R равна πR^2; П. сектора равна половинѣ произведенія радіуса на длину дуги; П. сегмента получается, какъ разность П. сектора и треугольника. П. сегмента параболы ($y^2 = 2px$), заключеннаго между вершиной и перпендикуляромъ къ оси въ точкѣ (x_1, y_1), равна

$$\frac{2}{3} x_1 y_1 = \frac{y_1^3}{3p}.$$

П. эллипса, у котораго полуоси a и b, равна πab. П. какого угодно неправильнаго многоугольника можно найти, разбивъ его на треугольники, трапеціи и т. д. и сложивъ площади составляющихъ фигуръ.

П. неправильной криволинейной фигуры опредѣляется по правилу Симпсона (см *Симпсона правило*).

Поверхности многогранниковъ. Боковою поверхностью многогранника назыв. сумма площадей его граней; полною поверхностью многогранника наз. сумма площадей граней и основаній, т. е. боковая поверхность + П. основаній. Поверхность боковая призмы равна произведенію периметра прямого сѣченія (получаемаго отъ сѣченія призмы плоскостью, перпендикулярною къ ребру) на ребро призмы. Бок. поверхн. пирамиды правильной равняется произведенію периметра основанія на половину апоѳемы; боков. поверхн. правильной усѣченной пирамиды равна произведенію полусуммы периметровъ обоихъ основаній (периметра средняго сѣченія) на апоѳему.

Поверхность боковая кругового цилиндра высоты h и радіуса основанія R равна $2\pi Rh$, а полная поверхность $2\pi R\,(R+h)$. Поверхность боковая кругового конуса съ радіусомъ основанія R и производящею l равна πRl, а полная поверхн. $\pi R\,(l+R)$; боковая поверхн. усѣченнаго кругового конуса съ радіусами основаній R и r и производящею l равна $\pi(R+r)l$; полная поверхность $= \pi R^2 + \pi l\,(R+r) + \pi r^2$. Поверхность шара радіуса R равна $4\pi R^2$; поверхность шарового сегмента (пояса, сектора) равна произвед. окружности больш. круга шара (т. е. $2\pi R$) на проекцію дуги на ось вращенія. Поверхность сферическаго двусторонника (заключеннаго между двумя большими кругами шара) радіуса R и угломъ Θ равна $2\Theta R^2$; поверхн. сферическаго треугольника съ углами A, B и C равна $(A+B+C-\pi)R^2$.

Поверхность вытянутаго сфероида равна $2\pi b^2 + 2\pi \frac{ab}{e}\, arc\, sin\, e$, причемъ a и b большая и малая полуоси, e эксцентрицитетъ $= \frac{\sqrt{a^2-b^2}}{a}$. Поверхность сжатаго сфероида равняется $2\pi a^2 + \pi \frac{b^2}{e}\, log\, e\, \frac{1+e}{1-e}$.

Поверхность тѣла, образуемаго вращеніемъ кривой линіи около внѣшней оси, лежащей въ плоскости этой кривой, равна по правилу Гюльдена произведенію длины производящей кривой на длину окружности, описываемой центромъ тяжести кривой линіи.

Въ топографіи опредѣляются П. участковъ земли не по ихъ дѣйствительной величинѣ, но по величинѣ проекціи этихъ участковъ на горизонтальную плоскость.

Площадь радіаціи, см. *падающія звѣзды.*

Площадь разсѣиванія выстрѣловъ (артил.), эллипсъ, въ которомъ заключаются всѣ снаряды, выпущенные изъ орудія при данномъ углѣ возвышенія и прочихъ одинаковыхъ условіяхъ; центры П. р. в. — средняя точка попаданія, полуоси—утроенныя квадратическія отклоненія (вертикальное, боковое и въ дальности).

Плувій (лат. дождеобильный) римское названіе Зевса Гіетіона.

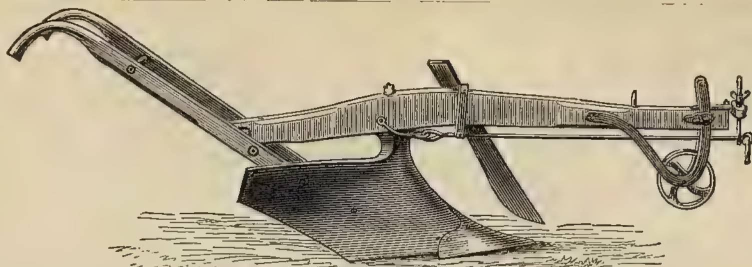
Плугопольныя растенія, см. *пропашныя растенія.*

Плугъ (см. табл. „Плуги I и II"). П. представляетъ собою приводимое въ движеніе силою животныхъ орудіе для обработки почвы, главная задача котораго въ въ настоящее время заключается въ томъ, чтобы горизонтальнымъ и вертикальнымъ разрѣзомъ отдѣлять отъ поля полосы земли, переворачивать ихъ низомъ вверхъ и вмѣстѣ съ тѣмъ превращать поверхность поля изъ слитой въ рубчатую. Одновременное дробленіе переворачиваемыхъ полосъ земли является, смотря по свойствамъ почвы, цѣли работы и особенностямъ П., или неизбѣжнымъ послѣдствіемъ паханія, или же разсматривается какъ спеціальная задача послѣдняго.

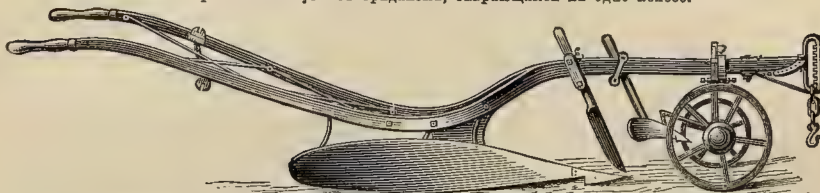
П. очень древнее земледѣльческое орудіе. Первыя формы его были, естественно, весьма примитивны: крючкообразное дерево, приводимое въ движеніе рабами или животными, исполняло роль П. (рис. 1). Только съ конца XVIII ст. наступилъ длящійся и до настоящаго времени періодъ существеннаго усовершенствованія П., какъ въ смыслѣ его конструкціи, такъ и въ смыслѣ употребленія при изготовленіи П. матерьяловъ, обезпечивающихъ прочность и облегчающихъ работу этихъ орудій.

Главныя части современнаго П. суть: 1) лемехъ, 2) отвалъ, 3) подошва, 4) стойка, 5) грядиль или рама, 6) регуляторъ, 7) ручки; большинство П. имѣютъ еще 8) ножъ; часто П. снабжены, кромѣ того, 9) передкомъ (П. передковый), а иногда и 10) дерноснимомъ. Лемехъ отрѣзаетъ полосу земли горизонтально, ножъ, прикрѣпленный къ грядилю передъ лемехомъ, дѣлаетъ то же вертикально, отвалъ же поднимаетъ отдѣленный такимъ образомъ пластъ и переворачиваетъ его верхомъ внизъ, причемъ переворачиваемый пластъ въ зависимости отъ свойствъ почвы, конструкціи орудія и цѣли работы, ложится цѣлой лентой или болѣе или менѣе дробится. Въ цѣляхъ переворачиванія пласта цѣльной лентой (фиг. 2) строятся П. съ длинными, отлогими, т. наз. винтовыми отвалами, которые примѣняются, преимущественно, на свѣжихъ почвахъ, тогда какъ на болѣе легкихъ почвахъ пользуются, главнымъ образомъ, П. съ болѣе короткими и крутыми, т. наз. рухадловыми отвалами, крошащими пластъ. Кромѣ этихъ двухъ типовъ отваловъ имѣются еще смѣшанные, приближающіеся то къ винтовымъ, то къ рухадловымъ отваламъ. Подошва служитъ для опоры всего П. Стойкой лемехъ, отвалъ

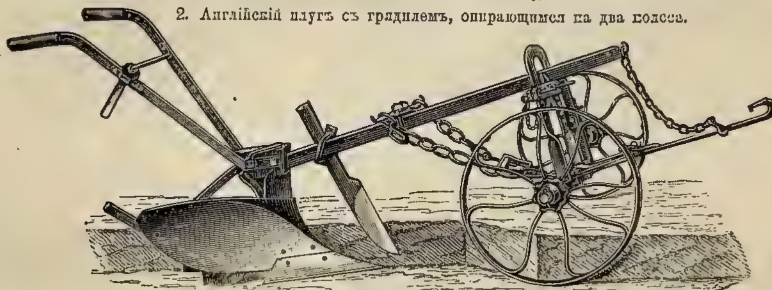
Плуги I.



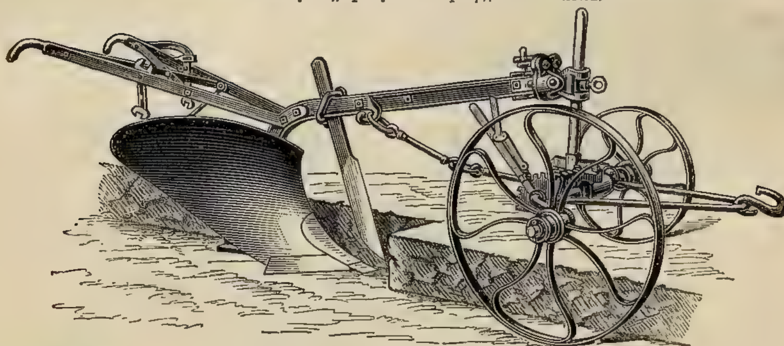
1. Американскій плугъ съ грядилемъ, опирающимся на одно колесо.



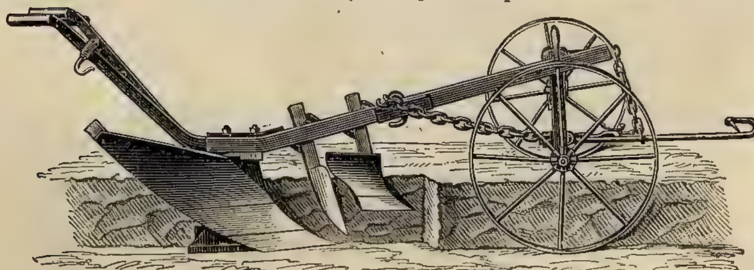
2. Англійскій плугъ съ грядилемъ, опирающимся на два колеса.



3. Плугъ „Примусъ" Эбергардта изъ Ульма.

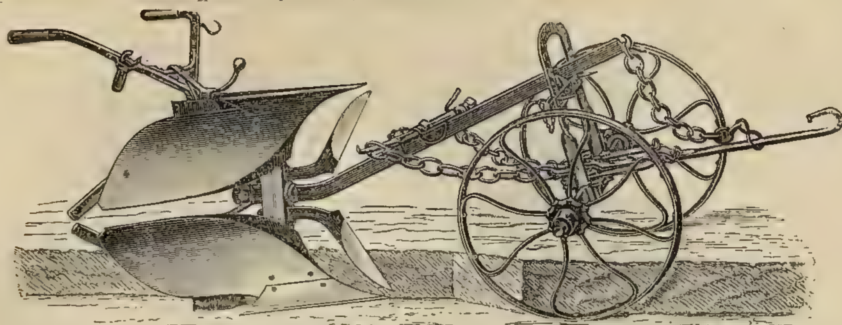


4. Гайольный плугъ Эккерта изъ Берлина.

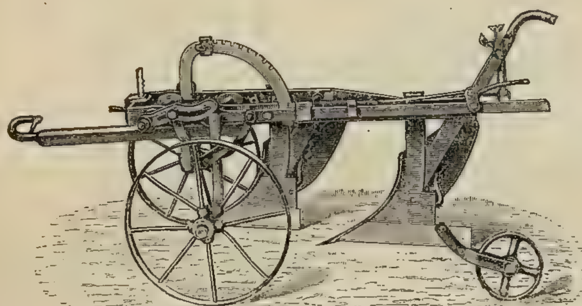


5. Плугъ Р. Сакка изъ Плагвитцъ-Лейпцига.

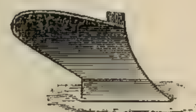
Плуги II.



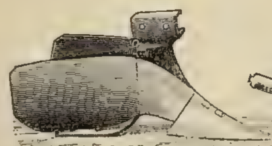
6. Оборотный плугъ Г. Эбергардта изъ Ульма.



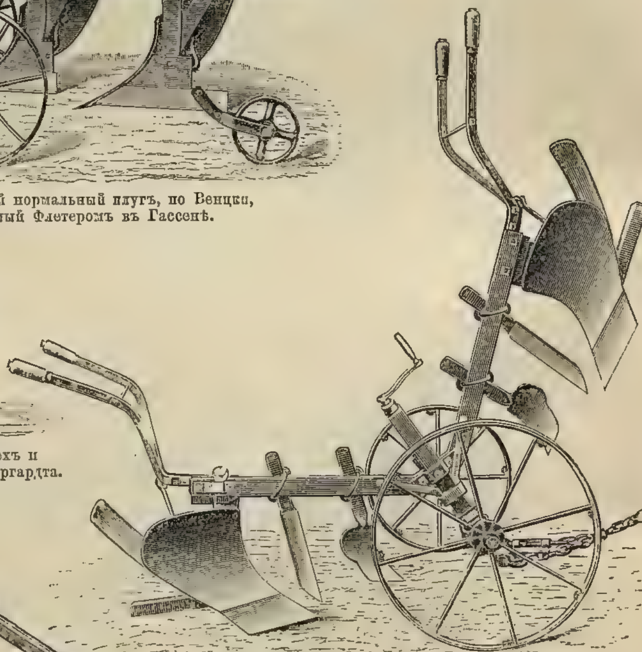
8. Двукорпусный нормальный плугъ, по Венцке, изготовляемый Флетеромъ въ Гассенѣ.



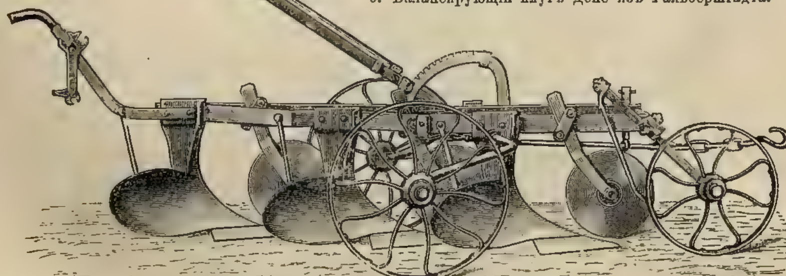
10. Отвалъ рухадла.



11. Работающія части (лемехъ и двойной отвалъ) окучника Эбергардта.

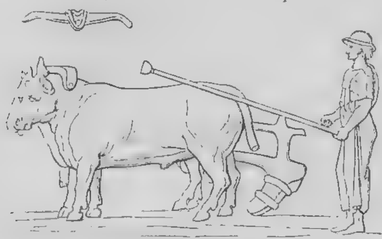


9. Балансирующій плугъ Деппе изъ Гальберштадта.



7. Трехкорпусный плугъ Эккерта изъ Берлина.

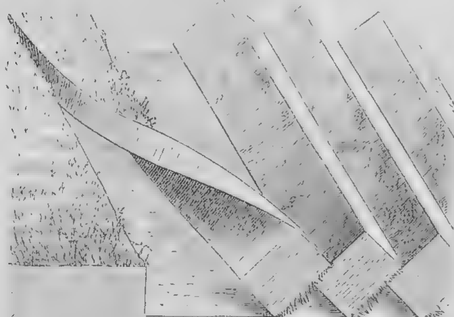
и подошва соединяются съ грядилемъ, съ которымъ связаны также ручки, служащія для управленія П. Къ грядилю (при посредствѣ регулятора) припрягаютъ животныхъ (лошадей или воловъ), а регуляторъ служитъ для установленія глубины пахаты и ширины пласта. Передокъ, т. е. два колеса, на которыя опирается грядиль, устраняетъ неровности хода П., какъ въ вертикальной, такъ и въ горизонтальной



Фиг. 1. Древній этрусскій плугъ.

плоскостяхъ, и тѣмъ значительно облегчаетъ работу пахаря. Дерноснимъ представляетъ собою маленькій плужной корпусъ, прикрѣпленный къ грядилю передъ ножомъ, и служитъ для срѣзыванія и сваливанія въ борозду дерноваго слоя или твердой корки, образовавшейся на поверхности почвы, чѣмъ достигается болѣе чистая пахата.

Обыкновенными П. приходится пахать загонами, при чемъ на полѣ получается



Фиг. 2. Движеніе земли при винтовомъ плугѣ.

рядъ открытыхъ (разъемныхъ) бороздъ, чередующихся съ гребнями, которые являются послѣдствіемъ сваливанія двухъ пластовъ одного на другого. Во избѣжаніе такихъ неровностей пашни, создающихъ неодинаковыя условія для развитія растеній, а также для пахаты на склонахъ, гдѣ отваливать пластъ можно только подъ гору, строятся оборотные П. Эти П. могутъ отваливать пластъ, какъ налѣво, такъ и направо, ради чего они имѣютъ по два вращающихся на горизонтальной оси отвала и лемеха, которые устанавливаются въ рабочее положеніе попеременно.

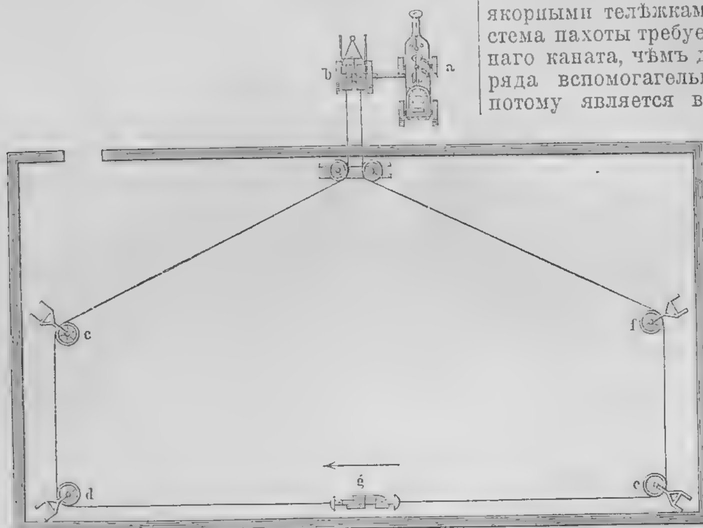
До сихъ поръ рѣчь шла о П., открывающихъ при каждомъ проходѣ одну борозду, т. е. о т. наз. однокорпусныхъ П. Но весьма распространены, въ особенности въ культурныхъ хозяйствахъ, также и многокорпусные П., т. е. такіе, которые на одной рамѣ несутъ отъ 2—5 комплектовъ работающихъ частей, т. е. плужныхъ корпусовъ, и сразу захватываютъ соотвѣтствующее число бороздъ. Многокорпусные П. требуютъ, сравнительно, меньшаго числа упряжныхъ животныхъ и рабочихъ, ускоряютъ обработку и являются очень устойчивыми. Но многокорпусными П. нельзя всецѣло замѣнить однокорпусные, такъ какъ первыми нельзя выполнять всѣхъ работъ, напр., подъема поля послѣ многолѣтнихъ травъ и глубокой пахаты; глубже 4 вершковъ многокорпусными П. пахать нельзя, но и на такую глубину работаютъ только 2- и 3-корпусные П., тогда какъ 4- и 5-корпусные предназначены спеціально для лущенія жнивья и задѣлки сѣмянъ, почему они и называются лущильниками или запашниками.

Для спеціальныхъ же цѣлей строятся слѣдующіе однокорпусные П.: райольные, служащіе для глубокой пахаты и отличающіеся отъ обыкновенныхъ размѣрами и особенной прочностью; лѣсные, которые бываютъ двухъ родовъ: 1) для разработки почвы изъ подъ лѣса, отличающіеся малыми размѣрами и вмѣстѣ съ тѣмъ прочностью: 2) для посадки лѣса, представляющіе собою большихъ размѣровъ, и особенной прочности окучники; виноградные, построенные такъ, что допускаютъ удобную обработку между кустами, не задѣвая ихъ, для чего корпусъ П. въ этихъ П. перенесенъ въ сторону отъ грядиля; подпочвенные (подпочвенникъ, почвоуглубитель), отличающіеся главнымъ образомъ отъ обыкновеннаго П. отсутствіемъ отвала; они разрыхляютъ дно борозды, образуемой обыкновеннымъ П.

Плугъ (Ploug), Пармо Карлъ, датскій поэтъ, род. 1813, ум. 1894. Послѣ веселыхъ студенческихъ пѣсенъ (подъ псевдонимомъ Пауль Риттеръ), имѣвшихъ успѣхъ, онъ написалъ для драматическихъ представленій своихъ товарищей по университету, смѣлыя, шаловливыя (ненапечатанныя) сценки „Attellaner“, ѣдкую сатиру на политику и литературу своего времени. Идея единства скандинавскихъ народовъ была руководящей нитью всѣхъ его стремленій и проводилась имъ въ печати въ бытность его редакторомъ „Fädreland“ (1841—81). Въ тревожный 48-й годъ онъ явился однимъ изъ самыхъ краснорѣчивыхъ и находчивыхъ руководителей либеральной и національной партіи, какъ членъ фолькетинга 1854—57 и съ 1859 какъ членъ ландстинга. Сборники его стиховъ „Viser og Vers“ предназначались для тѣснаго университетскаго круга и только второй сборникъ „Samlede Digte“ (Копенг., 1861) проникъ въ народъ; стихотворенія, посвященныя имъ женѣ: „Nyere Sange og Digte“

(1869) и „Nye Digte“ (1883), являются перлами датской поэзіи. Въ 1895 появились „Efterladte Digde“ съ характеристикой, написанной C. v. d. Recke.

Плугъ паровой. П. п. приводится въ движеніе паровыми двигателями. Создался П. п., главнымъ образомъ, ради пахоты на значительную глубину, при выполненіи которой силою животныхъ требуется впрягать въ одно орудіе большое число послѣднихъ, между тѣмъ какъ продуктивность работы каждаго изъ впрягаемыхъ въ одно орудіе животныхъ падаетъ быстрѣе, чѣмъ возрастаетъ ихъ число.



Говардова система.

Первыя попытки, замѣнить при обработкѣ почвы животныхъ механическими двигателями относятся еще къ началу XVII ст., но до предѣловъ практической примѣнимости П. п. доведены лишь въ началѣ второй половины XIX ст.

Въ настоящее время различаютъ двѣ главныя системы паровой пахоты: а) двумашинная система (см. рис.). При этой системѣ работа выполняется двумя локомобилями-самоходами, которые расположены по двумъ противоположнымъ сторонамъ обрабатываемаго поля. Каждый изъ локомобилей спабженъ барабаномъ, между которыми находится оборотный П., соединенный съ каждымъ изъ барабановъ проволочнымъ канатомъ. Локомобили работаютъ перемѣнно: пока одинъ наматываетъ канатъ на свой барабанъ и такимъ образомъ перетягиваетъ П. къ себѣ, другой локомобиль не работаетъ. Каждый локомобиль во время остановки своей работы перемѣщается на ширину пути, пройденнаго П. Главными недостатками двумашинной системы являются недостаточная утилизація двигателей и топлива и значительность капитала, необходимаго для обзаведенія П. п. Тѣмъ не менѣе эта система наиболѣе распространена, какъ, несомнѣнно, наиболѣе производительная и простая.

Одномашинная система. При этой системѣ П. передвигается однимъ локомобилемъ, снабженнымъ двумя барабанами. Если имѣется локомобиль-самоходъ, то П. передвигается между нимъ и якорной телѣжкой, занимающей мѣсто второго локомобиля и перемѣщаемой тѣмъ же канатомъ по мѣрѣ надобности, каждый разъ па ширину пути, пройденнаго П. Если же работа выполняется обыкновеннымъ локомобилемъ, то П. ходитъ между двумя якорными телѣжками. Одномашинная система пахоты требуетъ гораздо болѣе длиннаго каната, чѣмъ двумашинная, и цѣлаго ряда вспомогательныхъ приспособленій и потому является въ работѣ значительно болѣе сложной; вмѣстѣ съ тѣмъ она по производительности работы, несомнѣнно, уступаетъ двумашинной системѣ.

Кромѣ П., работающихъ на различную глубину, паровыми двигателями могутъ приводиться въ движеніе также особо для нихъ построенные грубберы, бороны и пр.

Плугъ передковый, см. *плугъ.*

Плугъ подпочвенный, см. *плугъ.*

Плугъ универсальный, плугъ, могущій служить какъ для обыкновенной пахоты, такъ и для окучиванія, мотыженія, разрыхленія подпочвы и выпахиванія картофеля и свеклы; такое разнообразіе работы достигается замѣной однѣхъ работающихъ частей другими соотвѣтственной конструкціи. П. у. введенъ фирмой Саккъ.

Плугъ электрическій. Первыя попытки примѣненія электрической энергіи для передвиженія плуга были сдѣланы Chrétien и Felix 1879; разработка этого вопроса является въ настоящее время еще далеко не законченной. Обычно П. э. работаетъ подобно тому, какъ паровой при одномашинной системѣ, причемъ мѣсто локомотива занимаетъ электромоторъ. Энергія передается послѣднему изъ центральной станціи сначала по постоянному и затѣмъ по переносному проводу. Возможность выгоднаго пользованія электрическимъ плугомъ зависитъ, прежде всего, отъ мѣстныхъ условій полученія электрической энергіи.

Плумбаго, см. *свинцовка.*

Плутархъ (*Πλούταρχος*), 1) греч. писатель, жившій около 46—120 г. по Р. Хр. П. пользовался большимъ почетомъ какъ

Плугъ паровой I.

Рис. 1. Одно-машинная система.

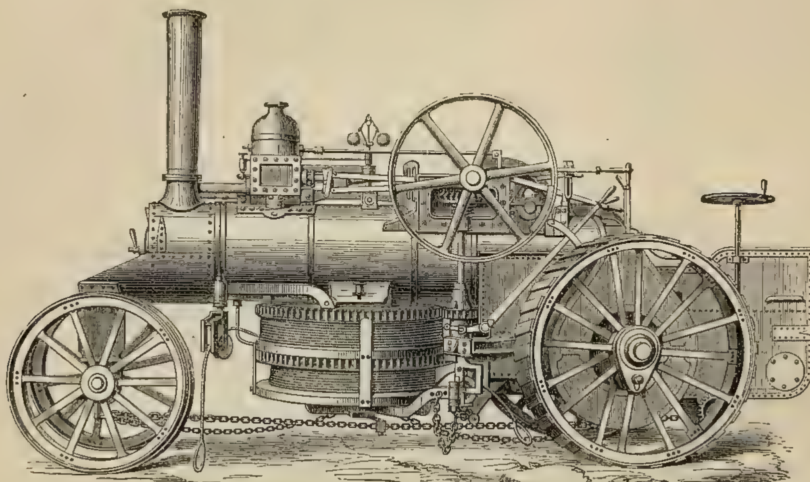


Рис. 2. Двигатель одно-машинной системы.

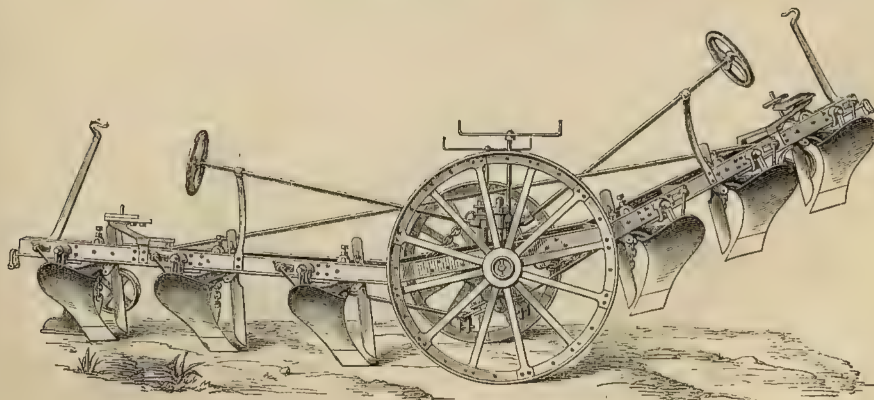


Рис. 3. Балансирующій плугъ.

Плугъ паровой II.

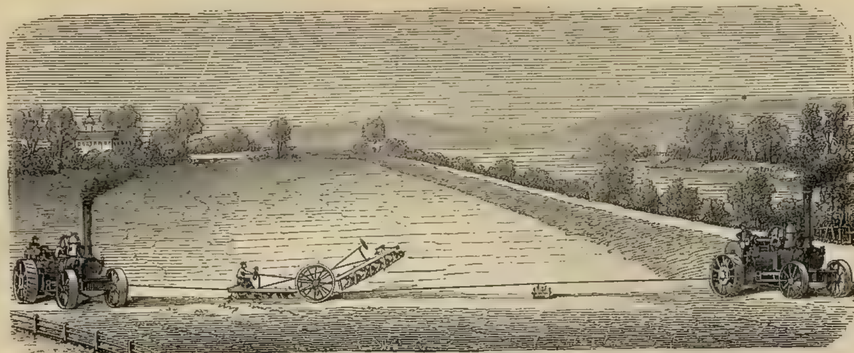


Рис. 1. Дву-машинная система.

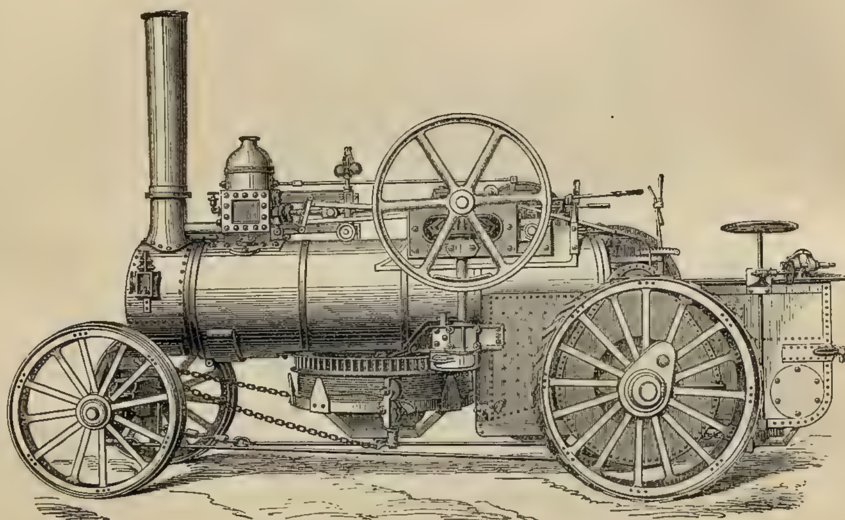


Рис. 2. Двигатель дву-машинной системы.

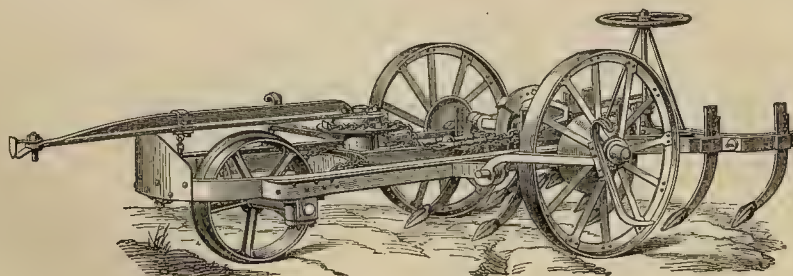


Рис. 3. Оборотный культиваторъ.

у грековъ, такъ и у римлянъ за прекрасное, многостороннее образованіе. Бывая часто въ Римѣ, П. вошелъ здѣсь въ дружескія отношенія съ разными знаменитыми людьми того времени. П. является однимъ изъ наиболѣе симпатичныхъ, а также и наиболѣе разностороннихъ и плодовитыхъ писателей древности, хотя ему и недостаетъ оригинальности и научной глубины. Изъ числа двухъ дошедшихъ до насъ отдѣловъ произведеній П., составляющихъ едва половину всѣхъ его писаній, первый заключаетъ въ себѣ 46 параллельныхъ біографій знаменитыхъ грековъ и римлянъ въ такомъ порядкѣ, что всегда стоятъ рядомъ для сравненія одинъ грекъ и одинъ римлянинъ. Біографіи эти изданы Синтенисомъ (главн. критич. издан., Лейпцигъ, 1839—1846), Деперомъ (Парижъ, 1846), Дюбнеромъ (1868) и мн. др. Во второмъ отдѣлѣ произведеній П. было собрано въ X вѣкѣ все, что еще оставалось изъ произведеній П. или же, что считалось его произведеніемъ. Здѣсь счетомъ 38 вещей самаго разнообразнаго содержанія, объема и формы (частью лишь отрывки и извлеченія, а также разныя статьи, діалоги и т. д.). Все это обыкновенно издаютъ подъ заглавіемъ „Moralia“ (изданіе Виттенбаха, 1795—1830; Дюбнера, 1855—68; Бернадакеса, Лейпцигъ, 1888—95); часть этихъ произведеній несомнѣнно не подлинна (напр. такъ называемые „Parallela minora“) или же сомнительной подлинности. Но рядомъ съ этимъ имѣется и не мало очень цѣнныхъ и интересныхъ вещей, какъ напр., „Жизнеописаніе десяти ораторовъ“, „Пять частей философскихъ изреченій“, „Пиръ семи мудрецовъ“. А для исторіи музыки и метрики имѣетъ значеніе діалогъ „De musica“. Интересна также и статья о воспитаніи дѣтей. Полное изданіе сочиненій П. сдѣлано Рейске (Лейпц., 1774—82), Гуттеномъ (Тюбингенъ, 1791—1804); переводы Клебера, Бера и др. См. Volkmann, „Leben, Schriften und Philosophie des P.“ (Берл., 1869).

2) П., новоплатоническій философъ, род. 350 г. по Р. Х., ум. около 430 г., преподавалъ въ Аѳинахъ ново-платоническое ученіе.

Плутеусъ (Pluteus), см. *морскіе ежи*.

Плутократія, форма государственнаго устройства, при которой преобладаніе принадлежитъ богатымъ классамъ. Такъ же П. называютъ совокупность богатыхъ классовъ.

Плутонгъ (peloton), строевое подраздѣленіе роты, соотвѣтствующее взводу.

Плутонизмъ, геологическое воззрѣніе (плутонистовъ), которое въ противоположность школѣ нептунистовъ (см.) приписывало съ конца XVIII в. всѣ геологическія явленія на земной поверхности и въ толщахъ земныхъ, въ томъ числѣ и образованіе всѣхъ горныхъ породъ исключительно непосредственному дѣйствію или покрайней мѣрѣ вліянію предполагаемаго огненножидкаго внутренняго ядра земного шара. Главою этой школы былъ англичанинъ Гюттонъ (Hutton). Борьба между П. и нептунизмомъ занимала долгое время представителей геологической науки, пока геологическая школа Ляйеля не поставила дѣятельность плутоническихъ, вулканическихъ и нептуническихъ силъ на надлежащее мѣсто, въ ряду геологическихъ процессовъ.

Плутоническія породы, устарѣвшій теперь, почти не употребляемый въ геологіи терминъ для означенія всѣхъ горныхъ породъ, изверженныхъ (вулканическихъ, см.) и вообще тѣхъ, происхожденіе которыхъ приписывается выдѣленію и охлажденію огненно-жидкой магмы земной внутренности, каковы силикатовыя кристаллическія горныя породы древнихъ геологическихъ формацій: граниты, сіениты, габбро, порфиры, различныя зеленокаменныя породы. Другіе ученые считаютъ П. п., только эти древнія массивныя кристаллическія породы, противопоставляя имъ всѣ новѣйшія изверженныя породы подъ названіемъ вулканическихъ. Съ другой стороны, многіе причисляютъ большинство гнейсовъ и кристаллическихъ сланцевъ также къ П. п., получившимъ слоистость подъ вліяніемъ давленія и перекристаллизаціи (динамометаморфизма). Современная геологія оставила это дѣленіе и различаетъ среди сложныхъ силикатовыхъ кристаллическихъ породъ, независимо отъ ихъ возраста: эффузивныя или вулканическія породы (въ точномъ смыслѣ), излившіяся на поверхность, какъ современныя лавы; лакколиты или жильныя породы, застывшія на небольшой глубинѣ; батолиты или глубинныя породы, застывшія на большихъ глубинахъ подъ большимъ давленіемъ (граниты и пр.) и выведенныя впослѣдствіе на поверхность горообразовательными, дислокаціонными и эрозіонными процессами; метаморфическія породы (большая часть кристалич. сланцевъ, змѣевики и пр.), образовавшіяся путемъ разложенія и перекристаллизаціи другихъ породъ, б. ч. осадочныхъ. Чѣмъ древнѣе геологическій возрастъ данной серіи отложеній, тѣмъ болѣе она содержитъ въ себѣ вышедшихъ на поверхность глубинныхъ и метаморфическихъ породъ, тогда какъ породы вулканическія и лакколиты среди нихъ въ значительной степени, если не совершенно, разрушены и уничтожены поверхностными эрозіонными и денудаціонными процессами.

Плутонъ, въ греческ. и римской миѳологіи богъ преисподней, сынъ Кроноса и Реи, братъ Зевса и Посейдона, у грековъ назывался Гадесъ или Аидъ. Сначала П. считался неумолимымъ врагомъ всего живущаго, но впослѣдствіе возникло болѣе мягкое представленіе о немъ. П. является дѣйствующимъ за одно съ Деметрой богомъ земного плодородія и богомъ царства металловъ. Ему были посвящены кипарисъ

и нарцисъ; ему, отвращая лицо, жертвовали черныхъ овецъ. Ему сродственъ Зевсъ

Гадесъ съ Церберомъ (Римъ. вилла Боргезе).

Сераписъ (см. *Зевсъ*). У римлянъ называли П. Dis pater.

Плутосъ, въ греч. миѳологіи олицетвореніе богатства. Его изображали въ видѣ мальчика съ рогомъ изобилія. Въ Аѳинахъ была статуя богини мира, Кирены, съ маленькимъ П. на рукахъ (см. табл. „Скульптура II“, фиг. 5).

Плывучая рыба, па Уралѣ такъ называютъ покатную рыбу.

Плѣнный, см. *военноплѣнный.*

„Плѣнныхъ бѣгство“ (Ecbasis captivi), самый древній эпосъ животныхъ изъ среднихъ вѣковъ, написанный латинскими гекзаметрами. Авторъ его монахъ, жившій около 940 г. „П. б.“ издано Фогтомъ (Страсбургъ, 1875).

Плѣсень, обыденное названіе грибовъ (плѣсневые грибы, Hyphomycetes), образующихъ волокнистыя, хлопьевидныя или пылеобразныя пленки различныхъ цвѣтовъ на мертвыхъ тѣлахъ животныхъ и растеній или органическихъ веществахъ. Къ наиболѣе распространеннымъ плѣсневымъ грибамъ принадлежитъ мукоръ (Mucor Mucedo *L.*, см. табл. „Грибы III“, фиг. 1 и *„мукоръ“*); его споры постоянно носятся въ воздухѣ и быстро прорастаютъ при подходящихъ условіяхъ, т. е. при наличности влажности и хотя бы минимальнаго количества разлагаемаго органическаго вещества. Плѣсневые грибы принадлежатъ не только къ различнымъ родамъ, семействамъ, но даже къ различнымъ отрядамъ; они отличаются между собою органами размноженія. Нѣкоторые изъ нихъ водятся только на опредѣленныхъ субстратахъ, тогда какъ другіе не проявляютъ подобной разборчивости. Только мукоровые (Mucoraceae) и имъ подобные зигомицеты (Zygomycetes) въ видѣ П. проходятъ весь циклъ развитія; прочіе плѣсневые грибы образуютъ П. только на одной стадіи развитія (Ascomycetes) и при наличности соотвѣтствующихъ условій даютъ высшія формы плодоношенія. Изъ мукоровыхъ, кромѣ упомянутаго выше вида, очень распространенъ также Mucor stolonifer, растущій на всевозможныхъ органическихъ веществахъ; также неразборчива чернильная плѣсень (Penicillium glaucum *Link*, см. табл. „Грибы IV“, фиг. 2), представляющая конидіальную стадію одного вида изъ Perisporiaceae; очень распространены также: на маринованныхъ фруктахъ и гніющихъ растительныхъ остаткахъ Aspergillus glaucus *Link*, являющійся конидіальной формой Eurotium (изъ Perisporiaceae, см. табл. „Грибы III“, фиг. 7 *A*), а Oidium lactis на испорченномъ молокѣ и пищевыхъ запасахъ. Часто встрѣчается еще Cephalothecium roseum *Corda*, образующій на гніющихъ растительныхъ остаткахъ бѣлыя или красноватыя плёнки, и Acrostalagmus cinnabarinus *Corda* съ древовидными плодоносными гифами и мутовчато расположенными вѣтвями и вѣточками. Къ гифомицетамъ относятъ далѣе рядъ грибовъ, принадлежащихъ, вѣроятно, къ группѣ пиреномицетовъ (Pyrenomycetes); таковы, напр. Cercospora beticola *Sorauer*, вызывающая болѣзнь листьевъ у сахарной свекловицы; Dactylinum oogenum *Mont*, образующій черныя пятна въ куриныхъ яйцахъ, и др. П. называютъ также роскошно развивающіеся, безплодные мицелія, встрѣчающіеся во влажныхъ и сырыхъ, темныхъ мѣстахъ (напр. погребахъ); таковы Rhacodium cellare *Pers.*, Hypha floccosa *Link.*, повидимому принадлежащіе къ гименомицетамъ (Hymenomycetes). См. *грибы.*

Плѣсневица, см. *молочница.*

Плѣшановъ, Павелъ Ѳедоров., художникъ, род. 1829, умеръ въ Петербургѣ 1882. Общее образованіе получилъ въ С.-Петербургскомъ коммерческомъ училищѣ, художественное подъ руководствомъ Ѳ. А. Бруни въ академіи художествъ. Лучшія его картины: „Андромаха, оплакивающая Гектора“, „Пророкъ Елисей воскрешаетъ сына Сарептской вдовицы“, „Іисусъ Христосъ въ домѣ у Марѳы и Маріи“ (званіе академика, 1856 г.), „Сильвестръ передъ Іоанномъ Грознымъ“, „Блудница передъ Спасителемъ“, образа: епископа Митрофана Воронежскаго, Архангела Гавріила и др.; большая картина „Убіеніе царевича Димитрія въ Угличѣ“ и др. См. Н. П. Собко, „Словарь художниковъ“.

Плѣшивость (Calvities, alopecia), очень рѣдко бываетъ врожденной и тогда сопровождается отсутствіемъ зубовъ. Пріобрѣтенная П., alopecia acquisita, есть боль-

шею частью признакъ старости и начинается обыкновенно съ темени съ передней волосистой части головы (alopecia senilis). При этой формѣ, наслѣдственное предрас положеніе играетъ извѣстную роль. П., независимая отъ старости (alop. praematura), зависитъ или отъ общаго разстройства питанія, вслѣдствіе тяжелыхъ болѣзней, или отъ мѣстнаго заболѣванія волосистой части кожи головы. Къ болѣзнямъ, вызывающимъ П., относятся: тифъ, родильная горячка, скарлатина, воспаленіе легкихъ и др. Къ мѣстнымъ причинамъ относится парша, тяжелые случаи рожи головы, сифилисъ (alop. syphilitica), оспа, продолжительныя сыпи кожи головы (herpes tonsurans), обильное образованіе сала. При alop. syphilitica, сопровождающей вторичную форму сифилиса, выпаденіе волосъ распространяется на всю голову, при чемъ сальныя железы головы выдѣляютъ много сала. П. излѣчима, когда она зависитъ отъ временнаго выпаденія волосъ, какъ напр. послѣ тифа, родильной горячки, рожи, при легкой формѣ стригущаго лишая (herpes tonsurans), словомъ, когда корень волоса сохраняется; въ противномъ случаѣ никакое средство не помогаетъ. Заботливый уходъ за волосами и кожей предохраняетъ отъ мѣстной П.; укрѣпляющее общее питаніе послѣ тяжелыхъ болѣзней возстановляетъ также ростъ волосъ безъ примѣненія особенныхъ средствъ. Можно посовѣтовать многократное намыливаніе головы въ продолженіе недѣли передъ сномъ и старательное высушиваніе волосъ передъ сномъ.

Особенный видъ выпаденія волосъ, на рѣзко ограниченныхъ, въ видѣ круга, мѣстахъ, наз. area Celsi. Кожа при этомъ гладкая, не шелушится, нормальнаго вида. Оплѣшивѣвшія мѣста могутъ сливаться другъ съ другомъ Возстановленіе роста волосъ на плѣшахъ наблюдается почти всегда, даже спустя годы. Относительно происхожденія area Celsi мнѣнія раздѣляются: одни считаютъ болѣзнь паразитическаго происхожденія, другіе относятъ къ разстройству трофическихъ нервовъ или болѣзни сосудовъ.

Плэзентъ, у туземц. Науру, о-въ, принадл. теперь Германіи (съ 1888), въ Джильбертовомъ архипелагѣ Микронезіи, подъ 0^0 25′ южн. ш. и 167^0 20′ в. д.; 5 кв. км. площ., при 1324 жит., изъ которыхъ только 6 европейцевъ. О-въ, въ серединѣ вулканическій, окаймленъ коралловыми рифами. Плантаціи кокосовой пальмы; хорошихъ якорныхъ стоянокъ нѣтъ.

Плэнинсъ (Ploennies), Вильгельмъ фонъ, нѣмецк. воен. писат., род. 1828, ум. 1871, служилъ въ гессенской арміи, участвовалъ 1848—50 въ военныхъ дѣйствіяхъ противъ Бадена и Гольштейна, 1861 вышелъ въ отставку. Написалъ: „Neue Studien über die gezogene Feuerwaffe der Infanterie“ (Дармш., 1861—64, 2 т.); „Das Zündnadelgewehr“ (1865); „Neue Hinterladungsgewehre“ (1867); „Die deutsche Gewehrfrage“ (въ сотрудничествѣ съ Г. Вейгандтомъ, 1871); стихотворенія: „Immortellen des Schlachfeldes“ (1870); „Schwanenlieder“ (1871); подъ псевдонимомъ Lugwig Siegrist: юмористическій романъ „Leben, Wirken und Ende des Generals Leberecht vom Knopf“.

Плювій, Pluvius, одно изъ прозвищъ Юпитера.

Плювіозъ, см. *календарь.*

Плювіометръ, то же, что дождемѣръ.

Плюддерманъ (Plüddermann), Германъ, нѣм. живописецъ, род. 1809, ум. 1868; написалъ много историческихъ картинъ въ старой манерѣ дюссельдорфской школы. Изъ нихъ назовемъ: „Смерть Роланда“, „Колумбъ“ (націон. галл. въ Берлинѣ), „Смерть Фридриха Барбароссы“, „Конрадинъ на плахѣ“, „Лютеръ на сеймѣ въ Вормсѣ“.

Плюккеръ, Юлій, математикъ и физикъ, род. 1801, ум. 1868. Его изслѣдованія въ аналитической геометріи, собранныя въ сочиненіяхъ: „Analytisch-geometrische Entwickelungen“ (1828-31, 2 т.), „System der analytischen Geometrie“ (1835), „Theorie der algebraischen Curven“ (1839), „System der Geometrie des Raums“ (1846, 2 изд., 1852), составили эпоху въ наукѣ. Теорія алгебраическихъ кривыхъ была значительно подвинута П. благодаря даннымъ имъ формуламъ. Его обобщеніе понятія о координатахъ имѣло большое вліяніе на развитіе новѣйшей математики. Съ 1847 П. изучалъ магнитныя свойства газовъ и жидкостей, свѣтовыя электрическія явленія въ разрѣженномъ пространствѣ и вмѣстѣ съ Гитторфомъ спектроскопію; онъ же открылъ флуоресценцію катодныхъ лучей. Кромѣ приведенныхъ выше соч. П. написалъ: „Neue Geometrie des Raumes“ (1868—1869); его „Gesammelte wissenschaftlichen Abhandlungen“ изданы по порученію Геттингенскаго королевскаго научнаго общества Шенфлисомъ (матем.) и Паккельсомъ (физика) въ 2 т. (1895—96).

Плюмье (Plumier), Карлъ, ботаникъ, род. 1646, ум. 1704. Написалъ: „Description des plantes de l'Amérique“ (Пар., 1693); „Nova plantarum americanarum genera“ (1703); „Traité des fougères de l'Amérique“ (1705). Сокращенное имя при ботаническихъ названіяхъ *Plum.*

Плюрализмъ (новолатин., „ученіе о множествѣ“), называется въ метафизикѣ допущеніе множества первоначальныхъ сущностей (субстанцій) въ противоположность монизму, допущенію единой сущности. Самыя выдающіяся изъ числа основанныхъ на П. системъ суть системы Лейбница и Гербарта. Космологическій П., гипотеза, что кромѣ земли существуютъ еще и другія населенныя разумными существами небесныя тѣла.

Плюса, прав. прит. р. Наровы, беретъ начало изъ болотъ Ладожск. у., Петербур. губ. и послѣ 260 в. теченія впадаетъ въ

Наровѣ въ 9 в. выше г. Нарвы; судоход. только на 29 вер., въ низовьяхъ, выше мѣшаютъ пороги и отмели.

Плюска (Cupula), чашевидный органъ, образованный однимъ или нѣсколькими сросшимися прицвѣтниками и окружающій плодъ, напр. у дуба, бука, лещины; отсюда плюсконосныя, т. е. растенія съ П. при плодахъ.

Плюсквамперфектъ (Plusquamperfectum), см. *перфектъ*.

Плюсна, у птицъ часть ноги, къ которой прикрѣпляются пальцы; особенно развита у бѣгающихъ птицъ.

Плюсъ (лат. больше), знакъ для выраженія сложенія (см. *математическіе знаки*).

Плюшаръ, 1) Адольфъ Александр., книгоиздатель, род. 1806, ум. 1865, извѣстность пріобрѣлъ изданіемъ „Энциклопедическаго словаря" въ семнадцати томахъ (Спб., 1838—41); кромѣ того, издавалъ журналы „Живописный сборникъ" и „Весельчакъ" и разныя книги.

2) П., Евгеній, французскій живописецъ, работавшій въ 40-хъ гг. прошлаго столѣтія въ Россіи и избранный за свои труды акад. художествъ 1836 въ „назначенные", 1839 въ академики портретной живописи (за п. композитора Липинскаго); возобновлялъ живопись и самостоятельно писалъ образа въ Исаакіевскомъ соборѣ.

Плющъ (Hedera *L.*), родъ изъ семейства Araliaceae, заключающій лазящіе кустарники съ цѣльными или пальчатолопастными, кожистыми, многолѣтн. листьями, собранными въ зонтики цвѣтами и пятигнѣздными ягодами. Н. Helix *L.* дико растетъ въ Европѣ, вост. Азіи, сѣв. Африкѣ, Азорскихъ и Канарскихъ о-вахъ, лазаетъ по стѣнамъ, стволамъ деревьевъ, достигая до 15 и болѣе метр. высоты, но растетъ и на землѣ въ лѣсахъ; цвѣтетъ только въ высокомъ возрастѣ, при чемъ цвѣты появляются на прямостоячихъ вѣтвяхъ съ широко эллиптическими листьями. Если изъ такихъ вѣтвей приготовить черенки и посадить, то получается особая древовидная форма (Н. arborea *hort.*). Этотъ видъ разводятъ во многихъ формахъ, изъ которыхъ особенно цѣнится Н. hibernica *hort.* Н. colchica *C. Koch.* съ Закавказья, имѣетъ толстые, сердцевидно-яйцевидные листья на длинныхъ черешкахъ. Обыкновенный П. прежде имѣлъ лѣкарственное значеніе.

П., въ декоративномъ искусствѣ одинъ изъ наиболѣе распространенныхъ растительныхъ орнаментовъ, особенно готики.

Пляска, см. *танцы*.

Пляска св. Вита, см. *Витова пляска*.

Пневматерапія (Pneumatherapia), лѣченіе болѣзней сгущеннымъ или разрѣженнымъ воздухомъ, см. *пневматическое лѣченіе*.

Пневматизмъ (греч., спиртуализмъ), догматическое принятіе, что существуютъ только безтѣлесныя, мыслящія сущности, матерія же есть только явленіе или призракъ. Приверженцы этого ученія называются пневматистами.

Пневматика, физика газовъ.

Пневматическая ванна, см. *пневматическое лѣченіе*.

Пневматическая жел. дорога, дорога, представляющая изъ себя замкнутую трубу съ ходящими внутри ея вагонами, снабженными прилегающими къ стѣнкамъ ея поршнями. Измѣненіемъ давленія воздуха по обѣ стороны вагона (см. аналогію *воздушная почта*) прогоняютъ вагоны. П. д. не оправдала возлагавшихся на нее во второй половинѣ XIX в. надеждъ и даже выстроенныя уже П. д. нынѣ не эксплуатируются, ибо электрическія подземныя дороги болѣе экономичны и быстры.

Пневматическая почта, см. *воздушная почта*.

Пневматическая пушка, стрѣляющая сжатымъ воздухомъ, была предло- 1864 Меффордомъ въ Сѣв. Америкѣ для стрѣльбы снарядами, наполненными динамитомъ; опыты съ пушкой Меффорда были неудачны и только 1885 Залинскому (также въ Сѣв. Америкѣ) удалось выработать пригодный образецъ П. п., который и принятъ въ сѣверо-американской арміи; другой образецъ П. п. выработанъ Грейдономъ.

Пневматическій элеваторъ, см. *подъемныя машины*.

Пневматическое лѣченіе (Aërotherapia), примѣненіе сжатаго или рѣдкаго воздуха съ лѣчебной цѣлью. Дыханіе совершается нормально подъ извѣстнымъ давленіемъ воздуха. Если плотность воздуха уменьшается, то для вдыханія достаточнаго количества кислорода, дыханія дѣлаются чаще и труднѣе, мышечное напряженіе усиливается, работа сердца также; одновременно происходитъ приливъ къ головѣ и другимъ органамъ съ очень дурными послѣдствіями. Напротивъ, при вдыханіи сгущеннаго воздуха дыханіе дѣлается болѣе рѣдкимъ и легкимъ, самочувствіе хорошимъ, возбудимость нервной системы уменьшается; наступаетъ наклонность ко сну. Основываясь на ложномъ предположеніи, что въ высокихъ мѣстностяхъ не бываетъ чахотки, думали предупреждать, лѣчить или облегчать ее посылкой больныхъ въ такія мѣста. Теперь извѣстно, что очень разрѣженный воздухъ дѣйствуетъ вредно. Въ умѣренно-высокихъ мѣстахъ, какъ Монтрё, Лозанна, Сенъ-Морисъ, Давосъ и пр., дѣйствуетъ не разрѣженный воздухъ, но его чистота, сухость и равномѣрность температуры. Сгущенный воздухъ хорошо дѣйствуетъ при эмфиземѣ, хроническомъ катаррѣ гортани и бронховъ, астмѣ, тугости слуха и пр. Больные, при вдыханіи сжатаго воздуха, чувствуютъ мгновенное облегченіе и нерѣдко страданія ихъ уменьшаются на долго. Легкія при этомъ расширяются, дыхательныя движенія дѣлаются менѣе частыми, но болѣе глубокими, выдѣленіе мочи и

углекислоты увеличивается, вообще обмѣнъ веществъ и питаніе усиливаются. Наполненіе мельчайшихъ сосудовъ уменьшается, всасываніе лимфы ускоряется, кровь дѣлается богаче кислородомъ. Вдыханіе сжатаго воздуха производится съ помощью пневматическихъ аппаратовъ (пневматическіе кабинеты). Они были изобрѣтены Junod и введены Tebarie въ Парижѣ (1864), представляютъ цилиндръ изъ толстаго кованнаго желѣза, закрытый герметически, сверху и снизу снабженный куполами, гдѣ можетъ помѣститься одно, два или нѣсколько лицъ. Нижній куполъ находится подъ поломъ комнаты, въ которой помѣщенъ аппаратъ. Послѣдній имѣетъ видъ колокола (пневматическій колоколъ). Границу между нижнимъ куполомъ и цилиндромъ составляетъ полъ, на которомъ помѣщаются стулья для больныхъ. Свѣтъ проникаетъ черезъ непроницаемыя для воздуха окна, входить можно черезъ герметически закрывающуюся дверь. Черезъ отверстіе въ нижнемъ куполѣ вгоняется посредствомъ паровой машины, всегда подъ давленіемъ около 1,5 атмосферъ, свѣжій сгущенный воздухъ, который черезъ трубу проходитъ въ верхній куполъ. П. л. имѣетъ широкое распространеніе и во всякомъ большомъ городѣ можно найдти пневматическій аппаратъ. При вальденбургскомъ переносномъ пневм. апп., больной дышетъ сжатымъ воздухомъ, между тѣмъ какъ остальное его тѣло остается подъ обыкновеннымъ давленіемъ атмосферы. Одновременно, смотря по желанію и необходимости, можно дышать также и разрѣженнымъ воздухомъ. Этотъ аппаратъ употребляется при всѣхъ болѣзняхъ, при которыхъ оттокъ крови изъ сердца затрудненъ: при чахоткѣ съ кровохарканіемъ, при катаррѣ бронховъ и главнымъ образомъ при эмфиземѣ легкихъ. Каждый сеансъ, т. е. нахожденіе больного въ сжатомъ воздухѣ (пневматическая ванна) продолжается обыкновенно 2 часа.

Пневматическое устройство фундаментовъ, см. *фундаменты*.

Пневматографъ (пневмографъ, атмографъ), аппаратъ, конструктированный Мареемъ для графическаго изображенія хода дыханія въ видѣ кривыхъ (пневматограммы).

Пневматологія (греч.), вообще ученіе о духѣ; въ древней метафизикѣ, напр., школы Вольфа, то же, что психологія; въ теологической догматикѣ ученіе объ ангелахъ и демонахъ.

Пневматометрія, измѣреніе давленія, подъ которымъ воздухъ входитъ въ легкія и выходитъ оттуда.

Пневматометръ, измѣритель дыханія, инструментъ для измѣренія мышечной силы вдыханія и выдыханія, индивидуально весьма различной и измѣняющейся отъ болѣзней. П. по Вальденбургу состоитъ изъ маски на носъ и ротъ, непроницаемой для воздуха, которая посредствомъ каучуковой трубки соединяется со ртутнымъ манометромъ. На скалѣ видны колебанія ртути при вдыханіи и выдыханіи, по которымъ можно судить о силѣ мышцъ. Пневматометрія, наблюденія при посредствѣ П.

Пневматораксъ (Pneumathorax), скопленіе воздуха въ полости плевры. Воздухъ попадаетъ туда извнѣ, вслѣдствіе ранъ груди, но несравненно чаще изнутри вслѣдствіе разрыва легкихъ. Легкое при этомъ оттѣсняется отъ стѣнки грудной клѣтки и спадается вслѣдствіе своей эластичности, если нѣтъ сращеній. При дыханіи, оно не наполняется болѣе воздухомъ, потому что, скопившійся въ полости плевры, воздухъ дѣлаетъ невозможнымъ расширеніе легкаго. Такимъ образомъ, поврежденное легкое все или отчасти потеряно для дыханія и поэтому при П. развивается сильная одышка, въ особенности при наличности другихъ легочныхъ болѣзней. Изъ причинъ, вызывающихъ П., самыя частыя — огнестрѣльныя или колотыя раны, рѣже раковыя язвы груди или пищевода; продыравливаніе легкихъ происходитъ вслѣдствіе легочнаго абсцесса, гангрены легкихъ, лопанія эмфизематозныхъ пузырьковъ, но чаще всего вслѣдствіе туберкулоза легкихъ, когда разрушеніе легочной ткани распространяется на плевру, такъ что происходитъ прободеніе легкаго. Признакъ П. — это большею частью внезапно наступившая одышка при явленіяхъ лихорадки и боли въ больной сторонѣ. Объективно П. характеризуется смѣщеніемъ сосѣднихъ органовъ. Если поражается правая сторона, смѣщается печень; если лѣвая, сердце отодвигается вправо. Грудная клѣтка на больной сторонѣ кажется расширенной, она не дышетъ, какъ здоровая сторона; дыхательные шумы исчезаютъ. Больные П. обыкновенно быстро погибаютъ, отчасти вслѣдствіе туберкулоза, отчасти вслѣдствіе воспаленія плевры, сопровождающихъ почти всегда П., отчасти отъ неполнаго дыханія. При развитіи болѣзни вслѣдствіе наружныхъ поврежденій, воздухъ всасывается и легкое опять приближается къ грудной стѣнкѣ или воздухъ вытѣсняется плевретическимъ эксудатомъ, который потомъ всасывается и все приходитъ въ норму. Возможно также удаленіе воздуха изъ грудной клѣтки оперативнымъ путемъ (thoracocentesis). Лѣченіе при происшедшей отъ болѣзней формѣ П. безсильно и можетъ быть только симптоматическимъ. При П. отъ внѣшнихъ поврежденій слѣдуетъ воспрепятствовать поступленію воздуха въ полость плевры. Pneumopyothorax (пневмопіотораксъ) есть состояніе, при которомъ въ полости плевры имѣется воздухъ и гной.

Пневматофоръ, пузырь на верхнемъ концѣ ствола сифонофоръ.

Пневматурія, выдѣленіе воздуха вмѣстѣ со струею мочи, большею частью въ концѣ мочеиспусканія, въ случаяхъ,

когда мочевой пузырь содержитъ воздухъ. Послѣднее бываетъ при наличности соединенія, напримѣръ фистулы между кишкой и пузыремъ или вслѣдствіе процессовъ разложенія въ мочевомъ пузырѣ. П. сама по себѣ не представляетъ опасности.

Пневматэмія, присутствіе воздуха въ крови, вслѣдствіе чего образуется воздушная эмболія (см.).

Пневмококкъ (Pneumococcus), микроорганизмъ, по мнѣнію нѣкоторыхъ изслѣдователей, являющійся возбудителемъ воспаленія легкихъ.

Пневмолиты, то же, что легочные (бронхіальные) камни.

Пневмонія (Pneumonia), то же, что легкихъ воспаленіе.

Пневмонокоміозы, пылевыя болѣзни (см.).

Пневмонія лошадей (Pneumonia contagiosa), или грудная зараза, острая заразная болѣзнь, прежде смѣшиваемая съ инфлюэнцой и скальмой. Эта болѣзнь свирѣпствуетъ главнымъ образомъ въ городахъ и въ мѣстахъ большого скопленія лошадей, распространяясь чрезвычайно быстро. Съ цѣлью ограниченія заболѣванія необходимо больныхъ сейчасъ же изолировать, а за здоровыми слѣдить, такъ какъ болѣзнь остается въ скрытомъ состояніи до 14 дней. Больныя или стоявшія вмѣстѣ съ больными не должны соприкасаться со здоровыми лошадьми и служителя при больныхъ должны быть также особые, такъ какъ болѣзнь переносится даже съ одеждою. Лошади, перенесшія эту болѣзнь, вторично не заболѣваютъ. Заразное начало несомнѣнно бактерійнаго характера, хотя и не вполнѣ опредѣлено; неудостовѣрено также, переходитъ болѣзнь только съ животнаго на животное или также при посредствѣ атмосферныхъ вліяній. При пневмоніи поражаются обыкновенно легкія и реберная плева; бываютъ выпоты и скопленіе эксудата въ грудной полости, что большею частью смертельно. Осложняется часто гнойнымъ воспаленіемъ бронховъ и брюшины; поражаются также и другіе органы: сердце, печень, почки, селезенка и слизистая оболочка желудка и кишекъ. Симптомы болѣзни: высокая температура (41^0), учащенный пульсъ и дыханіе, желтокрасная окраска соединительной ткани глазъ; при выстукиваніи обнаруживаются значительныя измѣненія въ легкихъ. При благопріятномъ исходѣ на 6—8 день температура падаетъ (кризисъ) и выздоровленіе наступаетъ черезъ нѣсколько недѣль. 10—20% бываетъ смертныхъ случаевъ. Нерѣдко остается болѣзненное измѣненіе въ органахъ, ведущее къ медленной смерти. Даже при полномъ выздоровленіи, какъ осложненія являются воспаленіе глазъ и сухожильныхъ влагалищъ. Лѣченіе рекомендуется діэтическое и укрѣпляющее сердечную дѣятельность (дигиталисъ, кофеинъ). До кризиса слѣдуетъ держаться выжидательнаго метода лѣченія и не прибѣгать къ жаропонижающимъ.

Пневмонометръ, аппаратъ для измѣренія объема выдыхаемаго воздуха. П. Пфлюгера служитъ для измѣренія остаточнаго воздуха, т. е. объема того воздуха, который остается въ легкихъ послѣ выдыханія. Для измѣренія человѣкъ помѣщается въ герметически закрытый ящикъ, воздухъ въ которомъ находится подъ обыкновеннымъ давленіемъ. Выкачиваніемъ воздухъ разрѣжается до извѣстнаго меньшаго давленія, которое указывается находящимся въ аппаратѣ манометромъ. При этомъ и изъ легкихъ вытягивается часть остаточнаго воздуха, по объему которой опредѣляютъ все количество остаточнаго воздуха въ легкихъ.

Пневмономикозъ (Pneumonomycosis), внѣдреніе грибковъ въ легкія.

Пневмоперикардій (Pneumopericardium), скопленіе воздуха въ околосердечной сумкѣ.

Пневмоплевритъ (Pneumopleuritis), легочно-плевритическое воспаленіе.

Пневморрагія (Pneumorrhagia), легочное кровотеченіе.

Пневмотораксъ, то же, что пневматораксъ.

Пнеймометръ, то же, что пневматометръ.

Нининъ, Иванъ Петров., писатель, род. 1773, ум. 1806, образованіе получилъ въ инженерномъ корпусѣ; пріобрѣлъ извѣстность и оставилъ свое имя въ лѣтописяхъ русской литературы книгою „Опытъ о просвѣщеніи относительно Россіи" (Спб., 1804), въ которой горячо высказывался за освобожденіе крестьянъ, всеобщее народное обученіе и широкое просвѣщеніе. Книга разошлась въ нѣсколько мѣсяцевъ, обратила благосклонное вниманіе въ то время вліятельнаго М. М. Сперанскаго, но тѣмъ не менѣе второго изданія не увидѣла, остановленная тогдашнею цензурою. Кромѣ этого замѣчательнаго для своего времени труда, П. писалъ въ томъ же направленіи публицистическія статьи въ журналахъ, разсказы, стихи; 1798 самъ издавалъ „С.-Петербургскій Журналъ".

Пніель, древне-еврейскій городъ въ долинѣ Іордана (1. Моисея, 32, 30, 31); въ наше время названіе берлинскаго миссіонерскаго общества для распространенія христіанства между готентотами.

Пномъ-Пенгъ, Пеномпенгъ, гл. гор. франц. колоніи Камбоджи въ Индо-Китаѣ, въ началѣ дельты р. Меконга, въ 300 км. отъ ея устья, близъ устья протока изъ большого прѣсноводнаго озера Тонлэ-Сапъ; гор. имѣетъ дворецъ бывшаго короля, буддійскаго первосвященника, красивыя пагоды, зданія франц. управленія: жит. 30—35 тыс.; значительная торговля; поселеніе христіанскихъ анамитовъ (съ сильною помѣсью португальцевъ), расположено къ сѣв. отъ города.

По, у древнихъ Padus, также Eridanus,

самая большая р. Италіи, начин. въ Коттскихъ Альпахъ на сѣв. склонѣ Монте Визо, на выс. 2000 м., протек. въ вост. направленіи въ альпійской долинѣ, около Салуццо выходитъ на равнину, течетъ на с. черезъ пров. Туринъ, огибаетъ горы Монферрата дугой, открытой на ю.-в., около Чивассо поворачиваетъ на в. и сохраняетъ въ общемъ это направленіе до своего впаденія. П. представляетъ центр. желобъ верхнеитал. низм., гдѣ соединяются альп. и апеннинскія рѣки. Уже начиная отъ устья р. Тичино, П. течетъ настолько тихо, что не увлекаетъ болѣе съ собой валуновъ; для предохраненія низменныхъ береговъ отъ затопленія рѣку возможно задержать лишь при помощи плотинъ, сопровождающихъ всѣ притоки въ нижнемъ ихъ теченіи. Плотины при хорошемъ уходѣ за ними препятствуютъ расширенію рѣки, всѣ наносы погружаются на дно самой рѣки, повышаютъ ея уровень и тѣмъ быстрѣе продвигаютъ впередъ ея дельту. Около Фикароло, выше Феррары, отъ гл. рѣки отдѣляется южный рукавъ По ди Волано, впадающій къ с. отъ лагунъ Комаччіо въ Адріатич. море и отсылающій около Феррары рукавъ По ди Примаро, огибающій эти лагуны съ юга. Около Паноцце гл. рѣка опять дѣлится на 2 рукава, образующіе о—въ Аріано, южный По ди Горо и сѣв. По Гранде делла Маестра. Послѣдній, несущій гл. массу воды, вскорѣ опять отсылаетъ рукавъ, впадающій въ лагуны между рѣками П. и Эчъ и образующій въ соединеніи съ канале Біанко (Тартаро) По ди Леванте, и наконецъ впад. въ море 3-мя гл. рукавами: П. делла Маестра, П. делла Толле и П. делла Гнокка. Разстояніе между сѣв. и южн. устьями составляетъ 94, по прямой линіи 55 км. Дл. р. 650 км., шир. очень различна: около Турина 160, около Кремоны 910, около Гуасталлы 1326 м., затѣмъ р. съуживается и лишь при впаденіи вновь доходитъ до 1137 м. шир. Судох. р. на протяженіи 543 км., начиная отъ Казале. Гл. притоки справа: Танаро, Треббія, Панаро, слѣва: Дора Рипарія, Дора Бальтеа, Тичино (самый многоводн. прит.), Адда, Ольо и Минчіо. Площ. бассейна р. 74,907 кв. км. и обним. почти всю Верхнюю Италію (Піемонтъ, Ломбардія, большая часть Эмиліи, часть Венеціи), кромѣ того, части юго-вост. Швейцаріи и южнаго Тироля. Паденіе рѣки отъ истоковъ до Салуццо при дл. 35 км. составляетъ около 1600 м., отъ Салуццо до устья еще около 400 м. П. соедин. съ многочисл. судох. и оросит. каналами, изъ нихъ самые значит.: Навильо Гранде, делла Мартесауа, ди Павіа, каналъ Кавура и Навильо Адиджетто.

По (Pau), гл. гор. франц. деп. Нижнихъ Пиренеевъ, 207 м. в. у. м., живоп. располож. въ виду цѣпи Пиренеевъ, на плоскогоріи на прав. бер. Гавъ де П. (см. *Гавъ*), узл. пунктъ ж. д., вслѣдствіе мягкаго клим. (ср. темпер. года 16,7°, зимы 6,75°) излюбленный зимній курортъ; Пласъ рояль съ мрам. статуей короля Генриха IV, въ зап. части г. замокъ (выстр. въ XIV в. взамѣнъ болѣе древняго, въ XVI в. реставриров.), зданіе префектуры (съ архивомъ Беарна) и т. д.; жит. (1896) 31,614; произв. полотна, носов. платковъ, ситца, токарныхъ издѣлій и т. д. Торговля оживл., особ. виномъ, окороками, скотомъ и т. д.; лицей, рисов. школа, библіот. (35,000 т.), музеи, госуд. конскій заводъ. Своимъ возникновеніемъ г. обязанъ замку графовъ Беарнъ, впервые построенному въ X в. Въ 1502 П. получилъ права г., а вскорѣ сдѣлался гл. г. страны, резид. князей, а съ теченіемъ времени и сюзереннаго совѣта и парламента. Университетъ, основ. въ 1724, упраздненъ во время революціи; та же участь постигла и академіи наукъ и искусствъ, осн. въ 1721.

Побои, согласно сенатскому разъясненію, суть тѣлесныя поврежденія, нанесенныя рядомъ послѣдовательныхъ толчковъ или ударовъ (60/430 Руднева, 72/290 Петрухина и др.). Подробности см. *тѣлесныя поврежденія*.

Побочные продукты, продукты, получаемые при производствѣ попутно, т. е. не составляющіе главной цѣли производствъ. Примѣромъ можетъ служить полученіе соляной кислоты при производствѣ соды по способу Леблана. При полученіи кокса изъ каменнаго угля, газы улавливаются, охлаждаются и изъ нихъ добывается бензолъ, амміакъ и т. д.

Побочныя лѣсныя пользованія. Древесина составляетъ главное пользованіе въ лѣсномъ хозяйствѣ; пользованіе другими продуктами, производимыми почвою, находящейся подъ лѣсомъ, какъ то: мхомъ, лѣсной подстилкой, плодами и ягодами, травою, древесной листвою, наконецъ пастьбой скота, имѣя второстепенный характеръ, носитъ названіе П. п.

Побѣги. Образованіе побѣговъ у растеній (побѣгообразованіе) служитъ питанію, обмоложенію и вегетативному размноженію Питающіе побѣги (вегетативные) съ морфологической точки зрѣнія являются несущественными, если они не представляютъ необходимаго звена въ ряду П., заканчивающимся цвѣткомъ; но ихъ число обусловливаетъ энергію питанія. У многолѣтнихъ растеній, кромѣ ассимилирующихъ П., имѣются еще П., служащіе вмѣстилищами запасовъ, напр., корни, корневища, луковицы и клубни. П., служащіе обмоложенію, остаются въ теченіе періода покоя въ неразвитомъ состояніи и лишь при наступленіи слѣдующаго періода вегетаціи переходятъ въ ассимилирующіе П. или вмѣстилища запасовъ. Къ этой категоріи П. принадлежатъ почки древесныхъ растеній, зимующія почки водяныхъ растеній, напр. Hottonia, Utricularia, Potamogeton и др. Сюда же относятся П. порослевые, развивающіеся отъ пня и корней срубленнаго дерева. П., служащіе размноженію, суть вегетативные отдѣлы сте

бля, отдѣляющіеся отъ материнскаго растенія и вырастающіе въ новые индивидуумы; таковы, напр., отпрыски земляники, луковички, появляющіяся въ соцвѣтіяхъ видовъ Allium, самостоятельно укореняющіеся пазушные побѣги Nasturtium, Glaux maritima и др.

Побѣгъ. П. арестантовъ. Согласно разъясненію правит. сената, арестантами именуются всѣ, содержащіеся подъ стражей, въ тюрьмѣ, рабочихъ домахъ, арестантскихъ отдѣленіяхъ или при полиціи и въ томъ числѣ и тѣ, которые содержатся во время производства надъ ними слѣдствія или суда ($^{1876}/_{305}$ Гортензоновъ). П. изъ означенныхъ мѣстъ преступленіемъ не почитается, но разсматривается, какъ самовольная отлучка изъ мѣста, назначеннаго для жительства (ст. 145 уст. о содерж. подъ страж. св. з. т. XIV, изд. 1890 — к. р. $^{1882}/_{8}$ Мурашева, $^{1885}/_{25}$ Анурина), и въ качествѣ таковой подводится подъ дѣйствіе ст. 63 мир. уст., которая за сіе дѣяніе налагаетъ арестъ не свыше 3 мѣсяц. или денежное взысканіе не свыше 300 руб. Независимо отъ взысканія, статьею 63 установленнаго, виновные возвращаются въ мѣста, опредѣленныя имъ для жительства. Самостоятельное значеніе придаетъ этому дѣянію лишь насильственный способъ выполненія его. Ст. 312 улож. по прод. 1895 угрожаетъ исправительными отдѣленіями арестанту, употребившему „для П. какое либо противъ стражи насиліе". Если П. учиненъ нѣсколькими арестантами по предварительному между собою уговору, то насилія противъ стражи не требуется, а достаточно взлома запоровъ помѣщенія; наказуемость — ссылка на поселеніе въ отдаленнѣйшихъ мѣстахъ Сибири (ст. 309, ч. 3). Повышаютъ наказаніе при П. нѣсколькихъ арестантовъ по соглашенію между собой слѣдующія обстоятельства: 1) насиліе противъ стражи — каторга не свыше 15 л.; 2) учиненіе зажигательства, или 3) смертоубійства — безсрочная каторга (ст. 309, ч. 1 и 2). Тѣмъ же наказаніямъ подвергаются и виновные въ побѣгѣ изъ подъ стражи во время пересылки изъ одного мѣста въ другое. Нѣкоторыя особенности представляетъ собою наказуемость П. арестантовъ, содержащихся при волостныхъ правленіяхъ. Т. к. арестантскія помѣщенія при волостныхъ правленіяхъ не представляютъ ничего общаго ни по своему назначенію, ни по тѣмъ формальностямъ, которыми обставленъ пріемъ въ нихъ заключенныхъ, съ мѣстами, устроенными для содержащихся подъ стражей, то къ случаямъ П. арестантовъ изъ сихъ мѣстъ, ст. 309 и 312 не примѣняются. Взломъ, насиліе противъ стражи и иныя условія, вызывающія примѣненіе сихъ статей въ прочихъ случаяхъ, обусловливаютъ лишь обсужденіе дѣянія по правиламъ о совокупности, при непремѣнномъ соблюденіи ст. 63 мир. уст. (к. р. $^{1885}/_{39}$ Романенко). Помимо П., учиняемаго самими арестантами, наказуемое дѣяніе представляетъ и освобожденіе ихъ изъ подъ стражи помощью стороннихъ лицъ. Различаются: освобожденіе изъ мѣста содержанія арестантовъ или во время пересылки ихъ. Въ первомъ случаѣ взломъ является необходимымъ элементомъ состава; наказуемость легчайшаго вида — каторга до 10 л. Во второмъ случаѣ, при отсутствіи квалифицирующихъ придатковъ, полагается каторга до 8 л. Затѣмъ въ обоихъ случаяхъ наказуемость возвышается при наличности насилія противъ стражи, смертоубійства или зажигательства (ст. 308 и 310 улож.).

П. ссыльныхъ. Опредѣленіе сего понятія находимъ въ ст. 446 уст. о ссыльн. (св. зак. т. XIV, изд. 1890). П. признается: 1) для ссыльно-поселенца отлучка безъ дозволенія изъ мѣста жительства долѣе 7 дней, если отлучившійся, по истеченіи сего срока, будетъ пойманъ, или если онъ самъ возвратится въ то мѣсто, откуда бѣжалъ, не прежде какъ черезъ 14 дней со времени отлучки. Равнымъ образомъ, считается П. и просрочка отпуска, если ссыльно-поселенецъ безъ уважительныхъ причинъ не явится въ мѣсто жительства чрезъ семь дней по окончаніи отпуска, менѣе чѣмъ на 1 мѣсяцъ даннаго, или 14 сутокъ, буде отлучка дозволена ему была на 1 мѣсяцъ или болѣе. 2) Для ссыльно-каторжнаго — самовольная отлучка изъ мѣста работы или находящагося при ней селенія долѣе 3 сутокъ, если отлучившійся послѣ сего срока будетъ пойманъ, или, если онъ самъ возвратится, не прежде какъ черезъ 7 дней со времени отлучки. Наказуемость степенится по слѣдующимъ основаніямъ; 1) ссыльно-каторжные караются за П. вообще строже, чѣмъ ссыльно-поселенцы. 2) П. внѣ Сибири обложены высшимъ наказаніемъ по сравненію съ П. въ Сибири. 3) Наказуемость возрастаетъ при повтореніи П. во второй и третій разъ; слѣдующіе П. караются высшей мѣрой наказанія, положеннаго за 3-й П. Въ зависимости отъ этихъ условій или различныхъ комбинацій ихъ назначаются: плети до 100 ударовъ; продленіе срока каторжныхъ работъ; обращеніе ссыльно-поселенца въ ссыльнокаторжника (ст. 445 уст. о ссыльн.). При семъ, ссыльно-поселенцы, обращенные въ каторжные, за слѣдующій П. караются уже, какъ каторжные за первый П. (ст. 447). Новое уголовное уложеніе сохраняетъ въ общихъ чертахъ конструкцію дѣйствующаго права. П. арестантовъ не признается наказуемымъ, если онъ былъ учиненъ ненасильственнымъ образомъ; П. ссыльныхъ всегда наказуемъ, при чемъ не означено срока, съ котораго отлучка ссыльнаго почитается П. Наказуемость состоитъ или въ заключеніи въ тюрьмѣ или исправительномъ домѣ; или въ продленіи срока поселенія или каторги (ст. 173—176 ул. 1903).

П. со службы по воинскому уставу о наказаніяхъ см. *дезертированіе*.

Побѣда (воен.), успѣхъ на театрѣ войны, выражающійся въ подчиненіи непріятеля предъявленнымъ ему требованіямъ; въ частности П. на полѣ сраженія — сохраненіе его за собой.

П. въ произведеніяхъ искусства олицетворяется женщиной съ пальмовой вѣтвью и вѣнцомъ въ одной рукѣ и отнятымъ у непріятеля оружіемъ въ другой.

Побѣдоносцевъ, Конст. Петров., извѣстный русскій цивилистъ, род. 1827, получилъ образованіе въ Имп. училищѣ правовѣдѣнія, началъ службу въ Прав. Сенатѣ; 1865 былъ назначенъ членомъ консультаціи при м. ю., затѣмъ 1868 сенаторомъ, 1872 членомъ Государственнаго Совѣта, а съ 1880 занимаетъ должность оберъ-прокурора Св. Синода. Педагогическая дѣятельность выразилась въ пятилѣтнемъ пребываніи на каѳедрѣ гражданск. права въ московскомъ универ. (1860—65), въ преподаваніи законовѣдѣнія Вел. Кн. Николаю Александровичу, Государю Императору Александру Александровичу, Вел. Кн. Владиміру Александровичу и нынѣ царствующему Государю Императору. Главный трудъ П. „Курсъ гражданскаго права", въ трехъ томахъ (послѣднее изданіе 1896 г.), обнимающій въ подробномъ изложеніи всю особенную часть русскаго гражданскаго права (т. I — семейственное и наслѣдственное, II — вотчинныя права, III — обязательственное право). Расположеніе матерьяла всюду по одному плану, общія характерныя черты даннаго института, краткій обзоръ вопроса въ римской и западно-европейской системахъ и очень подробная картина русскаго права, для созданія коей П. обильно пользуется законодательнымъ матерьяломъ, а главное, судебною практикою (по преимуществу кассаціонной); эти черты отличаютъ его трудъ отъ другихъ чисто теоретическихъ изложеній гражданскаго права. Наибольшую цѣнность представляетъ II т., слабѣе всѣхъ считается III. Кромѣ этого „Курса", писательская дѣятельность П. выразилась въ цѣломъ рядѣ трудовъ, изъ коихъ можно отмѣтить: „Судебное Руководство", „Матерьялы для исторіи приказнаго судопроизводства въ Россіи", „Историко-юридическіе акты переходной эпохи XVII—XVIII в.", „Историческія изслѣдованія по крѣпостному праву" и мн. др.

Побѣжалость, свойство многихъ минераловъ, преимущественно обладающихъ металлическимъ блескомъ, подъ вліяніемъ свѣта, воздуха и влажности измѣнять на поверхности свойственный имъ цвѣтъ и блескъ подъ вліяніемъ частичныхъ химическихъ процессовъ, затрогивающихъ только поверхность кристалла; такая П. можетъ быть или однoцвѣтная, выражаемая потускнѣніемъ поверхности (напр. самороднаго серебра, висмута), но чаще пестрая, отливающая разными цвѣтами радуги (мѣдный колчеданъ, пестрая мѣдная руда, желѣзный блескъ и др.).

П. у металловъ называется образованіе налета на поверхности. Свинецъ и цинкъ покрываются въ атмосферѣ сырого воздуха тонкимъ слоемъ окиси или углекислой соли, на серебрѣ образуется черный слой сѣрнистаго серебра, сталь при нагрѣваніи окрашивается въ зависимости отъ температуры въ желтый, красноватый и синій цвѣтъ, вслѣдствіе образованія слоя закись-окиси желѣза. Подобную же окраску принимаетъ и мѣдь. Цвѣта побѣжалости получаются лучше всего нагрѣваніемъ въ воздушной банѣ стали и желѣза, до 200°, мѣди до 120°, латуни выше 200°. Поверхность металла должна быть совершенно чистая и возможно гладко отполированная. Чугунъ, мѣдь, латунь и никкель при нагрѣваніи также даютъ цвѣта побѣжалости.

„По Бѣлу Свѣту", журн. подц., иллюстр., выход. отъ 1 до 11 разъ въ годъ въ с. Свиридовѣ Веневскаго у., Тульской губ.; изд.-ред. С. В. Озеровъ.

Повалишинъ, 1) Александръ Дмитріев., земскій дѣятель и писатель по земскимъ вопросамъ, род. въ 1844, образов. получилъ въ петербургскомъ университетѣ; окончивши курсъ наукъ по юридическому факультету, нѣкоторое время состоялъ въ корпораціи московскихъ присяжныхъ повѣренныхъ. Съ 1874 П. состоитъ рязанскимъ губернскимъ гласнымъ, 1895 занялъ мѣсто предсѣдателя рязанской ученой архивной коммиссіи. Работы П. посвящены исторіи Рязанскаго губернскаго земства; кромѣ того, П. принадлежатъ статьи по исторіи крѣпостного права въ Рязанской губерніи.

2) П., Илларіонъ Аѳанасьевичъ, вице-адмиралъ, род. въ 1739, ум. 1799 г., по окончаніи морского корпуса служилъ въ балтійскомъ флотѣ, 1760 участвовалъ въ осадѣ Кольберга, нѣсколько разъ ходилъ въ Средиземное море и въ Архангельскъ, 1790 отличился въ морскихъ сраженіяхъ при Красной Горкѣ и Выборгѣ, 1791 назначенъ членомъ адмиралтействъ коллегіи.

Повало - Швейковскій, Иванъ Семенов., декабристъ, род. 1789, ум. въ г. Курганѣ 1845. Былъ полковникомъ Саратовскаго пѣхотн. полка, обвиненъ послѣ 14 дек., какъ членъ южнаго о—ва, въ замыслахъ противъ свободы и личности Императора, приговоренъ къ смертной казни, замѣненной ему каторжными работами въ Нерчинскѣ, гдѣ былъ до 1840.

Повалуши, древне-русскія многоэтажныя зданія въ видѣ башенъ.

Повальная болѣзнь, см. *эпидемія.*

Повальная болѣзнь дичи и крупнаго рогатаго скота, признана эпизоотическою болѣзнью впервые 1878, Болингеромъ; прежде ее причисляли къ сибирской язвѣ. Встрѣчается она у оленей, козуль, дикихъ свиней; можетъ быть перенесена на рогатый скотъ, рѣдко на лошадей и домашнихъ свиней. Въ зоологическихъ садахъ она опасна, такъ какъ могутъ заразиться всѣ животныя. Зара-

женіе происходитъ не путемъ соприкосновенія съ больными животными, но путемъ посѣщенія зараженныхъ мѣстъ, лѣсныхъ пастбищъ и пойла. Болѣзнь поражаетъ преимущественно кожу, легкія и кишечникъ; смерть наступаетъ черезъ 1—6 дней. Мѣры борьбы тѣ же, что и при сибирской язвѣ; особенно важно обезвреживаніе труповъ. Поэтому необходимо въ лѣсу тщательно отыскивать падаль и зарывать глубоко въ отдаленныхъ мѣстахъ. По возможности, перемѣнить мѣсто водопоя и пастьбы, а старыя излюбленныя мѣста отгородить, сдѣлать недоступными.

Повальная глистная болѣзнь, у овецъ бываетъ при пастьбѣ на сырыхъ лугахъ и вызывается поѣданіемъ зародышей круглой глисты (Strongylus contortus). Болѣзнь эта не заразительна, но такъ какъ пасутся обыкновенно много животныхъ на одномъ мѣстѣ, то и болѣзнь носитъ повальный характеръ. По большей части, заболѣваютъ овцы на первомъ и второмъ году жизни. Симптомы не характерны, наступаетъ только нарушеніе питанія, малокровіе и исхуданіе. При вскрытіи, глисты обнаруживаются въ сычугѣ, часто и въ легкихъ. Лѣкарствами трудно вывести глистовъ. Нужно только питать усиленно больныхъ овецъ и на слѣдующую весну глисты сами покидаютъ желудокъ. Глисты встрѣчаются и у прочихъ животныхъ, но не производятъ замѣтныхъ нарушеній. Такъ, у рогатаго скота въ юномъ возрастѣ встрѣчается глиста (Strongylus convolutus) въ слизистой оболочкѣ сычуга; у свиней бываетъ глиста (Cheiracanthus hispidus) и вызываетъ иногда заболѣваніе.

Повальное (древ.), пошлина съ возовъ, „сваливающихъ" (выгружающихъ) товары.

Повальное воспаленіе легкихъ, заразная болѣзнь, свойственная рогатому скоту; характеризуется крупознымъ воспаленіемъ легкихъ и плевры. Съ 1860-хъ годовъ признано, что эпидемія происходитъ путемъ передачи заразнаго вещества — бактерій, сущность коихъ еще не удалось до сихъ поръ открыть. Доказано, что заразное вещество передается не только путемъ непосредственнаго соприкосновенія больныхъ животныхъ со здоровыми, но также и черезъ „посредниковъ"; при благопріятныхъ условіяхъ заразное вещество можетъ въ теченіе мѣсяцевъ сохраняться внѣ животнаго организма, напр., въ зараженныхъ хлѣвахъ. Развитіе эпидеміи въ стадѣ, а также по сосѣдству, бываетъ далеко не одинаково: иногда ограничивается однимъ животнымъ, часто заболѣваетъ 10—20%, иногда въ теченіе короткаго времени 80% всѣхъ животныхъ. Животныя, разъ перенесшія воспаленіе, заболѣваютъ во второй разъ лишь въ видѣ рѣдкаго исключенія. Первые симптомы проявляются приблизительно черезъ четыре недѣли послѣ зараженія, развиваются медленно и мало замѣтно и отличаются только лихорадочнымъ состояніемъ (температура до 40°). Заболѣваніе можетъ этимъ и ограничиться, перейти въ выздоровленіе, не проявившись болѣе ничѣмъ („скрытая форма"). Въ большинствѣ-же случаевъ къ первому періоду присоединяется второй, сопровождающійся тяжелыми явленіями. Помимо высокой температуры, отсутствія аппетита и вялости, выступаютъ ясные симптомы мѣстнаго заболѣванія легкихъ, какъ кашель, затрудненное дыханіе, стоны (при сильномъ воспаленіи плевры), наконецъ, при помощи выстукиванія обнаруживается тупой звукъ по большей части на одной сторонѣ, но также и на обѣихъ вслѣдствіе оплотнѣнія (гепатизаціи) легочной ткани. Иногда теченіе болѣзни идетъ быстрѣе и тяжелые симптомы проявляются черезъ 14 дней послѣ зараженія. Въ настоящее время производится обязательное убиваніе животныхъ съ явными симптомами болѣзни. При вскрытіи, на разрѣзѣ легкихъ, бѣловатыя перегородки между легочными дольками очень широки (5—8 мм.), заполнены желтоватою, полусвернувшеюся жидкостью; дольки состоятъ изъ плотной темнокрасной ткани, не содержащей воздуха; поверхность разрѣза имѣетъ видъ мрамора, а въ старыхъ очагахъ темнокрасный цвѣтъ уступаетъ мѣсто сѣро-желтому. Въ легочной ткани встрѣчаются омертвѣлые участки, окруженные бѣловатою капсулою (секвестръ). Нерѣдко, животныя продолжаютъ жить, хотя измѣненія въ легкихъ не вполнѣ изчезли. Эти то животныя, въ легкихъ коихъ встрѣчаются старые секвестры, а также тѣ животныя, которыя не проявили открыто заболѣванія, или находятся въ періодѣ выздоровленія, гл. обр. и распространяютъ заразу.

Самымъ энергичнымъ средствомъ для задержки дальнѣйшаго распространенія эпидеміи является немедленное убиваніе всего скота, послѣ появленія перваго заболѣванія; но эта мѣра связана съ большими потерями и издержками, а потому въ Германіи изданы слѣдующія постановленія: о всякомъ подозрительномъ случаѣ извѣщать немедленно ветеринарнаго врача; если онъ констатируетъ П. восп. л., то устраивается карантинъ и всѣ животныя считаются „подозрительными". Только съ полицейскаго разрѣшенія можно вводить и выводить здоровыхъ коровъ; выводъ разрѣшается только для немедленнаго убоя и съ соблюденіемъ извѣстныхъ мѣръ предосторожности. При такихъ-же условіяхъ разрѣшается пастьба и полевыя работы на еще здоровыхъ животныхъ. Если проявятся признаки заболѣванія, животныхъ немедленно отдѣляютъ „какъ подозрительныхъ въ зараженіи". Тѣ-же животныя, коихъ болѣзненное состояніе констатировано, убиваются, владѣльцу уплачивается 4/5 стоимости убитаго животнаго изъ капитала, составленнаго изъ взноса, обязательнаго со всѣхъ скотовладѣльцевъ.

Карантинъ можетъ быть снятъ только, когда будетъ убитъ весь скотъ или-же когда прошло шесть мѣсяцевъ со времени появленія послѣдняго заболѣванія и если была сдѣлана дезинфекція помѣщеній.

Мясо убитыхъ животныхъ можетъ идти въ пищу и продано, какъ малоцѣнное; въ случаяхъ сильнаго зараженія въ пищу идетъ только задняя четверть.

Подобныя-же мѣры борьбы съ П. восп. л. введены и въ Австріи съ 1892, благодаря чему эта эпизоотія значительно уменьшилась.

Правила борьбы съ распространеніемъ П. в. л. рогатаго скота въ Россіи изложены вмѣстѣ съ таковыми для другихъ инфекціонныхъ болѣзней, опубликованы 1902 (высоч. утвержденн. мнѣніе госуд. совѣта 12 іюня 1902).

Повальныя болѣзни свиней, острыя, заразныя, бактерійнаго характера, принадлежащія исключительно свиньямъ, считаются въ Европѣ двѣ — рожа и чума свиней. Кромѣ того, свиньи поражаются и другими заразными болѣзнями домашнихъ животныхъ, какъ, напр., ящуромъ, туберкулезомъ, сибирской язвой.

Чума свиней представляетъ собою типичную инфекціонную болѣзнь, причиняемую овальной формы бактеріями, сходными съ бактеріями септицеміи кроликовъ, куриной холеры, пнеймоніи. Чума такъ-же опасна, какъ и рожа. Смерть наступаетъ иногда черезъ нѣсколько часовъ, иногда принимаетъ хроническій ходъ, сообразно чему и болѣзненныя измѣненія различны. На кожѣ появляются красныя пятна и струпья; изъ внутренностей поражаются то легкія, то кишки. Въ легкихъ образуются воспалительные очаги съ омертвѣніемъ ткани и выпотами въ грудной плеврѣ и сердечной сумкѣ. Въ зѣвѣ и въ толстыхъ кишкахъ обнаруживаются дифтеритическіе налеты, струпья, увеличиваніе лимфатическихъ железъ; при продолжительной болѣзни — язвы и творожистые очаги. При быстромъ теченіи болѣзни не замѣтны мѣстныя пораженія, заболѣваніе общее; при хроническомъ обнаруживается кашель, поносъ, общее недомоганіе. Чума переходитъ отъ животнаго къ животному и чрезвычайно опасна вслѣдствіе хроническаго, малозамѣтнаго теченія. На 3/4 случаевъ чумы исходъ смертельный. См. *предохранительныя прививки.*

Поваренная соль, см. *соль.*

Поваренное искусство, состоитъ въ умѣньи приготовлять вкусные, легко перевариваемые и питательные напитки и кушанья. Многочисленныя находки остатковъ угля въ пещерахъ Франціи, Германіи, Англіи и др. странахъ показываютъ, что человѣкъ даже въ древнѣйшія времена, когда еще не имѣлъ даже глиняной посуды, пользовался огнемъ для приготовленія пищи.

По Геродоту, у скиѳовъ было очень распространено „нагрѣваніе камнями", состоящее въ томъ, что въ наполненную водой яму въ землѣ бросали раскаленные камни до тѣхъ поръ, пока вода не закипала. Кромѣ того, въ это время мясо пекли въ золѣ. П. и. у грековъ было развито гл. обр. въ Аѳинахъ и отличалось разнообразіемъ и количествомъ блюдъ. Еще большая роскошь въ этомъ отношеніи была развита въ Римѣ, гдѣ во время второй пунической войны происходили возстанія поваровъ, заставлявшихъ города подчиняться себѣ. Расточительность Лукулла и Гортензія сдѣлалась поговоркой. Во времена императоровъ, при Августѣ и Тиберіи образовались цѣлыя школы П. и., во главѣ которыхъ стоялъ Апицій. При Вителіи готовилось особое кушанье, стоившее 1.000,000 сестерцій и приготовляемое изъ мозговъ фазановъ, павлиновъ, языковъ фламинго, печени и селезенки дорогихъ морскихъ рыбъ. Въ средніе вѣка П. и. не было очень развито и главнымъ считалось не хорошее приготовленіе, а количество и питательность. Такъ напр. въ Англіи свѣжее мясо было мало распространено и Анна Болейнъ съѣдала на завтракъ фунтъ копченаго сала и выпивала кувшинъ пива.

Колыбелью нашего П. и. считается Италія. Екатерина Медичи, мать Карла IX, перенесла это искусство во Францію, но только при Людовикѣ XIV П. и. достигло во Франціи верха совершенства. Способами приготовленія, добавленіями приправъ, различнаго рода пряностей достигали того, что приправы затемняли вкусъ главнаго вещества, изъ котораго готовилось кушанье. Затѣмъ послѣ революціи произошелъ переворотъ въ П. и. и требовалось, чтобы каждое мясное кушанье сохраняло свой ароматъ и вкусъ, точно также какъ и овощи, которыя, кромѣ того, должны были сохранять и свою естественную окраску. Въ развитіи П. и. участвовали не только повара и кухарки, но также многіе ученые, философы и государственные люди. Ришелье, Мазарини придумывали новыя кушанья, а философъ Монтэнь не считалъ ниже своего достоинства написать книгу „Наука ѣды". Многія кушанья до сихъ поръ сохраняютъ названія ихъ изобрѣтателей. Въ Германіи въ отношеніи кухни всегда господствовало французское вліяніе. Древне-русская кухня была очень однообразна, хотя существовало много кушаньевъ, но одно походило на другое. Кушанья дѣлились на постныя и скоромныя. Особенностью русской кухни являются разнообразные пироги, щи, борщъ, селянка, каши, уха, ботвинья, чего вовсе не встрѣчается въ зап.-европейской кухнѣ. Изъ поваренныхъ книгъ наиболѣе извѣстны: „La cuisine classique" (Парижъ, 1890); „La cuisine de tous les pays"; Anthus, „Vorlesungen über Esskunst"; Kleinpaul, „Gastronomische Märchen" (1894); Молоховецъ, „Подарокъ молодымъ хозяйкамъ"; Malorties, „Menü".

Поваташное (древ.), пошлина, взимавшаяся съ артелей (ватагъ), за исклю-

ченіемъ ватагъ, высылаемыхъ ва промыслы монастырями. Эту пошлину собирали особые „поватажники“.

Повелительное наклоненіе, см. *наклоненіе.*

Поверстная книга, дополненіе къ книгѣ Большого Чертежа, содержащее разстояніе городовъ тогдашняго (XV—XVI в.) московскаго государства и заграничныхъ пунктовъ—отъ Москвы.

Поверстный срокъ, наибольшее время, допускаемое для чиновниковъ разныхъ вѣдомствъ при передвиженіяхъ ихъ для явки на службу, во время командировокъ, переводовъ съ мѣста на мѣсто и при первоначальномъ назначеніи. Оно исчисляется со времени полученія путевого казеннаго пособія или со дня донесенія объ отъѣздѣ; колеблется отъ 50 в. до 300 в. въ сутки по желѣзнымъ дорогамъ. То же наименованіе носитъ дополнительное время, назначаемое лицамъ, вызываемымъ въ суды по гражданскимъ дѣламъ; въ этомъ случаѣ П. с. исчисляется въ зависимости отъ разстоянія мѣста жительства вызываемыхъ лицъ и города, гдѣ разбирается дѣло.

Поверхностное натяженіе, см. *натяженіе поверхностное.*

Поверхностное удобреніе, внесеніе въ почву удобренія безъ дальнѣйшей его задѣлки.

Поверхностное цементованіе, см. *желѣзо.*

Поверхность, граница тѣла или общее двумъ тѣламъ. Простѣйшая П. плоскость, въ противоположность ей всѣ прочія П. наз. кривыми, какъ шаръ, конусъ и пр. П. раздѣляются по величинѣ гауссовой мѣры кривизны (см. *кривизна*) или по роду ихъ уравненій (см. *геометрія аналитическая*) на алгебрическія и трансцендентныя; алгебрическія П. въ свою очередь раздѣляются по порядку, т. е. по числу точекъ, въ которыхъ прямая можетъ пересѣчь П.

Къ гипотезамъ, лежащимъ въ основаніи геометріи, относится, что кривая П. можетъ быть разложена, за исключеніемъ нѣкоторыхъ точекъ и линій, на безконечно малыя плоскія части. Если ограничить вокругъ точки A на П. нѣкоторую часть оваломъ и суживать этотъ овалъ, то часть эта наконецъ станетъ плоскою, т. е. если изъ точки A на П. отложимъ по всѣмъ направленіямъ безконечно малыя длины, то совокупность всѣхъ этихъ линейныхъ элементовъ лежитъ въ одной опредѣленной плоскости — касательной плоскости въ A, которая слѣдовательно содержитъ всѣ касательныя въ A къ П. Эта плоскость показываетъ положеніе П. въ пространствѣ въ точкѣ A; положеніе П. въ отличіе отъ плоскости мѣняется отъ одной точки до другой. Перпендикуляръ, возставленный въ точкѣ A къ касательной плоскости, наз. нормалью П. въ этой точкѣ. Точка S, вокругъ которой нельзя ограничить одинъ или нѣсколько плоскихъ элементовъ П., наз. вершиной П.

П. линейчатая, такая П., на которой можно провести чрезъ каждую точку по крайней мѣрѣ одну прямую, совпадающую съ П., т. е. П. можетъ быть образована движеніемъ прямой линіи. Эта прямая линія наз. образующею (generatrix); кривая линія, описываемая нѣкоторою опредѣленною точкой образующей линіи, наз. направляющею. Если напр. прямая движется такъ, что постоянно пересѣкаетъ три неподвижныя прямыя въ пространствѣ, не лежащія по двѣ въ одной плоскости, то эта прямая образуетъ однополый гиперболоидъ (см. *гиперболоидъ*). Линейчатыя П. раздѣляются по роду ихъ уравненій на алгебраическія и трансцендентныя, алгебраическія подраздѣляются по степени уравненій. Линейчатая П. перваго порядка есть плоскость, второго порядка, кромѣ конуса и цилиндра, гиперболическій параболоидъ.

П. развертывающаяся, такая линейчатая П., которая можетъ быть развернута на плоскости безъ разрывовъ и складокъ, напр. П. цилиндра или конуса. Совокупность касательныхъ къ кривой двоякой кривизны (см. *кривыя*), напр. къ винтовой линіи, образуетъ П. развертывающуюся, самая же кривая наз. ребромъ возврата П. У конической П. ребро возврата превращается въ точку (вершину), которая у цилиндрической П. безконечно удалена.

Литература. Эйлеръ, „Introductio in analysin infinitorum“ (2 часть, 1748); Monge, „Applications de l'analyse à Géométrie“ (1809); Gauss, „Disquisitiones generales circa superficies curvas“ (1827); Gino Loria, „Il passato ed il presente delle principali teorie geometriche“ (2 изд. 1896; нѣмецкій переводъ: „Die hauptsächlichsten Theorien der Geometrie“, 1888); Darboux, „Leçons sur la théorie générale des surfaces“ (4 т., 1887—96); F. Klein, „Einleitung in die höhere Geometrie“ (1893—94, 2 т); Bianchi, „Vorlesungen über Differentialgeometrie“ (нѣм. пер., 1896). Учебники: Joachimsthal, „Anwendung der Differential- und Integralrechnung auf die allgemeine Theorie der Flächen“ (3 изд., 1890); Knoblauch, „Einleitung in die allgemeine Theorie der krummen Flächen“ (1888); Stahl und Kommerell, „Die Grundformen der allgemeinen Flächentheorie“ (1893). Со времени Плюккера и Куммера П. изучаются по нагляднымъ моделямъ, приготовляемымъ Нетеромъ и Бриллемъ въ Тюбингенѣ.

Поверхность нагрѣва, см. *паровой котелъ.*

Поверхность уровня, см. *уровенная поверхность.*

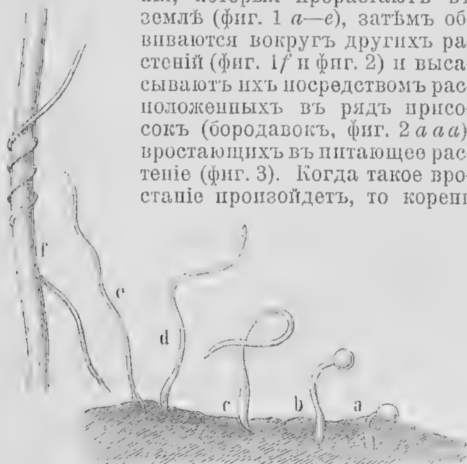
Повивальная бабка, см. *акушерка.*

Повивальное искусство, то же, что акушерство.

Повивальные институты, учебныя заведенія, въ которыхъ обучаютъ акушерству, см. *институты.*

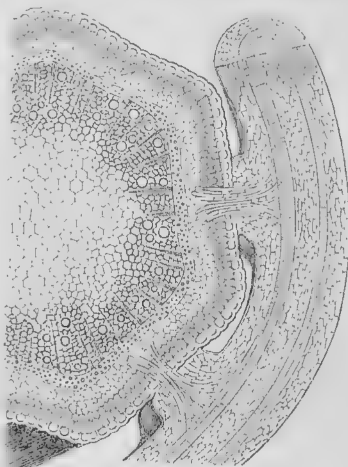
Повилика (Ipopola) или вьюнокъ (Convolvulus Sepium *L.*), см. *вьюнокъ.*

Повилица (Cuscuta *Tourn.*), родъ изъ семейства вьюнковыхъ (Convolvulaceae), заключающій безлистныя паразитныя растенія, которыя прорастаютъ въ землѣ (фиг. 1 *a—e*), затѣмъ обвиваются вокругъ другихъ растеній (фиг. 1*f* и фиг. 2) и высасываютъ ихъ посредствомъ расположенныхъ въ рядъ присосокъ (бородавокъ, фиг. 2 *a a a*), выростающихъ въ питающее растеніе (фиг. 3). Когда такое вростаніе произойдетъ, то корень отмираетъ. На безцвѣтномъ нитевидномъ стеблѣ П. затѣмъ появляются мясистые цвѣты, собранные пучками; плоды двугнѣздн., 4-сѣмянныя коробочки. Извѣстно около 90 видовъ П., распространенныхъ въ теплыхъ и умѣренныхъ климатахъ по всей землѣ. C. europaea *L.* (фиг. 2), имѣетъ 2—2,5 м. длины стебель и встрѣчается на картофелѣ, крапивѣ, хмѣлѣ, коноплѣ, викѣ, ивахъ. C. Epilinum *Weihe*, съ 30—60 см. длины стеблемъ и бѣлыми цвѣтами, паразитируетъ на льнѣ и часто причиняетъ значительный вредъ культурамъ. C. Epithymum *Smith*, имѣетъ 30—60 см. дл., красный стебель, встрѣчается въ средн. и южн. Европѣ и часто причиняетъ большой вредъ культурамъ клевера и люцерны. C. racemosa *Mart.* перенесена въ Европу изъ Бразиліи и встрѣчается у насъ на люцернѣ. C. lupuliformis *Krock.*, одинъ изъ крупнѣйшихъ видовъ, встрѣчается въ сѣв. Германіи, Австріи, Венгріи и средней Россіи на ивахъ, тополяхъ и кое-гдѣ вредитъ лупиновымъ полямъ. Въ качествѣ предохранительнаго средства противъ П., рекомендуется тщательная очистка посѣвныхъ сѣмянъ. См. Koch, „Die Klee- und Flachsseide, Entwickelung, Verbreitung und Vertilgung“ (Гейдельбергъ, 1880).



Фиг. 1. Проростки Cuscuta europaea.

Фиг. 2. Cuscuta europaea, паразитирующая на хмѣлѣ.



Фиг. 3. Стебель хмѣля и паразитирующей на немъ повилицы, въ разрѣзѣ.

Повинности военныя, бываютъ трехъ родовъ: а) натуральныя, отбываемыя работою или вещественными услугами со стороны гражданъ; б) постоянныя (воинская, военно-конная, постойная и пр.) и в) устанавливаемыя на время военныхъ дѣйствій (фуражная, квартирная, подводная и др.). Нерѣдко производится уплата за П. деньгами, или контрамарками, принимаемыми въ казначействахъ. Многія П., бывшія ранѣе натуральными, перешли нынѣ въ денежную форму (какъ болѣе равномѣрную и, потому, менѣе обременительную для населенія); въ виду этого платежи нерѣдко сохраняютъ у населенія свое прежнее названіе П.

Повислый (съ лат. nutans), въ ботаникѣ обозначеніе стебля, соцвѣтія, цвѣтка или плода, если верхушка ихъ пригибается къ землѣ, напр. у Carduus nutans, Silene nutans и пр.

Поводное (древ.), пошлина, существовавшая до 1756 и взимавшаяся съ покупателя лошади (съ повода); также называлась пошлина, установленная съ проходящихъ судовъ.

Поводъ (воен.), ремень, пристегиваемый къ уздечкѣ и служащій для управленія верховою лошадью; пристяжной П. въ артиллеріи—ремень, пристегиваемый къ уздечкѣ и къ хомуту подручной лошади, для того, чтобы ее было легче держать въ сборѣ.

Повозки военнаго обоза, назначаются для перевозки за арміей провіанта, патроновъ, казны и письменныхъ дѣлъ, больныхъ и раненыхъ; конструкція этихъ П. должна обезпечивать удобовмѣстимость

и легкость ихъ на ходу; въ русской арміи приняты П. парныя, обр. 1884 для провіанта и другихъ грузовъ (выработана полк. Никифоровымъ) и обр. 1883 инструментальная для полевой артиллеріи (системы полк. Даниловскаго), обѣ 4-хъ колесныя; одноконныя двуколки, хозяйственная (полк. Никифорова 1890) и патронныя для пѣхоты (полк. Никифорова 1893) и для кавалеріи (ген.-м. Энгельгардта 1887). Кромѣ того, къ П. в. о. относятся походныя кузницы, лазаретныя линейки и аптечныя двуколки.

Повойникъ, женскій головной уборъ, дѣлавшійся изъ холста или др. тканей, съ тульей, нѣсколько расширявшейся кверху.

Повойничковыя (Elatinaceae), семейство двудольныхъ растеній, заключающее около 20 видовъ болотныхъ и водяныхъ растеній съ супротивными или мутовчатыми листьями и мелкими, б. ч. пазушными цвѣтами трехъ- или шестичленнаго типа.

Поволжье, исторія заселенія, см. *колонизація внутренняя.*

Поворачиваніе артиллерійскаго орудія, при наводкѣ въ горизонтальной плоскости производится правиломъ, а если его нѣтъ, въ лафетахъ—гандшпугомъ, въ мортирныхъ станкахъ—поворотнымъ брусомъ, а въ береговой артиллеріи при помощи поворотныхъ рамъ. Для П. орудія въ вертикальной плоскости служатъ подъемные механизмы.

Поворино, Рождественское, с. Воронеж. губ., Новохоперск. у., при р. Хопрѣ; жит. 8400, школа, 40 торгов. и 74 промышленныхъ завед., базары, ярмарка; въ 4-хъ верстахъ къ юго-вост. одноименная узловая станція ж. д., съ которой отправляется до 3½ милл. пуд. преимущественно хлѣбныхъ грузовъ.

Поворотливость (морск.), способность судна поворачиваться въ ту или другую сторону при уклоненіи руля отъ діаметральной плоскости; степень П. зависитъ отъ площади погруженной въ воду части руля и отъ относительныхъ размѣровъ и конструкціи подводной части судна.

Поворотная рама (артилл.), приспособленіе для поворачиванія въ горизонт. плоскости орудій береговой артиллеріи; желѣзная брусчатая рама устанавливается на каткахъ и съ помощью особаго механизма изъ зубчатыхъ колесъ вращается по рельсамъ вокругъ шкворня; лафетъ орудія ставится на П. р.

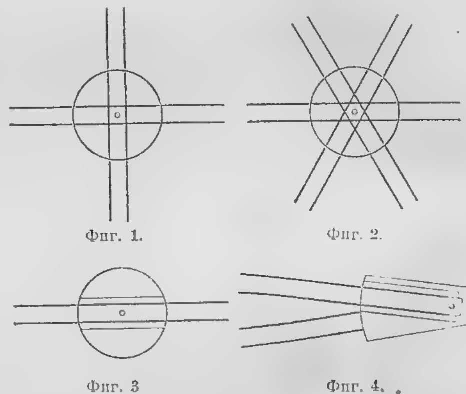
Поворотное (поворотная, древн.), пошлина, взимавшаяся во многихъ русск. городахъ съ оптовыхъ товаровъ, вывозимыхъ изъ гостинныхъ дворовъ (при воротахъ), смотря по цѣнности и вѣсу этихъ товаровъ. Уничтожена въ 1652, но вновь возстановлена (1711) Петромъ Великимъ подъ названіемъ „П. сбора", платимаго возчиками при въѣздѣ въ Земляной городъ; сборъ существовалъ до 1727.

Поворотные круги или тропики, на воображаемой сферѣ небесной и на земномъ шарѣ два параллельныхъ круга по обѣ стороны экватора на разстояніи, равномъ наклонности эклиптики къ экватору ($23^1/_2{}^0$); сѣверный П. к. наз. тропикомъ Рака, южный — тропикомъ Козерога. П. к. небесной сферы касаются эклиптики въ точкахъ солнцестояній; солнце описываетъ ихъ во время солнцестояній.

Поворотный брусъ (артилл.), деревянный или желѣзный брусъ, къ переднему концу котораго прикрѣплена ось съ колесами и съ отверстіемъ для надѣванія на вдѣланный въ платформу шкворень; П. б. служитъ для поворачиванія въ стороны мортирныхъ станковъ.

Поворотный кранъ, см. *подъемныя машины.*

Поворотный кругъ, приспособленіе для перемѣны направленія оси вагоновъ или паровоза. Діаметръ круга для паровоза съ тендеромъ не менѣе 12 м., во всякомъ случаѣ настолько большой,



Фиг. 1. Фиг. 2.

Фиг. 3 Фиг. 4.

чтобы центръ тяжести паровоза (надо принимать во вниманіе и воду въ паровозѣ, и тендерѣ) былъ надъ цапфой круга. Для малыхъ П. к. ямы устраиваются закрытыя. Круги бываютъ тогда о двухъ перпендикулярныхъ путяхъ (фиг. 1) или о трехъ (фиг. 2). Для большихъ круговъ (паровозы и вагоны съ телѣжками) круги устраиваются объ одномъ пути (фиг. 3) или даже въ видѣ части круга (фиг. 4). Основными требованіями, предъявляемыми къ П. к., суть: система балокъ, поддерживающихъ рельсы, должна быть, по возможности, жестка, П. к. долженъ легко поворачиваться, вкатываніе на П. к. и выкатываніе должны происходить безъ ударовъ и толчковъ. Небольшіе П. к. отливаются изъ чугуна. Большіе П. к. поддерживаются стальными фермами. П. к. бываютъ слѣдующихъ типовъ: 1) средняя цапфа служитъ лишь направляющей — кругъ поддерживается на окружности, поддерживаемой шарами; 2) средняя цапфа поддерживаетъ П. к., поддерживаемый и на окружности — для паровозовъ; 3) средняя цапфа несетъ на себѣ всю нагрузку. Для небольшихъ

П. к. не требуется приспособленія для ихъ поворачиванія. Въ большихъ П. к. дѣлаютъ втулки, въ которыхъ помѣщаютъ рычаги для поворачиванія. Скорость на окружности П. к. около 30 м. въ минуту. При вагонномъ П. к. на каждомъ концѣ ихъ дѣлается защелка, падающая при приведеніи П. к. въ надлежащее положеніе въ особое гнѣздо, помѣщенное на окружности ямы П. к., и удерживающая П. к. въ покоѣ при вкатываніи и скатываніи съ него подвижного состава.

Поворотный кругъ (артилл.): 1) въ лафетѣ металлическое кольцо, служащее для поворачиванія винта подъемнаго механизма; 2) у повозокъ кругъ на передней оси, по которому при поворотѣ скользитъ такой же кругъ, укрѣпленный въ передней части кузова.

Поворотный мостъ, см. *мосты* (табл.).

Поворотъ судна, переходъ съ одного галса на другой или перемѣна курса; для П. уклоняютъ руль въ сторону отъ діаметральной плоскости, причемъ на парусныхъ судахъ переставляютъ соотвѣтствующимъ образомъ паруса, а на паровыхъ судахъ при 2 колесахъ или 2 винтахъ — даютъ колесу или винту съ одного борта передній, а съ другого задній ходъ.

Повреждение беззубаго края челюсти у лошади, происходитъ отъ неправильнаго или слишкомъ сильнаго взнуздыванія, что неизбѣжно для горячихъ лошадей. Выражается болью, опухолью, иногда нарывами, захватывающими даже кость. При этомъ необходимо оберегать больное мѣсто, давать мягкій кормъ, промывать рану и смазывать заживляющими средствами.

Повреждение имущества, какъ самостоятельное уголовно-юридическое понятіе, сравнительно недавняго происхожденія. Римляне преслѣдовали П. и. частнымъ искомъ ex lege Aguilia, и только нѣкоторые случаи, имѣвшіе публичный интересъ, облагали наказаніемъ (сюда, напр., относились: поврежденіе деревьевъ, посѣвовъ, виноградниковъ, стѣнъ, дорогъ, воротъ и пр.). Средневѣковое право держалось приблизительно того же взгляда, карая лишь отдѣльные виды П. и не объединяя ихъ въ одно общее понятіе. Даже въ XIX в. многіе партикулярные германскіе кодексы сохраняли старую точку зрѣнія: такъ, код. баварскій 1813, ганноверскій 1840, саксонскій 1855 облагали наказаніемъ лишь то П. и., которое учинено было умышленно и притомъ по мотивамъ злобы или мести. Англійское право и до нынѣ ограничиваетъ область наказуемаго поврежденія случаями порчи чужого имущества, коего цѣнность превышаетъ 5 ф. ст.; въ остальныхъ случаяхъ судъ имѣетъ лишь факультативное право подвергать виновнаго легкимъ наказаніямъ. Въ конструкціи современныхъ западно-европейскихъ кодексовъ наблюдаются 2 типа. Одинъ, германскій, характеризуется выдѣленіемъ изъ общаго понятія поврежденія случаевъ, отмѣченныхъ спеціальными признаками, въ особую группу, такъ называемыхъ общеопасныхъ преступленій; по конструкціямъ другого, французскаго типа, П. и. есть единое понятіе, объемлющее все виды порчи и истребленія имущества.

Субъектомъ этого дѣянія можетъ быть всякое вмѣняемое лицо. Объектомъ—чужое имущество. Послѣднее должно представлять собою вещь, какъ конкретный предметъ внѣшняго міра, имѣющій извѣстную хотя бы минимальную, рыночную цѣнность и находящійся въ чьемъ либо владѣніи. Признакъ „чужая вещь" указываетъ на невозможность наказуемаго поврежденія своего имущества. Своими вещами всякое правоспособное лицо вольно распоряжаться по своему усмотрѣнію. Со стороны внутренней требуется умыселъ; неосторожность ненаказуема, кромѣ случаевъ, особо закономъ предусмотрѣнныхъ. Внѣшнее дѣйствіе состоитъ въ порчѣ или истребленіи, т. е. уголовно-юридическое понятіе П. и. охватываетъ собою весь рядъ случаевъ отъ полнаго уничтоженія вещи до нанесенія ей незначительной порчи (загибаніе листовъ въ книгѣ, отмѣтокъ карандашомъ въ ней и проч.). Связующимъ всѣ эти случаи моментомъ является общее значеніе П. и., какъ умаленія имущественной годности вещи. Только то, что лишаетъ вещь вполнѣ или отчасти способности удовлетворять своему назначенію, можетъ быть отнесено къ П. и.; использованіе вещи, согласно ея назначенію, какъ напр. сожженіе фейерверка или изношеніе платья, не можетъ быть квалифицируемо, какъ П. и., а должно быть обсуждаемо на основаніи постановленій о самовольномъ пользованіи и присвоеніи. Оконченнымъ дѣяніе признается съ момента нанесенія чужой вещи вреда, умаляющаго имущественную годность.

Въ дѣйствующемъ русскомъ правѣ понятіе П. и. еще не достигло надлежащихъ полноты и единства. Исторія его начинается съ Уложенія 1845. Въ памятникахъ стараго русскаго права, не исключая и Свода, говорилось лишь о П. и. огнемъ. Дѣйствующее право содержитъ общія постановленія о П. и. въ уставѣ о наказ., выдѣляя въ уложеніе лишь наиболѣе тяжкіе случаи его. Ст. 152 уст. о наказ. облагаетъ денежной пеней не свыше 25 руб. виновнаго въ поврежденіи чужихъ канавъ, изгородей или чужого движимаго имущества; наказаніе это возвышается во вниманіе къ особенностямъ объекта П. и., именно: за убой и изувѣченіе чужихъ животныхъ полагается арестъ не свыше 3 мѣсяцевъ или денежное взысканіе до 100 р. (ст. 153); за умышленное поврежденіе принадлежащихъ нанимателю сложныхъ машинъ виновный въ томъ сельскій рабочій подвергается аресту до 3 мѣсяцевъ или даже тюремному заключенію до 1 года (ст. 153 $^{1-2}$). Привилегированный случай П. и. представляетъ порча чужихъ деревьевъ

въ садахъ (ст. 145), караемая денежнымъ взысканіемъ до 10 руб. (о поврежденіи чужого лѣса, см. *порубка*). Содержащіяся въ уложеніи постановленія о П. и. разсѣяны по разнымъ отдѣламъ кодекса. Общее значеніе имѣютъ среди нихъ лишь ст. 1621 и 1622. Первая караетъ заключеніемъ въ арестантскихъ отдѣленіяхъ или въ тюрьмѣ виновныхъ въ умышленномъ поврежденіи или истребленіи чужихъ строеній, кораблей или судовъ, или же садовъ, лѣсовъ и огородовъ. Слѣдующая затѣмъ ст. 1622 ул. говоритъ объ истребленіи или поврежденіи чужихъ письменныхъ актовъ или документовъ. Это дѣяніе отчасти выходитъ за предѣлы имущественныхъ посягательствъ вообще, ибо не всѣ документы имѣютъ хотя бы косвенное имущественное значеніе, отчасти же уклоняется и отъ чистаго типа П. и. въ частности, ибо можетъ служить средствомъ къ доставленію виновному противозаконной выгоды. Послѣднее обстоятельство вызываетъ повышеніе наказанія отъ заключенія въ тюрьмѣ до заключенія въ арестантскихъ отдѣленіяхъ по ст. 1657 ул. (мошенничество). Во всѣхъ описанныхъ случаяхъ преслѣдованіе возбуждается не иначе, какъ по жалобѣ потерпѣвшаго (ст. 1625 прим.). Спеціальныя постановленія о П. и., какъ сказано, разбросаны по разнымъ рубрикамъ нашего кодекса; разъединеніе ихъ чрезвычайно усложняетъ общую конструкцію П. н. и препятствуетъ цѣльности картины. Масса казуистическихъ постановленій представляетъ собою картину весьма пеструю, въ которой чрезвычайно трудно разобраться и уловить общія руководящія идеи. Несравненно проще и яснѣе система новаго уголовнаго уложенія, объединяющая въ гл. XXX всѣ случаи П. и., путей сообщенія, предостерегательныхъ, граничныхъ и т. п. знаковъ или иныхъ предметовъ. Общее постановленіе грозитъ арестомъ не свыше 1 мѣсяца или денежной пеней не свыше 100 р., виновному въ умышленномъ П. чужого и. (см. 547). Если причиненный ущербъ превышаетъ 500 руб., то виновный наказывается арестомъ на срокъ не ниже 3 мѣсяцевъ или денежной пеней не свыше 300 руб.; за маловажное П. и. полагается денежная пеня до 25 р. Таково общее правило; за нимъ слѣдуетъ въ развитіи его цѣлый рядъ статей, установляющихъ повышеніе наказанія по слѣдующимъ основаніямъ: 1) особенности объекта: засариваніе рѣки, канала, источника или колодца, безъ отравленія, однако, воды; поврежденіе путей сообщенія, ихъ приспособленій и сооруженій; П. граничныхъ, межевыхъ, заявочныхъ и т. п. знаковъ; фруктовыхъ садовъ, виноградниковъ, посѣвовъ (ст. 549); публичныхъ памятниковъ, предметовъ наукъ или искусствъ, принадлежащихъ государственнымъ или общественнымъ хранилищамъ; сооруженій для обороны страны; гидротехническихъ сооруженій, предостерегательныхъ знаковъ, чужого скота, рыбы; чужихъ документовъ, писемъ; церкви, священныхъ предметовъ, могилъ, надгробныхъ памятниковъ; 2) по признаку общеопасности — поврежденіе водопроводнаго, газопроводнаго или электропроводнаго снарядовъ; строеній и судовъ, буде тамъ находился человѣкъ; копей, рудниковъ, нефтяныхъ источниковъ; пожарныхъ и спасательныхъ снарядовъ; телеграфныхъ, телефонныхъ и желѣзнодорожныхъ сооруженій; П. всякаго и. поджогомъ, взрывомъ или потопленіемъ. Такимъ образомъ, въ новомъ уголовномъ уложеніи глава XXX всецѣло исчерпываетъ вопросъ о П. и. См. Lüder, „Die Vermögensbeschädigung“ (Лейпцигъ, 1867); „Объяснительная записка къ проекту редакціонной комиссіи“ (т. VII).

„Повременное изданіе о полезныхъ изобрѣтеніяхъ въ искусствахъ, художествахъ и ремеслахъ и важнѣйшихъ предметахъ земледѣлія и торговли“, издаваемое при московской губернской гимназіи період. изд., ежемѣсячно выходившее въ 1809—10. Продолженіе „Журнала полезныхъ изобрѣтеній“.

„Повременное изданіе Императорской россійской академіи“, академическій журналъ, выходившій въ 1829—32 частями (всего 4).

Повторительное оружіе, см. *магазинное оружіе*.

Повторительный кругъ, см. *теодолитъ*.

Новуа де Варзимъ (Póvoa de Varzim), г. въ португ. окр. Порто (пров. Миньо), на бер. Атлантич. ок., при ж. д., портъ, морское купанье, рыболовство, жит. (1890) 12,463.

Повышеніе, на биржѣ, см. *спекуляція*.

Повѣнецкій уѣздъ, Олонецкой губ., лежитъ въ сѣв.-зап. ея углу и занимаетъ 35,238 кв. в. Поверхность холмистая. Значительная часть у. покрыта болотами. Орошается р. Повѣнчанкой, Выгомъ, Суной, Кумсой; много озеръ. Земли 3.828,494 дес., изъ нихъ: частновлад. 13,721 д., крест. 710,362 д., казен. 3.079,572 д., монаст. 4671 д., город. 20,162 д. Пахатной 187,180 д., сѣнокос. и пастбищн. 96,757 д., лѣсной 2.322,432 д., остальной удобн. 738,318 д., неудобн. 483,807 дес. Земледѣліе даетъ весьма скудные результаты; посѣвная площадь 1901 г. составляла 5699 дес.; сборъ 322,599 пуд. зерна. Подъ картофелемъ 325 дес., котор. даютъ 136,024 пуд. Подъ льномъ 100 дес. съ которыхъ собрано 1601 пуд. сѣмени и 1073 пуд. волокна, конопля занимаетъ 138 д., сборъ 2236 пуд. сѣмени и 2139 пуд. волокна. Луговъ 26,538 д., въ томъ числѣ 6954 д. заливныхъ. Сѣна накошено 3.366,268 пуд. Скотоводство незначительно: всего въ у. 31,191 головъ, въ томъ числѣ 4736 лошадей, 15,131 рогат. скота, 11,319 овецъ, 5 свиней. Такъ какъ хлѣбопашество не обезпечиваетъ населенія, то оно занимается подсобными промыслами, дающими 118,335 руб. ежегодно. Лѣснымъ промысломъ занималось 3578 душъ; бре-

венъ заготовлено 277,986, дровъ 7303 кв. с. Заработали 48,829 руб. Охотой занималось 1528 душъ; убито звѣрей на сумму 11,103 руб. Рыбная ловля составляетъ одинъ изъ незначительныхъ заработковъ. Ею занималось 1114 душъ; рыбы выловлено на 23,092 руб. На работы въ другія губ. уходило 647 душъ; сумма заработка 9320 руб. На судахъ работало 97 душъ, выработало 4400 руб. Извозомъ занималось 470 чел. и заработали 9200 руб. Кустарн. промыслы незначительны; они дали населенію всего 2297 руб. заработку. Населеніе, по переп. 1897, вмѣстѣ съ городск. исчислено 26,257 душъ об. пол. (12,379 м., 13,878 ж.); преимущественно кореловъ и великороссовъ. Браковъ 1901 заключено 218, родилось 1229, умерло 948, естествен. прирость 281. Фабрикъ и заводовъ 10 съ 95 рабочими. Сумма производства 144,671 руб. Мелкихъ торгово-промышл. предпріятій 110 при 113 рабочихъ. Сумма производства 5304 руб. 4 ярмарки съ оборотомъ до 181,875 руб. Торгов. документовъ 1901 выдано 244. Больницъ 3 на 36 кроватей. 5 врачебн. и фельдшерск. пунктовъ. Школъ 66, въ томъ числѣ: 6 образцовыхъ, 29 земскихъ и 31 церковн.-приходск. Библіотекъ читаленъ 6.

Повѣнецъ, уѣздный городъ Олонецкой губ., подъ 62° 51′ с. ш. и 34° 42′ в. д., лежитъ на берегу Онежскаго озера при устьѣ р. Повѣнчанки. Жителей, по переп. 1897, числится 1409 душъ об. пол. Браковъ 1901 заключено 9, родилось 58, умерло 50, естеств. прирость 8. Торговыхъ документовъ выдано было 71. Зданій свыше 200. Церквей православн. 3, часовенъ 5. Больница на 25 кроватей, богадѣльня. Благотворительн. обществъ 2. Учебныхъ заведеній 3: городс. училище, ремеслен. училище и земская школа. Земская библіотека.

Повѣренность (торговая), препорученіе кому либо опредѣленныхъ торговыхъ дѣйствій. Уст. различаетъ договоры торгов. П. двухъ родовъ: на производство торга и на хожденіе по таможенному дѣлопроизводству. Сюда же пріурочены правила дѣятельности комиссіонеровъ.

Повѣритель, должность, по вольному найму, въ повѣрочныхъ палаткахъ. Назначаются отдѣломъ торговли, послѣ выдержанія соотвѣтствен. экзамена въ главной палатѣ мѣръ и вѣсовъ; бываютъ старшіе и младшіе П., въ число послѣднихъ допускаются женщины. Въ Финляндіи обязанности П. возложены на землемѣровъ.

Повѣрка (воен.), см. *перекличка.*

Повѣрка нулевой линіи прицѣливанія (артил.), служитъ для убѣжденія въ параллельности этой линіи оси канала оружія.

Повѣрка торговыхъ мѣръ и вѣсовъ, производится по закону 1899 или въ повѣрочныхъ палаткахъ, гдѣ онѣ учреждены, или при городскихъ управахъ, или при казенныхъ палаткахъ. П. спеціальныхъ измѣрительныхъ приборовъ (водомѣровъ, манометровъ, электрометровъ и т. п.), а также мѣръ и вѣсовъ особой точности производится только въ главной палатѣ мѣръ и вѣсовъ; повѣрка метрическихъ мѣръ, допущенныхъ у насъ факультативно, также предоставлена нѣкоторымъ повѣрочнымъ палаткамъ. См. *мѣры и вѣсы.*

Повѣрочные сборы (воен.), установлены 1894 для фактическаго учета чиновъ запаса и повѣрки физической годности ихъ къ службѣ; производятся по мѣрѣ надобности, причемъ запасные собираются не болѣе, какъ на 1 сутки, въ городахъ — въ полицейскія части или участки, а въ уѣздахъ — въ волостныя правленія. За границей П. с. производятся періодически (1—2 раза въ годъ).

Повѣрочныя комиссіи, были учреждены, на основаніи закона 9 апрѣля 1863, въ губ. сѣверо-западныхъ и 4 уѣздахъ (Инфляндіи) Витебской губ. по одной на уѣздъ (въ Гродненской губ. одна изъ комиссій была на 2 уѣзда), изъ мирового посредника и двухъ членовъ: отъ м—въ внутреннихъ дѣлъ и финансовъ; затѣмъ было предоставлено виленскому генералъ-губернатору учреждать дополнительныя комиссіи, за счетъ процентнаго сбора съ помѣщичьихъ земель. Комиссіи занимались повѣркою существовавшихъ денежныхъ повинностей помѣщичьихъ крестьянъ и опредѣленіемъ размѣра слѣдовавшихъ съ нихъ, послѣ освобожденія отъ крѣпостной зависимости, выкупныхъ платежей. Закрыты 1866, съ передачею дѣлъ съѣздамъ мировыхъ посредниковъ.

Повѣрочныя палатки, постепенно учреждаются, по закону 4 іюня 1899, въ тѣхъ пунктахъ Имперіи, гдѣ желательно сосредоточить повѣрку и клейменіе торговыхъ мѣръ и вѣсовъ. До 1 января 1903 открыто 20 палатокъ (въ Спб. 2, Москвѣ, Варшавѣ, Харьковѣ, Одессѣ, Ригѣ, Кіевѣ, Нижнемъ-Новгородѣ, Тулѣ, Нахичевани на Дону, Муромѣ, Вильнѣ, Екатеринбургѣ, Казани, Саратовѣ, Екатеринославѣ, Екатеринодарѣ, Уфѣ и въ с. Павловѣ, районѣ кустарнаго изготовленія вѣсовыхъ коромыселъ); въ этомъ году разрѣшено устроить подвижную вагонъ-палатку, разъѣзжающую по желѣзнымъ дорогамъ. П. п. подчинены главной палатѣ мѣръ и вѣсовъ (см.) и состоятъ изъ завѣдующихъ, старшихъ и младшихъ повѣрителей (см.). Даютъ ежегоднаго дохода казнѣ (1902) около 300 т. р.; завѣдуютъ также повторительной повѣркой (разъ въ 3 года) всѣхъ торговыхъ мѣръ и вѣсовъ и имѣютъ право ревизіи обращающихся въ торговлѣ измѣрительныхъ приборовъ.

Повѣствованіе, въ прежнихъ руководствахъ теоріи словесности признается однимъ изъ главныхъ родовъ прозы, и отличіемъ П. отъ описанія считается то, что оно изображаетъ предметъ во времени, тогда какъ описаніе даетъ образъ въ пространствѣ. П. представляетъ рядъ хронологическихъ моментовъ. Поэтому къ П.

относили исторію, лѣтопись, записки, біографіи, характеристики. Однако, уже въ этой классификаціи видна неточность, такъ какъ ни въ характеристикахъ, ни въ исторіи нѣтъ П. въ чистомъ видѣ; а вслѣдствіе этого правильнѣе считать П. не самостоятельнымъ родомъ прозы, а однимъ изъ элементовъ, могущихъ входить въ составъ, какъ прозаическихъ, такъ и стихотворныхъ произведеній.

„Повѣствователь Древностей Россійскихъ, или собраніе разныхъ достопамятныхъ записокъ, служащихъ къ пользѣ исторіи и географіи россійской“, сборникъ историческихъ матерьяловъ, издававшійся Н. И. Новиковымъ и служащій продолженіемъ „Древней Россійской Вивліоѳики“. Вышелъ всего одинъ выпускъ; полагаютъ, что сборникъ этотъ подвергся запрещенію и уничтоженію.

Повѣстка, есть одинъ изъ способовъ вызова сторонъ, свидѣтелей, экспертовъ, словомъ, всѣхъ тѣхъ лицъ, присутствіе коихъ требуется для разбора судебнаго дѣла. Уставъ говоритъ о П. въ двухъ мѣстахъ: ст. 61—66 для мировыхъ суд. учрежденій и ст. 276—292 для общихъ судебныхъ установленій. Законъ подробно опредѣляетъ содержаніе П., причемъ для общ. судебн. установл. присоединяется требованіе о врученіи вмѣстѣ съ П. копіи искового прошенія и копіи документовъ, представленныхъ при ономъ, если П. вручается процессуальному противнику (т. н. приложенія П.). Врученіе П. подъ подпись о полученіи возлагается на судебныхъ приставовъ, судеб. разсыльныхъ, на полицію, сельское и волостное начальство. Если жительство находится въ округѣ другого суда, то П. пересылается черезъ этотъ судъ, а если адресатъ заграницей, то она вручается черезъ минис. иностр. дѣлъ. П. доставляется самому адресату, хотя бы и внѣ его дома, домашнимъ, можетъ быть вручена прислугѣ или сосѣдямъ для передачи, если эти лица согласятся на это; оставляется у старосты, мѣстной полицейской власти, если нѣтъ лицъ, соглашающихся принять для передачи. При врученіи П. не лично, другой экземпляръ ея прибивается къ дому полицейскаго или волостного управленія. Объявленія о вызываемыхъ лицахъ, кромѣ того, выставляютъ еще въ пріемной суда. При врученіи П. несостоятельному, таковая доставляется лицу, завѣдующему его дѣлами, равно и тогда, когда адресатъ компанія, товарищество и т. п., но при полномъ товариществѣ П. можетъ быть вручена любому изъ товарищей, живущихъ въ мѣстѣ нахожденія фирмы. При нежеланіи росписаться, вручающій означаетъ это обстоятельство и причины отсутствія подписи на обоихъ экземплярахъ П., а при уклоненіи отъ принятія управомоченъ брать съ собой двухъ свидѣтелей врученія изъ мѣстныхъ полицейскихъ служителей по своему усмотрѣнію (ст. 284, 286).

Повѣстка (военн.), сигналъ на барабанѣ или трубѣ (горнѣ), подаваемый за 1/4 часа до вечерней зари.

„Повѣстка къ магазину для распространенія общеполезныхъ знаній и изобрѣтеній“, ежемѣсячное въ 1795 приложеніе къ „Магазину общеполезныхъ знаній и изобрѣтеній“.

Повѣсть, или новелла, родъ эпическихъ произведеній, въ стихахъ и прозѣ, см. *эпическая поэзія*.

Повѣтъ, территоріальная единица въ Польшѣ и западной Россіи, соотвѣтствующая уѣзду и въ предѣлахъ Россіи переименованная въ уѣздъ.

Повѣшеніе (Suspensio), насильственная форма смерти. Повѣшенный умираетъ вслѣдствіе задушенія, вслѣдствіе того, что веревка или другое орудіе удавленія прижимаетъ корень языка къ задней стѣнкѣ глотки и т. обр. доступъ воздуха прегражденъ. Въ то же время петля давитъ также на большіе венозные стволы шеи и прекращаетъ оттокъ крови отъ мозга и наконецъ кровообращеніе мозга. На шеѣ повѣшеннаго остается знакъ отъ петли, достигающій 5 мм. глубины. На днѣ этой борозды верхняя кожа иногда высыхаетъ, твердѣетъ и окрашивается въ буроватый цвѣтъ. Лицо красновато-синее, вздутое, глаза съ блескомъ и напряженной роговицей; языкъ высовывается нѣсколько между губъ или ущемляется между зубами. Во внутреннихъ органахъ находятъ: мозгъ и легкія переполнены темнокрасной жидкой кровью; правое сердце расширено, содержитъ кровь, лѣвое — пусто. Маленькія кровоизліянія въ мозгу, подъ плеврой и въ другихъ мѣстахъ. Судебно-медицинское опредѣленіе П. иногда очень затруднительно въ отношеніи вопроса, есть ли въ данномъ случаѣ самоубійство, убійство или умершій повѣшенъ послѣ смерти. Слѣдуетъ замѣтить, что самоубійство черезъ П. возможно и тогда, когда самоубійца касается ногами почвы. Раньше всего слѣдуетъ рѣшить вопросъ, когда произошелъ переломъ гортаннаго хряща, разрывъ мышцъ и кровоизліяніе въ мѣстѣ нахожденія петли; по имѣющейся кровавой инфильтраціи заключаютъ, что поврежденіе произошло еще при жизни, между тѣмъ какъ отсутствіе кровоподтека указываетъ на добавочный переломъ. Послѣдовала ли смерть отъ П. или удушенія, можно рѣшить только по кровоподтекамъ на шеѣ и по внимательному изслѣдованію обстоятельствъ. Если застаютъ повѣшеннаго еще не совсѣмъ простывшимъ, то послѣ снятія петли приступаютъ къ производству искусственнаго дыханія, заключающагося въ томъ, что, помѣстившись сзади нѣсколько приподнятой головы самоубійцы, берутъ его за руки у локтей и медленно поднимаютъ ихъ кверху, пока онѣ совсѣмъ не вытянутся. Грудная клѣтка при этомъ расширяется и воздухъ входитъ; послѣ этого

руки двигаютъ медленно внизъ, пока онѣ не останутся вытянутыми на груди; воздухъ выходитъ изъ грудной клѣтки. Искусственное дыханіе производятъ до тѣхъ поръ, пока не возстановится естественное, при чемъ первыя дыхательныя движенія усиливаются искусственнымъ. Часто жизнь возвращается спустя часы послѣ начала искусственнаго дыханія. Часто, въ періодъ мнимой смерти оказывается дѣйствительнымъ электрическое раздраженіе дыхательныхъ нервовъ.

Повэнъ (Potvin), Карлъ, бельгійскій писатель и поэтъ, род. 1818, учился въ Лёвенѣ, редактировалъ газету „la Nation", основалъ 1849 „La Belgique démocratique", 1869 „Revue Belgique", во главѣ которой стоялъ до 1874. Съ 1881 П. состоялъ дѣйствительнымъ членомъ бельгійской акад.; съ 1883 онъ завѣдывалъ Вирцъ-музеемъ въ Брюсселѣ. Свободный мыслитель и демократъ, ученикъ Гюго и Барбье, П. стоитъ во главѣ либеральнаго направленія бельгійской литературы. Какъ лирическій поэтъ, онъ написалъ: „Poésies et amours" (Брюссель, 1838); „Poèmes historiques et romantiques" (1840, 2 т.); „1830. Chansons et poésies" (1847); Poèmes politiques et élégiaques" (1849); „Le drame du peuple" (1850); „Le chansonnier belge" (1850); „Satires et poésies diverses" (1852); „Le poème du soleil" (1855); „La mendiante" (1856); „La Belgique" (1859); „Poésies" (1862); „L'art flamand" (1867); „La Patrie de 1830" (1880). Кромѣ того, имъ написаны: „Essais de littérature dramatique" (1880, 2 т.). Его перу принадлежатъ еще комедіи: „Le choix d'un état" и „La Guerre". Къ исторіи бельгійской литературы относятся сочиненія: „Du théâtre en Belgique" (1862); Nos premiers siècles littéraires" (1870, 2 т.); „Le génie de la paix en Belgique" (1871); „De la littérature françoise en Belgique avant 1830" („Patria Belgica", т. 3); „Histoire des lettres en Belgique 1830—80" (въ „Cinquante ans de liberté, 1882, т. 4); „Antoine Wiertz. Oeuvre littéraire" (1869). Плодами изученія древнефранцузской литературы явились сочиненія: „Baudouin de Condé" (1863); „Bibliographie de Chrestien de Troyes" (1863); Perceval le Gallois" (1866—72, 6 т.); „Le roman du Renard, mis en vers, avec introduction" (1860) „Oeuvres de Ghillebert de Lannoy" (1878). Изъ историческихъ трудовъ П. мы укажемъ: „Albert et Isabelle" (1861); „Panégyriques des comtes de Hainaut" (Монсъ, 1862); „La vie étonnante et les oeuvres du père Capucin Aurélius"; „Siger de Brabant" (Брюссель, 1878); „De la civilisation en Belgique etc." (1885); „Biographies" (Каролины Гравьеръ etc.). Кромѣ того, П. написалъ различныя публицистическія сочиненія для народа, частью подъ псевдонимомъ Dom Jacobus и Dom Liber.

Повязка, перевязка, покрываніе и обертываніе пораненной, ушибленной, переломанной и воспаленной части тѣла посредствомъ бинтовъ, шинъ и пр., все, что относится къ перевязкамъ ранъ (см.). П. въ болѣе узкомъ смыслѣ есть хирургическое вспомогательное средство, имѣющее цѣлью придать спокойное положеніе переломленной кости, положеніе, благопріятствующее сращенію, или обезпечить правильное положеніе вывихнутаго и вправленнаго сустава, наконецъ, спокойное положеніе оперированнаго, воспаленнаго или бывшаго исправленнымъ и правильно поставленнаго члена. Для наложенія П. нуженъ бинтъ въ 3—8 см. шириною изъ полотна, фланели, марли и пр., который и обертывается, напр. или вокругъ головы (митра Гиппократа), плеча, бедра (spica humeri или coxae), накладывается на грудь (suspensorium mammae), на ключицы Дессольтова П. (рис. 1), на колѣно testudo (рис. 2), на руки dolabra (рис. 3) или involutio (рис. 4), на ногу stapes (рис. 5), на кисть spica manus (рис. 6) или pro excisione digiti (рис. 7). Если требуется продолжительная П., которая должна удержать членъ въ неподвижномъ и опредѣленномъ положеніи, тогда ее укрѣпляютъ шинами, т. е. полосками изъ папки, дерева, гуттаперчи, жести, плетенокъ изъ проволоки и пр.; или же марлевые бинты пропитываютъ отвердѣвающей жидкостью, напр. клейстеромъ, гипсомъ, жидкимъ стекломъ и пр. При лѣченіи болѣзней костей и суставовъ, для продолжительнаго удержанія больного члена или отдѣльныхъ частей его въ опредѣленномъ положеніи, примѣняютъ подвѣшиваніе грузовъ, аппараты для вытяженія и пр. Наконецъ, наложеніемъ бинтовъ имѣютъ въ виду воспрепятствовать отечному припуханію членовъ при чрезмѣрномъ растяженіи венъ. Такая П. должна оказывать на пораженную часть умѣренное давленіе (давящая П.), которое однако не должно быть слишкомъ сильнымъ, чтобы не сдавливать нервовъ и сосудовъ, не вызывать чувства онѣмѣнія и не затруднять циркуляціи крови, такъ какъ въ противномъ случаѣ можетъ послѣдовать омертвѣніе забинтованнаго члена, параличъ и ужъ во всякомъ случаѣ рѣзкія боли. При П. слѣдуетъ также наложить П. на выше и ниже лежащій относительно перелома суставъ, такъ какъ иначе нельзя обезпечить неподвижность перелома.

Различные виды повязокъ. 1. Dessault'ова повязка. 2. Testudo. 3. Dolabra. 4. Involutio. 5. Stapes. 6. Spica manus. 7 Pro excisione digiti.

Поганки (Podiceps *Lath.*), родъ изъ отряда плавающихъ птицъ и семейства гагаръ (Colymbidae), птицы съ широкимъ, плоскимъ, сжатымъ тѣломъ, длинной, довольно тонкой шеей, маленькой удлиненной головой, длиннымъ, тонкимъ, сжатымъ съ боковъ, заостреннымъ клювомъ; ноги не очень высокія, отодвинутыя на самый конецъ тѣла, пальцы оторочены плавательной каемкой. Крылья короткія, узкія, вмѣсто хвоста пучокъ размочаленныхъ перьевъ. Гнѣздо плаваетъ на водѣ. Кладка состоитъ изъ 3—6 яицъ, которыя высиживаются самкой и самцомъ. Питаются рыбами, насѣкомыми, лягушками, проглатываютъ также растенія. П. хохлатая (P. cristatus *L.*, см. таблицу „Плавающія птицы I", рис. 1), 66 см. длины, 95 см. ширины, сверху темно-коричневаго цвѣта съ бѣлымъ зеркальцемъ на крыльяхъ, бѣлыми щеками, и бѣлымъ горломъ; снизу тоже бѣлаго, а бока съ темными пятнышками. Въ брачномъ нарядѣ (см. таблицу „Брачные наряды I", рис. 9) съ султаномъ въ видѣ 2 роговъ на головѣ и съ воротникомъ изъ длинныхъ, ржаво-красныхъ, по краямъ черныхъ перьевъ; живетъ въ прѣсныхъ водахъ Европы до 60° сѣв. широты. У насъ появляется съ марта и апрѣля до ноября. Живетъ попарно на большихъ заросшихъ прудахъ или озерахъ. На землѣ очень безпомощна, летаетъ же чрезвычайно быстро и въ случаѣ опасности спасается въ воду. Гнѣздо стоитъ вблизи тростника на водѣ, самка кладетъ три бѣлыхъ яйца. Птенцы переносятся матерью при плаваніи на спинѣ, а при летаніи прижимаются между грудными перьями. Охотятся на нихъ изъ за шкурки, которая идетъ на муфты и шапки (см. *перья*).

Поганкины палаты, въ Псковѣ интересный примѣръ древне-русскаго перекрытія, по серединѣ столбъ, къ которому сходятся своды, опирающіеся съ другой стороны на стѣны.

Погаръ, заштат. г. Черниговъ. г. Стародуб. у. при р. Судости; жит. болѣе 7 тыс.; существ. еще съ XII вѣка подъ именемъ Радогоща, былъ сотеннымъ городомъ Стародубскаго полка и потомъ одно время уѣзднымъ городомъ; 1797 перечисленъ за штатъ.

Поггендорфъ, Іоаннъ Христіанъ, физикъ и химикъ, род. 1796, ум. 1877. Съ 1834 профессоръ въ Берлинѣ. Изобрѣлъ мультипликаторъ и зеркальный магнитометръ. Съ 1824 редактировалъ „Annalen der Physik und Chemie", извѣстные и понынѣ подъ его именемъ.

Поглотительная способность почвы, способность почвы удерживать изъ растворовъ, находящихся въ соприкосновеніи съ нею, нѣкоторыя вещества. Это свойство почвы было подмѣчено еще въ первой четверти XIX столѣтія, но только работы Уэ (въ 1850) надъ растворами различныхъ солей выяснили, что процессъ поглощенія обусловливается реакціей взаимнаго обмѣна между веществами, входящими въ почву и растворенными въ водѣ, и поэтому характеръ его чисто химическій. Не смотря на крайнюю важность этого процесса для питанія растеній и въ вопросахъ удобренія почвъ, изслѣдованія Уэ оставались не замѣченными, пока на нихъ не обратилъ вниманіе Либихъ и своимъ авторитетомъ не поставилъ вопросъ о П. с. п. на подобающее ему мѣсто. Самъ онъ не вполнѣ соглашался съ толкованіемъ Уэ, считая ошибочно, что главную роль въ этомъ случаѣ играютъ не химическіе, а физическіе процессы, подобно тому какъ уголь задерживаетъ красящія вещества фильтруемаго чрезъ него раствора. Но дальнѣйшіе изслѣдователи (Петерсъ, Гейдель, Кнопъ, Лембергъ и др.) вполнѣ подтвердили правильность воззрѣній Уэ, но кромѣ реакцій взаимнаго обмѣна они констатировали также прямое присоединеніе нѣкоторыхъ растворенныхъ веществъ къ опредѣленнымъ соединеніямъ почвы. Изъ составныхъ частей почвы главную роль въ поглощеніи играютъ цеолиты; это особая группа водныхъ известковонатровыхъ аллюмосиликатовъ (содержащихъ также K, Mn), обладающихъ способностью легко обмѣнивать свои основанія при обработкѣ ихъ слабыми растворами солей калія, натрія, аммонія и др. на эти послѣдніе; кромѣ того, вода, входящая въ цеолиты, легко замѣщается аммiакомъ, углекислотой, каліемъ и др.; легко разлагаются соляной кислотой; эти чрезвычайно измѣнчивыя, легко подвижныя соединенія являются результатомъ вывѣтриванія силикатовъ; непосредственно ихъ присутствіе въ почвѣ не доказано, но косвенныя указанія заставляютъ признать ихъ существованіе и выдѣлить ихъ въ такъ называемую цеолитную часть почвы. Далѣе въ П. с. п. видную роль играютъ гуминовыя вещества (особенно сильно поглощаютъ они амміакъ и другія ѣдкія и углекислыя щелочи, причемъ тутъ наблюдаются какъ реакціи взаимнаго обмѣна, такъ и прямое присоединеніе). Немалую роль играютъ также свободные гидраты окиси желѣза $Fe_2\ (OH)_6$ и глинозема $Al_2\ (OH)_2$, обладающія способностью поглощать непосредственно свободныя основанія; подобно имъ и гидратъ кремнезема поглощаетъ свободныя щелочи, а также основанія изъ углекислыхъ солей.

Не всѣ вещества и не въ одинаковой степени поглощаются почвой. Такъ, изъ основаній сильнѣе всего поглощаются щелочи, а между ними калій, затѣмъ амміакъ и слабѣе натръ; щелочныя земли — MgO и CaO поглощаются слабѣе щелочей, причемъ CaO слабѣе MgO. Изъ кислотъ сильнѣе всего поглощается фосфорная кислота ($P_2\ O_5$), затѣмъ кремневая и угольная; кислоты же сѣрная, азотная и соляная вовсе не поглощаются.

Какъ было сказано выше, П. с. п. играетъ большую роль въ земледѣліи; благодаря этому свойству, элементы, нужные растеніямъ,

остаются въ почвѣ, не вымываясь прочь атмосферн. осадками; благодаря ей, мы можемъ свободно удобрять поля, не боясь, что внесенное удобреніе будетъ вымыто въ подпочву и, такимъ образомъ, выйдетъ изъ сферы распространенія корней. Только одно вещество, играющее громадную роль въ питаніи растеній, не поглощается почвой, это азотная кислота; вотъ почему по отношенію къ ней приходится прибѣгать къ различнымъ предосторожностямъ какъ при искуственномъ удобреніи, такъ и при естественномъ образованіи ея въ почвѣ путемъ нитрификаціи (внесеніе удобренія въ нѣсколько пріемовъ, пожнивныя культуры и т. п.); но въ этомъ случаѣ и сама природа озаботилась въ нашихъ интересахъ, такъ какъ процессъ нитрификаціи вообще имѣетъ характеръ процесса медленнаго и поэтому азотнокислыхъ солей въ почвѣ въ каждый моментъ находится небольшое количество.

Поглощеніе, или раствореніе газовъ и паровъ жидкими и твердыми тѣлами. П. газовъ жидкостями зависитъ отъ природы обоихъ веществъ, при низк. температурахъ вообще больше, чѣмъ при высокихъ, и находится въ зависимости отъ давленія. 1 литръ воды при 15^0 поглощаетъ 1 литръ угольной кислоты подъ тѣмъ же давленіемъ, и такъ какъ, по закону Бойля (Маріотта), при давленіи, въ 2, 3, 4 раза большемъ, въ одномъ и томъ же объемѣ газа заключается двойное, тройное, четверное количество этого газа, то слѣдуетъ, что при неизмѣняющейся темпер. вѣсъ поглощеннаго извѣстной жидкостью газа находится въ томъ же отношеніи, какъ и давленіе, подъ которымъ произошло П. (Законъ Генри). Одинъ объемъ воды поглощаетъ при 15^0 727 объемовъ амміака, 450 объемовъ хлористаго водорода, 43,5 сѣрнистой кислоты, 3,25 сѣроводорода, 1 объемъ угольной кислоты, 0,03 кислорода, 0,014 азота; тогда какъ одинъ объемъ спирта поглощаетъ 3,2 объема углекислоты. Числа, показывающія, сколько объемовъ газа поглощается однимъ объемомъ жидкости, называются коэффиціентами П. или растворимости. Изъ смѣси газовъ, по закону Дальтона, жидкость поглощаетъ такое количество каждаго отдѣльнаго газа, которое отвѣчаетъ его парціальному давленію, которое онъ имѣлъ бы, если бы былъ одинъ; поэтому количество поглощенной жидкостью угольной кислоты не увеличится, если въ пространство надъ жидкостью, наполненное угольной кислотой накачивать какой нибудь другой газъ. Атмосферный воздухъ, какъ извѣстно, состоитъ изъ 21 объема кислорода и 79 объемовъ азота, и если бы коэффиціенты растворимости обоихъ газовъ въ водѣ были бы одинаковы, то и поглощенныя кол. этихъ газовъ въ водѣ относились бы также, какъ и въ воздухѣ. Между тѣмъ, кислородъ имѣетъ большій коэффиціентъ растворимости въ водѣ, чѣмъ азотъ, и потому въ водѣ заключается 35% кислорода и только 65% азота, что имѣетъ большое значеніе для морскихъ животныхъ, снабженныхъ жабрами и дышащихъ раствореннымъ въ водѣ кислородомъ. Вода поглощаетъ при 0^0 1,8 об., при 15^0 1 об., при 20^0 0,9 объемовъ угольной кислоты. При нагрѣваніи жидкости, поглощенные газы выдѣляются и кипяченіемъ въ большинствѣ случаевъ ихъ можно совсѣмъ удалить.

Многіе металлы, особенно расплавленное серебро и мѣдь, сильно поглощаютъ кислородъ, который при быстромъ охлажденіи выдѣляется, такъ что увлекаетъ капельки металла, которыя отскакиваютъ. Палладій и нѣкоторые другіе металлы способны въ холодномъ состояніи поглощать газы (окклюзія); такъ напр. палладій, служившій нѣкоторое время катодомъ при гальванич. разложеніи слаборазведенной сѣрной кислоты, можетъ поглотить 936 частей своего объема водорода. Платина и желѣзо при накаливаніи поглощаютъ водородъ, а желѣзо также очень легко и окись углерода, которыя удерживаются и при обыкновеной температурѣ. Почти всѣ твердыя тѣла обладаютъ способностью сгущать на своей поверхности окружающіе ихъ газы; каждое тѣло, находившееся нѣкоторое время на воздухѣ или въ какомъ нибудь другомъ газѣ, покрывается на своей поверхности уплотненнымъ слоемъ газа, котор. вслѣдствіе адсорбціи плотно удерживается и удаляется только нагрѣваніемъ и чисткой. Это П. особенно рѣзко выражено у пористыхъ тѣлъ (древесный уголь), гдѣ имѣется большая площадь П. и много пустотъ. Свѣжепрокаленный уголь буковаго дерева поглощаетъ 35 объемовъ углекислоты и 90 объемовъ амміака. При всякомъ П. газа выдѣляется тепло и тѣло вслѣдствіе этого можетъ нагрѣться до каленія. Желѣзо, возстановленное изъ окиси въ очень измельченномъ видѣ, такъ сильно поглощаетъ кислородъ воздуха, что загорается. Тѣла съ этими свойствами назыв. пирофорами или самозажигателями. Струя водорода, направленная на губчатую платину, поглотившую кислородъ, воспламеняется; на этомъ основано огниво Доберейнера. Многія тѣла поглощаютъ пары воды изъ воздуха и сгущаютъ ихъ въ воду; отъ этого твердыя тѣла дѣлаются влажными и въ концѣ расплываются. Такія тѣла называются гигроскопичными. См. *растворимость газовъ и паровъ.*

Поглощеніе лучистой энергіи, наблюдается какъ при прохожденіи ею какой либо среды, такъ и при отраженіи. Для свѣтовой энергіи извѣстенъ законъ Бунзена и Кирхгофа: каждое вещество поглощаетъ такіе лучи, которые оно испускаетъ, когда при нагрѣвѣ начнетъ свѣтиться. На этомъ основанъ спектральный анализъ. Поглощеніе свѣта оптическими стеклами ведетъ къ уменьшенію яркости изображеній въ инструментахъ. Со времени открытій Герца, наблюдалось

при всѣхъ соотвѣтственныхъ явленіяхъ поглощеніе и электрическихъ лучей. Поглощеніе является несомнѣнно однимъ изъ результатовъ воздѣйствія матеріи на эѳиръ.

Поговорка, по опредѣленію А. А. Потебни, есть поэтическій, иносказательный образъ несложнаго сцѣпленія лицъ и дѣйствій (какъ въ баснѣ), и одного изъ элементовъ этого сцѣпленія, т. е. отдѣльно взятаго лица, качества, дѣйствія. Слѣдовательно, поговорка есть элементъ басни или пословицы, или изъ нихъ происшедшій, какъ остатокъ, сгущеніе ихъ, или же недоразвившійся до пословицы. Примѣры: это свинья подъ дубомъ, волкъ въ овчарнѣ, у него въ глазахъ двоится и т. п. Даль даетъ слѣдующее опредѣленіе П.: складная, короткая рѣчь, ходячая въ народѣ, но не составляющая полной пословицы. См. А. А. Потебня, „Изъ лекцій по теоріи словесности. Басня, пословица, поговорка“ (Харьк., 1894).

Погода, состояніе атмосферы даннаго мѣста въ данный моментъ времени, обусловленное взаимодѣйствіемъ различныхъ метеорологическихъ элементовъ: температуры, давленія, влажности, осадковъ, облачности и въ особенности вѣтровъ. Изслѣдованіе законовъ происхожденія и измѣненія данной погоды сводится изъ изученіи взаимныхъ отношеній между этими элементами. Направленіе вѣтра обусловливаетъ развитіе тепла или холода, влажности или сухости, яснаго неба или облачности и осадковъ, смотря по тому, откуда дуетъ вѣтеръ и черезъ какія страны онъ проходитъ. Въ общемъ наиболѣе теплые и влажные, а потому и изобилующіе осадками вѣтры дуютъ въ Европѣ съ запада и преимущественно юго-запада, т. е. вѣтры морскіе; наиболѣе сухіе и бѣдные осадками вѣтры континентальные восточные и сѣверо-восточные; зимой эти вѣтры приносятъ стужу, лѣтомъ засуху и жаръ. Такъ какъ холодный и жаркій сухой воздухъ обыкновенно находится въ связи съ высокимъ давленіемъ воздуха, а влажный и умѣренно теплый съ давленіемъ низкимъ и это различіе давленія съ приближеніемъ потока воздуха того или другого происхожденія отмѣчается колебаніемъ чувствительнаго барометра значительно ранѣе фактическаго появленія даннаго вѣтра и соотвѣтственной ему погоды, то барометръ и анероидъ являются предсказателями перемѣны погоды за нѣсколько часовъ или даже за сутки впередъ и предсказанія эти частью не оправдываются только вслѣдствіе сложности метеорологическихъ условій, могущихъ внезапно отклонить приближеніе даннаго воздушнаго потока. Такъ какъ направленіе вѣтровъ, а слѣдовательно и погоды даннаго пункта находятся въ зависимости отъ распредѣленія воздушнаго давленія на обширныхъ площадяхъ поверхности земного шара, то на главныхъ метеорологическихъ станціяхъ ежедневно три раза (см. *метеорол. наблюденія*), на основаніи телеграфныхъ сообщеній, составляются синоптическія карты П. (см.), на которыхъ, между прочимъ, для большей понятности, проводятъ изобары, т. е. линіи, соединяющія мѣста, имѣвшія въ данный моментъ времени равное атмосферное давленіе. Наибольшая разница давленія при равныхъ разстояніяхъ располагается въ направленіи, перпендикулярномъ изобарамъ, въ этомъ направленіи и долженъ бы дуть у поверхности земли вѣтеръ отъ изобаръ высокаго давленія къ изобарамъ низкаго, если бы суточное вращеніе земли не отклоняло вѣтра вправо; въ результатѣ получается, что отъ пункта наивысшаго въ данный моментъ давленія (барометрическаго максимума) воздухъ стекаетъ во всѣ стороны не по радіусамъ, а по спирально извивающимся вокругъ общаго максимальнаго центра кривымъ, изогнутымъ вправо (антициклонъ). Этотъ стокъ тяжелаго воздуха отъ центра къ периферіи обусловливаетъ притокъ къ максимальному центру холоднаго и сухого воздуха изъ верхнихъ слоевъ атмосферы, вызывающаго здѣсь ясную П., холодъ зимою, сильное солнечное нагрѣваніе лѣтомъ, а по ночамъ и зимою сильное лучеиспусканіе тепла (лѣтніе заморозки и зимнюю стужу при высокомъ давленіи). Къ пункту наименьшаго въ данный моментъ давленія (барометрическому минимуму, барометрической депрессіи) воздухъ притекаетъ также съ разныхъ сторонъ и по той же причинѣ вращенія земли отклоняется при этомъ влѣво (противно движенію часовой стрѣлки), образуя направляющуюся внутрь воздушную спираль (циклонъ), въ центрѣ которой получается восходящій токъ воздуха; этотъ то токъ, насытившись у поверхности земли парами, охлаждаясь въ верхнихъ слояхъ атмосферы, обусловливаетъ обиліе осадковъ въ области минимума, барометръ стоитъ низко — идетъ дождь, падаетъ снѣгъ. Сравнивая послѣдовательныя синоптическія карты П., мы видимъ, что барометрическій минимумъ, а вмѣстѣ съ нимъ и циклонъ, перемѣщается къ точкѣ барометрическаго максимума по линіи, перпендикулярной къ изобарамъ, при томъ такъ, что обыкновенно (для сѣвер. полушарія) пунктъ наибольшаго давленія остается справа; скорость перемѣщенія циклоновъ весьма различна. Чѣмъ ниже минимумъ, тѣмъ болѣе его скорость и вмѣстѣ съ тѣмъ сила вѣтра переходитъ въ бурю. Антициклоны также перемѣщаются по тому же направленію, какъ и циклоны, причемъ обыкновенно медленнѣе, и нерѣдко остаются долгое время неподвижно на одномъ и томъ же мѣстѣ, причемъ слабые, приближающіеся къ нимъ циклоны расплываются. Въ мѣстностяхъ, черезъ которыя проходитъ циклонъ, наблюдается правильная смѣна вѣтровъ, а вмѣстѣ съ тѣмъ и П. Въ Европѣ большая часть циклоновъ проходитъ съ запада на востокъ. Вотъ тѣ главныя основанія, на которыхъ составленіе и изу

ченіе послѣдовательныхъ синоптическихъ картъ П. позволяетъ при достаточномъ навыкѣ опытному изслѣдователю въ Европѣ и частью Сѣв. Америкѣ для большей части дней въ году предсказывать главнѣйшіе элементы П. за сутки впередъ и такія предсказанія оправдываются въ количествѣ 75—80%. На тѣхъ же основаніяхъ построено и предсказаніе снѣжныхъ бурь и штормовъ на морѣ. Подробности въ курсахъ метеорологіи (см.). Въ тѣхъ странахъ, гдѣ господствующіе вѣтра имѣютъ періодическій характеръ (см. *пассаты, муссоны, бризы* и др.), могутъ конечно дѣлаться и періодическія предсказанія П. Вспомогательными явленіями при предсказаніяхъ П. служатъ формы облаковъ и нѣкоторыя особенности въ окраскѣ неба при восходѣ и заходѣ солнца, прозрачность атмосферы и др. явленія, находящіяся въ прямой зависимости отъ воздушныхъ теченій и измѣненія давленія въ различныхъ слояхъ атмосферы; но этого рода предсказанія только еще вырабатываются. Наконецъ современная метеорологія при всемъ разнообразіи въ послѣдовательности развитія и сочетанія элементовъ П. въ умѣренныхъ странахъ Европы, начинаетъ группировать характеръ П. въ опредѣленные для данной страны типы П. въ связи съ распредѣленіями давленія и вѣтровъ на обширныхъ площадяхъ. Такимъ образомъ знаніе этихъ элементовъ на площади Атлантическаго океана и всей Европы съ Россіей включительно дало возможность установить для Германіи пять различныхъ типовъ П., обыкновенно устанавливающейся на болѣе или менѣе продолжительное время, коль скоро синоптическія карты обнаруживаютъ господство сочетаній опредѣленныхъ метеорологическихъ элементовъ и расположеніе въ извѣстномъ порядкѣ циклоновъ и антициклоновъ, что даетъ возможность предсказаній уже на нѣсколько дней, даже на мѣсяцъ впередъ, обнаруживая существенный прогрессъ синоптической метеорологіи за послѣднее время; такія предсказанія касаются до сихъ поръ главнымъ образомъ среднихъ величинъ будущаго давленія, температуры и осадковъ преимущественно для зимнихъ мѣсяцевъ, такъ какъ измѣненія П. лѣтомъ болѣе прихотливы и зависятъ отъ болѣе сложныхъ причинъ (см. новыя работы Meinardus'а и др.).

Что касается предсказаній П. за любое время впередъ инжен. Демчинскаго, уже нѣсколько лѣтъ производящихъ много шума въ газетной литературѣ и въ началѣ своего возникновенія обратившихъ на себя серьезное вниманіе спеціалистовъ, то ближайшее разсмотрѣніе теоріи повторяемости цикла метеорологическихъ явленій по лунному году и луннымъ мѣсяцамъ, на которой строитъ свои предсказанія г. Демчинскій, привело къ единодушному, со стороны спеціалистовъ, отрицанію научности основаній этой теоріи. Провѣрка спеціалистами изо дня въ день этихъ предсказаній, данныхъ для различныхъ опредѣленныхъ пунктовъ, нисколько не оправдала ихъ фактической достовѣрности. Кажущееся во многихъ случаяхъ совпаденіе съ дѣйствительностью, какъ и совпаденіе предсказаній не менѣе знаменитаго прототипа — календаря Брюса (см.) и другихъ его новѣйшихъ подражателей, обусловливается, во-первыхъ, дѣйствительнымъ по теоріи вѣроятности совпаденіемъ половины такихъ предсказаній, которыя могутъ имѣть лишь два взаимно противоположныхъ рѣшенія, неопредѣленностью формулировки предсказаній, допускающей противоположное толкованіе, растяжимостью наступленія срока предсказаній, а болѣе всего широкой рекламой въ большой публикѣ удачныхъ случаевъ при полномъ умалчиваніи неудачъ.

Погодинъ, Мих. Петр., историкъ-журналистъ, род. 1800, ум. 1875, отецъ его былъ домоправитель гр. Салтыкова, крѣпостной человѣкъ, что не могло не отразиться на характерѣ воспитанія сына; 1814—18 онъ учился въ 1-й гимназіи, затѣмъ поступилъ въ университетъ на филологическій факультетъ, гдѣ находился подъ вліяніемъ Мерзлякова. Не малое также вліяніе оказала на него „Ист. госуд. рос.“ Карамзина. Окончивъ унив. 1821, онъ написалъ свою магистерскую диссертацію „О происхожденіи Руси“, заслужившую одобренія Карамзина (изд. 1825), и въ то же время, кромѣ литературныхъ связей съ Шевыревымъ, Одоевскимъ, Ознобишинымъ и др., онъ сталъ извѣстенъ и извѣстному канцлеру Румянцеву. Въ это время онъ былъ учителемъ въ благородномъ пансіонѣ при университетѣ, но планы его не опредѣлились, онъ мечталъ быть или начальникомъ статист. отд. при моск. унив., или правителемъ канцеляріи у исторіографа Карамзина, или учителемъ исторіи у вел. князя Александра Николаевича, или основать журналъ, а вообще поѣхать поучиться за границу. Въ послѣднемъ ему отказали, а издавать журналъ удалось, именно „Москов. Вѣстникъ“ (см.), вдохновителемъ котораго въ началѣ былъ Пушкинъ; журналомъ П. вѣдалъ до 1830. Еще съ 1825 онъ преподавалъ уже въ университетѣ всеобщую исторію, 1828 сдѣлался адъюнктомъ и началъ читать одновременно съ новой русскую исторію; каѳедру послѣдней онъ занялъ послѣ оставленія ея его ученымъ оппонентомъ Каченовскимъ 1835, русской же исторіи окончательно онъ отдался съ 1838. Шесть лѣтъ посвящены были П. профессорской и ученой дѣятельности; 1844 онъ оставилъ профессорскую службу. Результатомъ его работъ было изданіе „Изслѣдованій, замѣчаній и лекцій о русской исторіи“, на которыхъ зиждется ученая слава П.: т. I, „О древнѣйшихъ памятникахъ“; т. II, „О происхожденіи Руси“; т. III, „Норманскій періодъ“ (1846); т. IV, „Удѣльный періодъ: хронологія, географія, общія отношенія“ (1850): т. V, „Междоусоб

ныя войны, иноплеменныя отношенія"; т. VI, „Біографическій списокъ князей до монголовъ"; т. VII, „Учрежденія" (1854). Въ послѣдующее время онъ занятъ былъ учеными переизслѣдованіями и дополненіями своихъ предыдущихъ работъ, а также собираніемъ знаменитаго „Древнехранилища", впослѣдствіе проданнаго имъ правительству. 1841—56 П. издавалъ журналъ учено-литературный „Москвитянинъ" (см.). 1860, какъ самый ярый защитникъ норманской теоріи (см.), выступилъ на публичный диспутъ съ Костомаровымъ и потерпѣлъ, хотя неправильно, неудачу передъ публикой. 1872 издалъ на правительственныя средства мало цѣнную „Древнюю русскую исторію до монгольскаго ига". Изъ др. его сочиненій важно указать: „Кириллъ и Меѳодій" (изслѣд. Добровскаго, перев. съ нѣмецкаго по порученію Н. П. Румянцова, 1825); „Статистическое описаніе Россіи при Петрѣ" (сочин. об.-секр. Кирилова, 1831); „Начертаніе русской исторіи для гимназій" (1835); „Изслѣдованіе о несторовой лѣтописи" (1836); „Псковская лѣтопись" (1837); „Русскій историч. альбомъ, или почерки знаменитыхъ россіянъ" (1837); „Начертаніе русской исторіи для уѣздныхъ училищъ" (1838); „О мѣстничествѣ" (1838); „Посольская метрика кн. Литовскаго" (1843); „Андрей Боголюбскій" (1850); „Древнѣйшая русская аристократія" (1848); „Семнадцать первыхъ лѣтъ жизни Петра Вел." (Москва, 1875); многія работы вошли въ изданныя имъ „Изслѣдованія", „Польскій вопросъ" (1867); „Письма и записки во время крымской войны" (изд. 1874). Литературные труды П. начались съ 1828 переводомъ, „Гецъ ф. Берлихингена", Гете. Ему принадлежатъ: трагедія „Марѳа-Посадница" (1831); „Повѣсти" (въ 3 ч., 1833); „Исторія въ лицахъ о Дмитріи Самозванцѣ" (1835, посвящена Пушкину); повѣсти: „Черная немочь", „Невѣста на ярмаркѣ", „Описаніе заграничнаго путешествія" (въ 4 частяхъ), „Годъ въ чужихъ краяхъ". Проф. Милюковъ еще съ юнаго возраста отмѣчаетъ рядомъ съ практичностью раннія проявленія сентиментальности и патріотизма. Философъ и мыслитель онъ былъ слабый, но въ критическихъ изслѣдованіяхъ и трудолюбивыхъ изысканіяхъ часто проявлялъ значительную силу. К. Бестужевъ-Рюминъ говоритъ, что „П., сходясь, болѣе, чѣмъ съ кѣмъ нибудь, со славянофилами, никогда не былъ славянофиломъ; слѣдя за всѣми движеніями мысли, принимая въ нихъ дѣятельное и живое участіе, онъ, представитель здраваго смысла русскаго народа, любилъ преимущественно простого русскаго человѣка, цѣнилъ русскихъ самородковъ", какимъ до извѣстной степени былъ и самъ. См. „Біографическій словарь проф. московскаго университета (1855, т. II); П. Милюковъ, „Біографія П." („Ист. Записки московскаго археологическаго общ. за первыя 25 лѣтъ", Москва, 1890 г.); Бестужевъ-Рюминъ, „Біографіи и характеристики"; Н. Барсуковъ, „Жизнь и труды П.", во многихъ томахъ (не окончено).

Погожевъ, Алек—дръ Васильев., врачъ-писатель, род. 1853, образованіе получилъ на медиц. факульт. москов. унив.; получилъ заслуженную извѣстность, благодаря многочисленнымъ и цѣннымъ трудамъ по фабрично-заводской гигіенѣ и по санитарному состоянію рабочаго класса. Отдѣльно издалъ: „Очерки фабричнаго быта въ Германіи и въ Россіи" (М., 1882); „Исторія съѣздовъ естествоиспытателей и врачей въ западной Европѣ и въ Россіи" (1890); „Обзоръ техническихъ съѣздовъ" (1897); принималъ дѣятельное участіе въ составленіи вышедшаго подъ редакціей проф. Эрисмана труда о санитарномъ состояніи фабрикъ и заводовъ въ Московской губ.; многочисленныя статьи въ общихъ и спеціальныхъ журналахъ; съ 1902 редактируетъ издающійся въ Спб. журналъ „Промышленность и здоровье".

Поголовные налоги (поголовщина, П. деньги), или П. подать была введена въ Россіи татарами, какъ единица обложенія; при Василіи Темномъ была отмѣнена и сохранилась до XVII в. лишь для восточныхъ инородцевъ (ясакъ). Этимъ же именемъ называлась проѣзжая пошлина, взимавшаяся съ торговыхъ людей при проѣздѣ мимо городовъ и торговыхъ селъ.

Погонное орудіе (морск.), орудіе въ носовой части корабля, стрѣляющее впередъ по курсу корабля (при наступленіи на непріятеля или погонѣ за нимъ).

Погонный ремень (воен.), ремень, пристегиваемый къ концамъ ружья и служащій для носки его за плечомъ.

Погонъ (морск.), укрѣпленный за концы металлическій стержень, вдоль котораго свободно ходитъ ушко или кольцо съ прикрѣпленной за него снастью; П. назыв. также металлическія пластинки, по которымъ движутся колеса орудійныхъ станковъ и другія части вооруженія судна.

Погоны (воен.), продольные плечевые знаки, присвоенные военнослужащимъ; у офицеровъ галунные (серебряные или золотые), у нижнихъ чиновъ — цвѣтные суконные; на П. обозначаются чины (у офицеровъ числомъ цвѣтныхъ просвѣтовъ и звѣздочекъ) и званія (у нижнихъ чиновъ поперечными нашивками изъ тесьмы или галуна). Въ Россіи П. введены впервые 1801, затѣмъ для офицеровъ 1807 замѣнены эполетомъ, а 1855 вновь даны офицерамъ.

Погонышъ, см. *курочка болотная.*

Погоняй, плавная сѣть, не имѣющая нижней подборы, длиной до 150 саж., шириной до 7 саж.

Погорѣлое городище, посадъ Тверс. губ. Зубцов. у., въ 25 в. отъ у. гор., на мѣстѣ существ. по словамъ лѣтописи XVI в. города Держиславля; жит. 2400; 4 крупныя спичечныя фабрики, значительная торговля.

Погорѣльскій, псевдонимъ Ал. Ал. Перовскаго.

Погребальные обряды у первобытныхъ народовъ I.

1. Курганъ каменнаго вѣка близъ Любека. — 2. Надмогильное изображеніе предка изъ Новой Гвинеи. — 3. Башня „Безмолвія“ парсовъ въ Индіи. — 4. Погребальная лодка индѣйцевъ Твака въ Вашингтонѣ. — 5. Погребальная лодка индѣйцевъ сѣверо-западной Америки. — 6. Спускъ на воду трупа ребенка у индѣйцевъ Чинукъ. — 7. Сжиганіе трупа у толкотинцевъ на Орегонѣ. — 8. Избы для покойниковъ въ сѣверо-западной Америкѣ. — 9. Фамильная усыпальница раджи въ Борнео.

Погребальные обряды у первобытныхъ народовъ II.

10. Могила вождя зулусовъ. — 11. Погребенiе на деревьяхъ у индѣйцевъ Небраски. — 12. Мумiя ребенка съ острововъ Торресова пролива. — 13. Урна съ изображенiемъ лица изъ древнихъ могилъ западной Пруссiи. — 14. Урна изъ Ашерслебена. — 15. Маска на черепѣ покойника съ о-ва Новой Британiи. — 16. Кладбище на о-вахъ Таити. — 17. Могильный памятникъ индѣйцевъ сiу въ Дакотѣ. — 18. Могильный памятникъ на Тиморѣ. — 19. Могила у айносовъ. — 20. Гробъ батаковъ Суматры. — 21. Кладбище на о-вахъ Никобарскихъ.

Погорѣцкій, Петръ Иван., врачъ, род. 1740, ум. 1780, образованіе получилъ въ кіев. дух. академіи и лейденскомъ унив. по медиц. фак.; получивъ степень д-ра мед. и защитивъ диссертацію, возвратился въ Россію и былъ въ числѣ первыхъ профессоровъ русск. происхожденія на медицинскихъ курсахъ, читавшихся при спб. главномъ госпиталѣ.

Погосскій, Алек—дръ Ѳомичъ, писатель, род. 1816, ум. 1874; извѣстенъ, какъ писатель для народа; въ 40-хъ гг. XIX в. писалъ разсказы въ „Чтеніяхъ для солдатъ" и отдѣльными брошюрами; потомъ издавалъ, редактировалъ и составлялъ журналы для народа: „Солдатская бесѣда" (Спб., 1858—64); „Народная бесѣда" (1862—1864); „Досугъ и дѣло" (1868—74). Беллетристическія произведенія П. изданы Фену (Спб., 1881).

Погостемонъ, см. *пачули*.

Погостъ (древн., отъ слова „гостить"), сельскій податной районъ, или центръ такого района. Объ установленіи П. впервые упоминается подъ 947 г. въ лѣтописи, гдѣ оно приписывается княгинѣ Ольгѣ, которая, по преданію, устроила первые П. въ Новгородской области. Въ церковномъ отношеніи, П. — мѣсто, гдѣ была или есть церковь. Пространство П. было разное, въ зависимости отъ густоты населенія. Они были подробно перечислены и описаны въ писцовыхъ книгахъ, въ которыхъ счетъ жителей и описаніе земель и другаго имущества, а также обложеніе ихъ было пріурочено именно къ П. Это оффиціальное распредѣленіе уничтожено 1775. Въ мѣстныхъ нарѣчіяхъ слово П. имѣетъ теперь самое различное значеніе, какъ наименованіе разныхъ мѣстъ, преимущественно связанныхъ съ бывшими или имѣющимися здѣсь сельскими церквами.

Пограничная стража, назначается для наблюденія за тѣмъ, чтобы черезъ границы государства не провозилась контрабанда. Въ Россіи П. с. учреждена 1819, затѣмъ 1827 получила военную организацію, а 1893 выдѣлена въ отдѣльный корпусъ, подчиненный министру финансовъ, и состоитъ изъ 31 бригады, 2 особыхъ отдѣловъ, флотиліи (балтійской) и особаго заамурскаго округа, охраняющаго восточно-китайскую желѣзную дорогу.

Пограничныя укрѣпленныя линіи, въ прежнее время составляли обычный пріемъ фортификаціонной обороны границъ: по всей линіи границы располагался валъ со рвомъ впереди или рядъ засѣкъ, а въ извѣстномъ разстояніи одно отъ другого устраивались укрѣпленія.

Погребальные обряды (табл.), производятся у разныхъ народовъ, а нерѣдко и въ средѣ одного народа, весьма разнообразно; очень часто П. о. носятъ религіозный характеръ, какъ все, что соприкасается съ отношеніемъ живыхъ къ мертвецамъ.

На низшей ступени культуры, наблюдаемой кое-гдѣ и теперь еще, замѣчается абсолютно безразличное отношеніе къ трупу, часто употребленіе его въ пищу. Нѣкоторыя племена однако не пожираютъ труповъ своихъ родственниковъ, а продаютъ ихъ или обмѣниваютъ на другіе. Болѣе распространено предоставленіе покойниковъ на съѣденіе дикимъ звѣрямъ и т. п. Кочевники при этомъ обыкновенно покидаютъ мѣсто своей стоянки, нерѣдко же и осѣдлыя племена оставляютъ домъ, иногда даже цѣлое селеніе, которое предоставляется въ распоряженіе мертвеца, котораго либо хоронятъ въ его жилищѣ, либо сжигаютъ при уходѣ вмѣстѣ съ послѣднимъ. Бѣгство это объясняется боязнью передъ продолжающейся и послѣ смерти властью умершаго (особенно, если онъ былъ значительнымъ лицомъ, благодаря своему богатству или знахарскому искусству и т. п.). Боязнь возврата его въ видѣ страшнаго привидѣнія побуждаетъ отдавать ему его имущество (напр. сжигать вмѣстѣ съ нимъ), приносить ему пищу, съ другой стороны отпугивать его шумомъ, стрѣльбой и т. п. при погребеніи, затруднить ему приходъ, кладя камни на могилу или вокругъ нея (фиг. 1), связывая трупъ (древніе перуанцы, теперешнія южноамерикан. племена; фиг. 11) и т. п. Дѣлаются также попытки обмануть мертвеца, вынося напр. трупъ не изъ двери, а черезъ отверстіе въ стѣнѣ хижины, которое тотчасъ же опять задѣлывается, для того, чтобы духъ не пашелъ обратной дороги. При дальнѣйшемъ развитіи преувеличенной боязни передъ умершими отъ нихъ ожидаютъ скорѣе добра чѣмъ зла. Стараются сохранить возможно дольше цѣлые трупы (муміи), или же части ихъ; погребая умершихъ въ самой хижинѣ, продолжаютъ въ ней жить. Мѣсто настоящихъ реликвій заступаютъ часто изображенія предковъ, въ кот. переходитъ душа умершихъ (фиг. 2). Въ почитаніи труповъ доходятъ до крайнихъ предѣловъ, какъ напр. втираніе себѣ труппаго гноя, или даже употребленіе его внутрь (Нов. Гвинея). На высшей до сихъ поръ ступени культуры сознаніе отсутствія какой либо магической силы въ тѣлесныхъ останкахъ человѣка повело къ упрощенію П. о. и все большему вліянію гигіеническихъ соображеній (запрещеніе хоронить въ церквахъ, внутри города, наконецъ возобновленіе сжиганія труповъ).

Со стороны внѣшности всѣ разнообразные виды П. можно отнести къ 5-ти главнымъ: простому выбрасыванію труповъ, сжиганію, мумифицированію, скелетированію и собственно П.; наблюдаются всякаго рода смѣшанные и переходные методы. Часто остается старый методъ, несмотря на измѣненіе отношенія къ мертвымъ. Парсы — огнепоклон., сохранили обычай предоставленія трупа на растерзаніе звѣрямъ, одинъ изъ старѣйшихъ, если не самый древній методъ, или же предоставляютъ своихъ мертвецовъ въ открытыхъ сверху „башняхъ

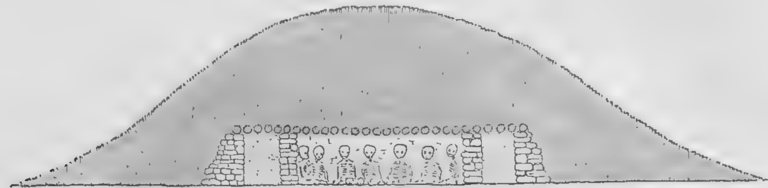
молчанія“ (фиг. 3) на съѣденіе ястребамъ. Очень распространенное, очевидно, раньше выбрасываніе мертвецовъ въ текущую воду или въ море, просто или въ лодкѣ (фиг. 6), сильно практикуемое и теперь еще въ Индо-Китаѣ и на Малайскомъ архипелагѣ, оставило слѣды въ сказаніяхъ о кораблѣ мертвецовъ и въ придаваніи гробу формы лодки (фиг. 4, 5, 20).

Сжиганіе труповъ производится почти во всѣхъ областяхъ земного шара, б. ч. вмѣстѣ съ частью имущества умершаго, а также женами и рабами. Иногда пепелъ развѣевается на всѣ стороны, иногда бросается въ воду, б. же ч. собирается въ сосуды, составляющіе нерѣдкія доисторическія находки, изображающія иногда вѣроятно самого покойника (фиг. 13) или его жилище (фиг. 14). Иногда эту золу мѣшаютъ съ глиной и лѣпятъ изъ этого фигуры предковъ.

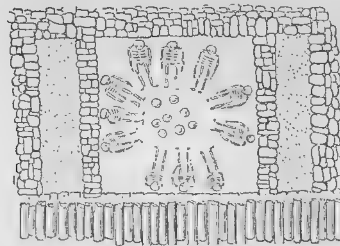
Въ мумiи (фиг. 12) всего проще и чаще трупы превращаютъ копченіемъ, при благопріятныхъ климат. условіяхъ простымъ высушиваніемъ на воздухѣ; соль, смолы и т. п. примитивными племенами употребляются рѣже. Внутренности, иногда и кости, предварительно обыкнов. вынимаются и хоронятся отдѣльно; оставшійся легкій трупъ вѣшаютъ въ хижинѣ и берутъ иногда съ собою даже во время странствій. Древне-перуанскія муміи стягивались бичевками и хоронились обыкновенно въ видѣ двойной муміи съ одной искусств. головой.

При скелетированіи сохраняютъ только кости, которыя иногда очищаются непосредственно послѣ смерти, обыкновенно же трупъ сначала хоронятъ и лишь послѣ распаденія тѣла очищаютъ кости. Вслѣдствіе неудобства хранить цѣлыя муміи или скелеты, зачастую оставляютъ только одну часть трупа, обыкновенно голову, мумифицированную (маори, многія ю.-американск. племена) или, б. ч., голый черепъ (Малайскій архипелагъ). Высокое почитаніе череповъ повело къ сохраненію также череповъ убитыхъ враговъ, мѣстами прямо таки собираніе коллекціи череповъ (охота за черепами); но корень всего этого надо всетаки искать въ культѣ предковъ. Почитаніе мощей коренится совершенно въ этой же категоріи вѣрованій. Черепа христіанскихъ святыхъ обращались даже иногда въ сосуды для питья, какъ это встрѣчается еще и теперь въ Африкѣ. Въ Меланезіи дѣлаютъ также маски изъ череповъ (фиг. 15)

Весьма различ. формы собств. погребенія (см. *могилы*) въ общемъ преслѣдуютъ цѣль устроить мертвому жилище, сходное съ прежнимъ (фиг. 8, 9), если покойникъ не оставляется прямо въ немъ. Различіе въ постройкѣ жилищъ мертвыхъ и живыхъ объясняется отчасти консервативной чертой, замѣч. во всѣхъ относящихся къ культу мертвыхъ обычаяхъ: мертвымъ предоставляются жилища, употреблявшіяся предками. Такъ въ Европѣ и въ древн. Египтѣ пещеры, служившія сперва жилищемъ живыхъ, были потомъ обращены въ усыпальницы; тамъ же, гдѣ не было пещеръ, устраивались, иногда съ поразительными усиліями, подобія таковыхъ: дольмены въ Европѣ, мастабасъ, позже пирамиды въ Египтѣ. Засыпанные землей дольмены образуютъ курганы (Европейская Россія, Сибирь и Сѣв. Америка). Наше обычное погребеніе сводится вѣроятно тоже къ подобіямъ землянокъ, въ кот. несомнѣнно жили нѣкоторыя древнія племена Европы. Боязнь возвращенія покойника побуждала всячески замуровывать, укрѣплять и т. п. могилы; безъ этой боязни трудно объяснить, что на устройство могилъ затрачивалось несравненно больше труда, чѣмъ на соб-



Продольный разрѣзъ.



Поперечный разрѣзъ.

Сѣверо-американскій курганъ (mound).

ственныя жилища. Часто, впрочемъ, руководило желаніе, предохранить покойника отъ непосредственнаго соприкосновенія съ землей, посредств. балокъ, камней (фиг. 10). Очень распространено хороненье надъ поверхностью земли (фиг. 4, 5, 8, 9), простѣйшей, первичной формой чего является очевидно положеніе труповъ въ вѣтвяхъ высокихъ деревьевъ (фиг. 11; Австралія, черноногіе индѣйцы).

Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ хоронятъ каждаго въ его собственномъ жилищѣ, на его землѣ (Полинезія) и т. п., но гораздо чаще всѣхъ въ опредѣленномъ мѣстѣ, въ мѣстахъ общественныхъ сборищъ (мараэ), которыя постепенно обращаются въ настоящія кладбища, теряя свое прежнее значеніе (Полинезія, фиг. 16), обыкновенно же на отдаленныхъ отъ поселеній лѣсныхъ полянахъ. Такія мѣста считаются всегда страшными, особенно избѣгаютъ собирать тамъ плоды, хворостъ и т. п., такъ какъ вообще характерно, что собственность мертвыхъ уважается гораздо больше, чѣмъ живыхъ. У нѣкоторыхъ племенъ малайской и американской расъ сперва хоронятъ въ разныхъ мѣстахъ, но потомъ пріобщаютъ выкопанныя кости къ лежащимъ въ пещерѣ или ямѣ костямъ предковъ. На кладбищахъ часто устраиваютъ могилы рядами.

Желаніе сохранить воспоминаніе объ умершемъ и отмѣтить могилу, побуждаетъ устраивать памятники: камень или постройка въ видѣ гроба (у большинства магомет. и др.; фиг. 18); просто большіе камни (менгиры) въ Европѣ, иногда, пожалуй, съ побочной цѣлью, помѣшать покойнику подняться изъ могилы; шесты, чурбаны, въ сѣв.-зап. Америкѣ, имѣющіе сходство съ фамильными, указывающими генеалогію обладателя, у айно показыв. полъ покойника, у нѣкоторыхъ сѣв.-амер. индѣйцевъ, указыв. на дѣла, совершенныя покойнымъ (фиг. 17). Часто нѣсколько, соединенныхъ веревками, палками, досками кольевъ служатъ вмѣстѣ съ тѣмъ для вѣшанія или складыванія приношеній покойнику (фиг. 16, 21). Нерѣдки на могилахъ кучи камней, образующихся обыкновенно такимъ образомъ, что каждый проходящій подкидываетъ камень. Изображенія предковъ рѣдко ставятъ на могилѣ, а сохраняютъ ихъ внутри хижины или поселенія. На Индійскихъ о—вахъ изображаютъ людей и животныхъ на гробахъ (фиг. 20) или гробницахъ (драконы на фиг. 9), долженств. служить мертвымъ рабами или защищать ихъ въ пути на тотъ свѣтъ. Эти фигуры вѣроятно лишь замѣна приношеній покойнику. Приносимые предметы обыкновенно сжигаются или ломаются, отчасти, чтобы ими не пользовались другіе, отчасти изъ желанія ихъ тоже убить, такъ какъ иначе они не могутъ служить умершему. На нижнемъ Конго все имущество умершаго обращается въ матеріи, въ которыя завертывается трупъ, такъ, что часто получается безформенный узелъ. Отправляютъ вслѣдъ за умершимъ, т. е. умерщвляютъ и живое имущество умершаго, женъ и рабовъ, часто же человѣческія жертвы повторяются при каждой годовщинѣ (ашанти, дагоме, бенинъ) смерти, что вызываетъ непрерывные набѣги на сосѣдей для добычи жертвъ. Въ Малайскомъ архипелагѣ похоронныя празднества, на которыя приглашаются масса народа, сопряжены съ такими расходами, что нѣсколько смертныхъ случаевъ подрядъ разоряютъ до тла даже и очень состоятельныя семьи. Вообще всякій интенсивный культъ умершихъ сильно препятствуетъ благосостоянію, и вмѣстѣ съ тѣмъ культурѣ данной народности. Вездѣ замѣчается поэтому стремленіе сократить требованія такого культа, прежде всего посредствомъ всякаго рода обмана мертвеца: вмѣсто людей приносятъ въ жертву животныхъ или хоронятъ куклы, которыя должны представлять женъ и слугъ; вмѣсто кушаньевъ даютъ несъѣдобныя вещи. Распространенныя столь еще и до сихъ поръ поминки имѣютъ свое начало въ той мысли, что умершіе, оставляющіе нетронутыми пищу, приносимую имъ на могилу, очевидно удовлетворяются духовной стороной пищи, видимая же можетъ быть безнаказанно употреблена живыми. Нѣкоторыя П. церемоніи, каковыми, напр., первоначально были римскіе бои гладіаторовъ, являются отголосками человѣческихъ жертвоприношеній при похоронахъ, большинство же имѣютъ назначеніе запугать или ввести въ заблужденіе покойника, какъ, напр., въ высшей степени распространено надѣваніе масокъ (фиг. 15), то на самого умершаго, то на оплакивающихъ его, устраив. вокругъ него всевозможныя игры, танцы, примѣрныя сраженія и т. п. Обычныя проявленія скорби у первобытныхъ народовъ вообще довольно несдержанныя, несомнѣнно отчасти имѣютъ цѣлью задобрить умершаго; очень распространенъ обычай рвать съ себя одежды, волосы, расцарапывать лицо и тѣло острыми камнями, ножами, отрѣзать суставы пальцевъ, или цѣлые пальцы, колотиться головой объ стѣну, объ землю и т. п. Наемныя плакальщицы, облегчающія нѣсколько тяжелую обязанность родственниковъ покойника, встрѣчаются всюду. Распространенный обычай поститься стоитъ въ связи также со страхомъ, что духъ умершаго можетъ попасть вмѣстѣ съ пищей въ ротъ; траурная разрисовка тѣла и траурныя одежды служатъ, между прочимъ, средствомъ сдѣлаться неузнаваемымъ для умершаго. Въ Полинезіи прикосновеніе къ покойнику считается настолько опаснымъ, что собственно погребеніе могутъ совершать только опредѣленныя лица, обыкновенно старухи, которыя подвергаются длинному, тягостному церемоніалу и избѣгаются при встрѣчѣ. Похоронныя церемоніи тянутся при смерти ва-

жныхъ лицъ въ продолженіе дней, цѣлыхъ недѣль и иногда повторяются еще черезъ опредѣленные промежутки. Рядъ обрядовъ касаются загробной жизни; такъ встрѣчающаяся почти во всѣхъ частяхъ свѣта „монета мертвыхъ", предназначающаяся б. ч. для уплаты за перевозъ въ царство мертвыхъ; преподаются покойнику также поученія, какъ держать себя тамъ, устно или письменно, какъ въ древн. Египтѣ. Важной частью церемоніи при П. является, въ случаяхъ убійства, отысканіе убійцы; такъ какъ многіе первобытные народы вообще не вѣрятъ въ возможность естественной смерти, то при каждомъ смертномъ случаѣ отыскиваютъ при помощи лѣкаря виновнаго колдуна, и либо убиваютъ, либо иначе строго наказываютъ. Большинство процессовъ о вѣдьмахъ у негровъ возникаютъ именно такимъ образомъ.

Въ общемъ считается желательнымъ и для покойника и для оставшихся въ живыхъ, чтобы П. было совершено какъ слѣдуетъ по обычаямъ страны, такъ какъ иначе его душа будетъ бродить въ видѣ безпокойнаго и опаснаго привидѣнія, поэтому считается очень важнымъ выкупъ тѣлъ соплеменниковъ послѣ проиграннаго сраженія и т. п., или, въ случаѣ невозможности этого, устройство пустыхъ гробницъ (кенотафіи). Послѣднихъ не надо смѣшивать съ маленькими хижинами для духовъ, которымъ регулярно даются пища и питье, часто встрѣчающимися въ селеніяхъ Африки, Меланезіи и др.

Погребеніе мертвыхъ, см. *погребальные обряды* и *погребенiй мѣста.*

Погребенiй мѣста. Въ древнѣйшія времена хоронили покойниковъ по близости жилища: въ пещерахъ, при дорогахъ; впослѣдствіе, когда возникли села и города, начали для погребенія отводить отдѣльныя мѣста, общественныя кладбища. Такъ напр. у древнихъ египтянъ мы находимъ цѣлые города мертвыхъ (некрополи), высѣченные въ скалахъ. Евреи хоронили мертвыхъ въ пещерахъ, садахъ и заваливали входъ большими камнями. Греки, римляне, галы, германцы имѣли б. ч. семейные склепы. Общественныя кладбища существовали въ Римѣ, напр., только для самыхъ бѣдныхъ и для рабовъ. Въ колумбаріяхъ (см.) ставились урны съ пепломъ б. ч. гражданъ средняго сословія и состоянія. Христіане во времена гоненій сначала не имѣли опредѣленныхъ П. м., а потомъ стали хоронить въ катакомбахъ. Въ настоящее время П. м. отводятся за городомъ, окружаются стѣною, усаживаются деревьями и отдѣльныя могилы украшаются крестами и памятниками, часовнями, статуями. Самыя знаменитыя кладбища въ Европѣ Campo Santo въ Пизѣ, земля котораго привезена на судахъ изъ Палестины и могилы украшены чудными произведеніями искусства, и Père Lachaise, въ Парижѣ.

Погребище, мѣст. Кіевс. губ., Бердичевс. у., на р. Росси; на мѣстѣ древн. города Рокитня. Жит. 6 т., двѣ правосл., одна катол. церкви, синагога, 2 школы, больница, базаръ, ярмарка. Ст. ж. д.

Погребъ, подвалъ, помѣщеніе, находящееся или совершенно подъ землей, или только наполовину, отдѣльно, или подъ жилой постройкой, служитъ для сохраненія запасовъ, или же приспособляется для домашнихъ работъ, какъ то для стирки, варки кушаньевъ и т. п. Нормальная температура П. соотвѣтствуетъ температурѣ почвы и рѣдко колеблется. Чѣмъ глубже подъ землей П., тѣмъ легче имѣть въ немъ постоянную температуру и поэтому ледники обыкновенно вырываютъ очень глубоко подъ землей. П. на поверхности земли засыпаютъ толстымъ слоемъ земли и обсаживаютъ кустами или деревьями. Стѣны П. лучше всего дѣлать изъ цемента или цемента и кирпичей, потолокъ дѣлается сводами, двери должны быть двойныя. Въ большихъ городахъ подвальныя помѣщенія въ домахъ служатъ также какъ жилища для несостоятельной части населенія.

Погулянка, климат. курортъ на Зап. Двинѣ, въ 7 в. отъ г. Двинска, на высокомъ берегу среди обширнаго сосноваго бора; одинъ изъ немногихъ благоустроенныхъ частныхъ курортовъ въ Россіи, со всѣми приспособленіями врачебной помощи и комфорта, лѣченіе кумысомъ и водою, купанье, музыка, театръ и пр.; сообщеніе съ городомъ на пароходѣ; обширные пансіоны на полномъ содержаніи, до 70 отдѣльныхъ дачъ.

Подагра (Artritis vera, a. urica, a. guttosa), болѣзненное, появляющееся припадками, воспалительное заболѣваніе суставовъ, а именно пальцевъ ногъ и рукъ, анатомически характеризующееся отложеніемъ мочекислыхъ солей въ суставахъ и окружающихъ мягкихъ частяхъ. Истинная П. разсматривается, какъ выраженіе мочекислаго діатеза, но собственно сущность болѣзни не вполнѣ ясна; имѣется ли здѣсь дѣйствительно увеличеніе мочекислыхъ солей въ крови, какъ это предполагаютъ, еще не вполнѣ установлено; слѣдуетъ однако принять, что въ основѣ подагрическаго діатеза лежитъ существенное разстройство общаго обмѣна веществъ. Большую роль играетъ при П. наслѣдственное предрасположеніе, которое можно констатировать навѣрное у половины больныхъ. Въ дѣтскомъ возрастѣ П. не встрѣчается; у женщинъ встрѣчается несравненно рѣже, чѣмъ у мужчинъ, которыхъ поражаетъ въ возрастѣ 30—35 л. и справедливо считается болѣзнью зажиточнаго класса. П. наблюдается преимущественно у лицъ, любящихъ много ѣсть, пить вино и пиво и дѣлать при этомъ мало движеній. Болѣзнь начинается припадочно, поражаетъ преимущественно плюсневой суставъ большого пальца ноги; только при дальнѣйшемъ развитіи заболѣваютъ суставы другихъ пальцевъ ноги (podagra). Рѣже поражаются пальцы рукъ (chiragra), еще рѣже

— колѣнный суставъ (gonagra); наконецъ, въ тяжелыхъ хроническихъ случаяхъ болѣзнь можетъ распространиться на всякій другой суставъ. Передъ наступленіемъ припадка больные чувствуютъ часто слабость; сонъ ихъ безпокоенъ, пищевареніе разстроено, аппетитъ уменьшенъ. Они жалуются на стѣсненіе въ груди, сильно потѣютъ и выдѣляютъ скудное количество концентрированной мочи. Припадокъ начинается, не смотря на всѣ предвѣстники, неожиданно и внезапно, большею частью среди ночи, сильными сверлящими и жгучими болями въ суставѣ большого пальца ноги. Боли дѣлаются вскорѣ невыносимыми. Кожа надъ суставомъ краснѣетъ, появляется припухлость при явленіяхъ лихорадки. Къ утру наступаетъ значительное облегченіе. Ближайшей ночью наступаетъ новый припадокъ такой же силы или нѣсколько слабѣе и т. обр. дневное улучшеніе перемежается ночными припадками П., пока, спустя недѣлю боли не проходятъ совсѣмъ. Больной чувствуетъ себя лучше, чѣмъ передъ первымъ припадкомъ. Спустя мѣсяцы и даже годы, болѣзнь поражаетъ больного снова въ равной степени, припадки слѣдуютъ одинъ за другимъ быстрѣе; промежутки между припадками не бываютъ совершенно свободными, остаются навсегда легкія боли и извѣстная неподвижность. Так. обр., черезъ нѣкоторое время, острая П. переходитъ въ хроническую.

Хронической (неправильной или атонической) П. называютъ такую, которой, въ видѣ предвѣстниковъ, предшествуютъ разстройства пищеваренія, при которой припадки менѣе болѣзненны и сопровождаются незначительной лихорадкой; зато припадки продолжительнѣе и держатся недѣлями, даже мѣсяцами, при чемъ поражается не только большой палецъ ноги, но и другіе суставы. Какъ разъ при хронической П. происходитъ массовое отложеніе мочекислыхъ солей въ суставахъ, которое прободаетъ иногда кожу, образуя подагрическія язвы, выдѣляющія массы, составляющія смѣсь гноя съ мочекислыми солями. Отложеніе послѣднихъ, т. наз. подагрическіе узлы (tophi), при хронической П., встрѣчается также въ ушныхъ хрящахъ. Послѣ припадка въ большомъ сочлененіи остаются затвердѣвшія мѣста, подагр. узлы, искривленія и пр. Въ суставахъ остается болѣзненность, затрудненная подвижность и обезображеніе, такъ что функція сустава болѣе или менѣе разстраивается. Присоединяется общее истощеніе. Больные худѣютъ, пищевареніе подвергается глубокому разстройству, развивается высокая степень раздражимости и разстройства. Хотя теченіе хронической П. обыкновенно продолжительно и надежды на выздоровленіе очень слабы, но съ другой стороны сама болѣзнь рѣдко угрожаетъ жизни. Лѣченіе П. касается преимущественно образа жизни. Самое главное — строгая діэта, которая должна быть растительная; употребленіе мяса должно быть ограничено и можетъ быть разрѣшено одинъ разъ въ день. Вино, пиво, кофе, чай лучше совсѣмъ запретить, напротивъ обильное питье воды — совѣтуется. Чтобы усилить обмѣнъ веществъ, рекомендуется усиленное движеніе (ходьба, верховая ѣзда). Очень хорошо дѣйствуетъ лѣченіе водами (какъ напр. Виши, Карлсбадъ, Маріенбадъ, Киссингенъ, Гомбургъ и пр.). Въ болѣе позднемъ періодѣ хорошо дѣйствуютъ теплыя ванны — Видбадъ, Гаштейнъ, Теплицъ и пр. Для превращенія мочевыхъ кислотъ въ организмѣ въ легко растворимыя соли и для способствованія ихъ выдѣленію, употребляются соли литія внутрь, потому что мочекислый литій особенно легко растворяется. Для уменьшенія болей употребляютъ наркотическія, напр. подкожныя впрыскиванія морфія. Кромѣ того, слѣдуетъ придать больному члену спокойное и возвышенное положеніе и примѣнять сухую теплоту (обертываніе ватой).

Подагрическіе узлы, см. *подагра*.

Подагрическія язвы, см. *подагра*.

Подагровая бумага (Charta resinosa, antirheumatica, atarthritica), бумага, пропитанная смѣсью смолы, терпентина, воскомъ и канифолью, употребляется для обвязыванія больныхъ членовъ, служитъ для возбужденія дѣятельности кожныхъ покрововъ и предохраняетъ ихъ отъ вредныхъ вліяній.

Подагровая тафта, марля, пропитанная воскомъ, служитъ для тѣхъ же цѣлей, что и подагровая бумага.

Подалирій (Papilio podalirius), бабочка, изъ группы булавоусыхъ (Rhopalocera), свѣтло-желтаго цвѣта съ черными поперечными полосками на крыльяхъ, водится въ с. и ю. Европѣ и ю. Россіи; гусеница объѣдаетъ листья абрикосовъ, вишни и персиковъ.

Подати, см. *налоги*.

Податная инспекція, возникла, согласно проекту м—ра финансовъ Бунге, 1885. По первоначальнымъ предположеніямъ, она должна была составлять самостоятельный мѣстный органъ фискальнаго надзора, но, затѣмъ, была подчинена казеннымъ палатамъ, обратившимъ П. инспекторовъ въ своихъ чиновниковъ особыхъ порученій. Поэтому проектированный ранѣе фактическій контроль П. и. за правильнымъ поступленіемъ налоговъ вскорѣ сталъ принимать бумажный характеръ; тѣмъ не менѣе, введеніе П. и. отразилось на увеличеніи поступленій въ казну и, въ лицѣ ея, м—во финансовъ пріобрѣло мѣстныхъ агентовъ, близко стоящихъ къ провинціальной жизни. Обязанности П. инспекторовъ заключаются: въ участіи въ раскладкѣ мѣстныхъ сборовъ (поземельныхъ и съ городскихъ недвижимыхъ имуществъ); въ наблюденіи за поступленіемъ торговыхъ и окладныхъ сборовъ; въ пред-

сѣдательствѣ въ мѣстныхъ П. присутствіяхъ и участіи въ уѣздныхъ съѣздахъ; въ наблюденіи за поступленіемъ и правильнымъ исчисленіемъ пошлинъ съ безвозмездно-переходящихъ имуществъ. Съ изданіемъ закона 1902 о взысканіи съ крестьянъ окладныхъ сборовъ и съ примѣненіемъ закона 1903 объ уничтоженіи круговой поруки, роль П. и. во взиманіи платежей стала еще значительнѣе, перейдя къ нимъ въ значительной мѣрѣ отъ мѣстной полиціи; въ нѣкоторыхъ только случаяхъ П. и. раздѣляетъ свое значеніе съ земскими начальниками. 1903 П. и. подч. губернат. Для ревизіоннаго обзора дѣятельности казенныхъ палатъ по податной части существуютъ (при д—тѣ окладныхъ сборовъ) П. ревизоры. Всего П. инспекторовъ съ ихъ помощниками 1 іюля 1902 насчитывалось 1210 въ 750 пунктахъ Имперіи.

Податныя марки, введены съ 1893 въ нѣкоторыхъ губ., вмѣсто квитанцій, выдаваемыхъ сборщиками податей крестьянамъ, въ удостовѣреніе внесенныхъ послѣдними платежей. Онѣ наглядно (по цвѣту и формѣ) указываютъ уплаченныя суммы и, такимъ образомъ, помогаютъ неграмотному населенію оріентироваться въ своихъ счетахъ со сборщиками. Иниціаторомъ введенія П. м. явился бывшій мировой посредникъ Подольской губ. М. А. Скибинскій. См. его „Руководство къ податному счетоводству для неграмотныхъ въ крестьянскихъ обществахъ Россіи и Царства Польскаго“.

Податныя присутствія, были учреждены 1885 для завѣдыванія процентнымъ и раскладочнымъ сборами съ торговыхъ и промышленныхъ предпріятій, уплачивающихъ гильдейскія пошлины. 1898, по положенію о государственномъ промысловомъ налогѣ, замѣнены: уѣздными раскладочными присутствіями, общими присутствіями при казенныхъ палатахъ, губернскими по промысловому налогу присутствіями и особымъ присутствіемъ при отдѣлѣ торговли м—ва финансовъ. См. *промысловый налогъ*.

Подбалка, брусъ, подкладываемый на устояхъ или опорахъ подъ конецъ половой или мостовой балки или переводины.

Подбой, выемка, дѣлаемая въ забоѣ у почвы съ цѣлью облегчить отвалку породы. Дѣлается чаще всего кайлой, рѣже ривеленомъ (см.). Въ послѣднее время распространяются подбойныя машины (см. *горное дѣло*).

Подбородникъ, подгубникъ, ремни узды-недоуздка.

Подбородокъ (Mentum), у млекопитающихъ срединный округленный выступъ нижней части лица, отдѣленный обыкновенно отъ нижней губы поперечнымъ вдавленіемъ (человѣкъ).

Подборъ естественный, см. *дарвинизмъ*.

Подборъ искусственный, систематическій подборъ производителей у домашнихъ животныхъ съ цѣлью полученія опредѣленной породы.

Подбрюшники (морск.), деревянные брусья или короткія стойки, заполняющія при спускѣ судна зазоръ между наружной поверхностью средней части судна и верхнею гранью спусковыхъ полозьевъ.

Подбѣльскій, фамилія 2 пол. художниковъ: 1) Антонъ, живописецъ, род. 1857, ум. 1895, образованіе получилъ въ Варшавѣ и Мюнхенѣ; лучшія раб: „Уличный мальчишка“, „Итальянка съ ребенкомъ“, родные типы и виды. 2) Брониславъ, род. 1839, ум. 1890, образованіе получилъ въ Варшавѣ; работалъ, гл. образ., рисунки, доставляя повременнымъ изданіямъ пейзажи и т. под. и съ особен. любовью отдѣлывая архитектурные виды. См. о немъ Gerson, „Tyg. Ilustrowany“ 1891, № 70.

Подвершье, въ рус. шеломахъ и воинскихъ колпакахъ часть ихъ, находящаяся подъ навершьемъ.

Подвздошная кость, см. *тазъ*.

Подвидъ, собраніе особей животныхъ или растеній съ болѣе или менѣе значительными уклоненіями въ формѣ, размѣрахъ, строеніи, окраскѣ и проч., являющимися слѣдствіемъ внѣшнихъ или внутреннихъ причинъ, частью зависящихъ отъ природы, частью созданныхъ искусственно вмѣшательствомъ человѣка.

Подвижной составъ, см. *поѣздъ*.

Подвижные артиллерійскіе парки, см. *парки артиллерійскіе*.

Подвижные госпитали, см. *госпитали*.

Подвижные сборы (воен.), учебныя занятія трехъ родовъ оружія, заключающіяся въ совмѣстныхъ походныхъ движеніяхъ и маневрахъ.

Подвижныя колонны (воен.), отряды, высылаемые для водворенія спокойствія въ возставшей мѣстности, для обезоруженія населенія и разсѣянія шаекъ мятежниковъ.

Подвластныя лица (homines alieni juris, буквально—люди чужого права), т. е. несамостоятельныя въ гражданско-правовомъ смыслѣ, были извѣстны римскому праву въ силу крайне своеобразнаго строя римской семьи и строго проведеннаго въ ней принципа не только фактическаго, но и юридическаго главенства отца—домовладыки. Къ числу П. принадлежала прежде всего жена, если бракъ былъ cum manu (т. е. съ переходомъ отеческой власти отъ отца къ мужу, въ семьѣ коего жена тогда занимаетъ положеніе дочери, filiae loco), дѣти и ихъ нисходящее потомство, адоптированные вполнѣ и аррогированные. На область политико-общественныхъ правъ состояніе подвластности не вліяетъ (технически это capitis deminutio minima), въ сферѣ же цивильнаго права невозможно пріобрѣтеніе и держаніе имущества для себя; принципъ этотъ сильно поколебленъ исторіей пекулія, возможность прини-

тія участія въ гражданскомъ оборотѣ не пресѣчена для П. л., но существуютъ нѣкоторыя ограниченія (напр. въ области кредитныхъ сдѣлокъ по Scst. Macedonianum). Оригинальна отвѣтственность домовладыки за деликты П. черезъ посредство т. н. act. noxales (выдачу причинившаго убытокъ на отработку потерпѣвшему). Состояніе подвластности оканчивается естественно смертью домовладыки, отпущеніемъ (emancipatia), поступленіемъ на извѣстную должность, съ которой это состояніе признается несовмѣстно (Flamen Dialis, virgo vestalis и т. п.), и нѣкоторыми еще другими способами.

Подводная повинность, земская П. н. по доставленію подводъ, главнымъ образомъ, полицейскимъ (начиная съ сотскаго), жандармскимъ и судебнымъ чинамъ, а также при движеніи войскъ. Исполняется населеніемъ безвозмездно, натурою или наймомъ.

Подводныя загражденія, см. *загражденія подводныя.*

Подводныя лодки. Попытки опускаться подъ поверхность моря и скрытно приближаться къ непріятельскому судну, съ цѣлью нанести ему вредъ, проявляются уже давно. Болѣе или менѣе удовлетворительные опыты въ этомъ отношеніи принадлежатъ самому началу XVII в. и были осуществлены голландцемъ Ванъ-Деббелемъ, удачно демонстрировавшимъ свое изобрѣтеніе въ Лондонѣ. Имъ остроумно было преодолѣно одно изъ главныхъ препятствій — обезпеченіе возможности экипажу дышать при опусканіи подъ воду — посредствомъ какой то жидкости, составъ которой неизвѣстенъ; эта жидкость поглощала испорченный дыханіемъ воздухъ. Съ этихъ поръ попытки, болѣе или менѣе удачныя, продолжаются въ теченіе XVII, XVIII и особенно XIX вв. Нѣкоторое ослабленіе въ дѣятельности изобрѣтателей замѣчалось въ концѣ 50-хъ и началѣ 60-хъ годовъ прошлаго столѣтія, но затѣмъ интересъ къ П. л. вдругъ вновь возникъ съ еще большей силой.

Общіе принципы, которые стали класть въ основу проектовъ, сводились къ тому, что для дыханія употреблялся запасъ сжатаго воздуха, испорченный воздухъ выкачивался посредствомъ помпированія при подъемѣ на поверхность воды; опусканіе и подыманіе лодки производилось или посредствомъ накачиванія въ нее и выкачиванія изъ нея воды, или посредствомъ вертикальнаго винта, напоминающаго нынѣшніе гребные. Винтъ приводился первоначально (1810) въ дѣйствіе руками экипажа.

Прототипомъ совершеннѣйшихъ П. л. явилась лодка подъ названіемъ „судносигара“ 1862; построенная по ея образцу лодка „Давидъ“ взорвала въ 1864 адмиральское судно союзнаго флота во время войны Сѣв.-Амер. С. Шт. Но до сихъ поръ это единственный случай успѣха такой атаки. Надо, впрочемъ, замѣтить, что и „Давидъ“ также погибъ отъ взрыва. Изъ дальнѣйшихъ попытокъ отмѣтимъ лодку Норденфельда 1885, съ паровымъ двигателемъ; при погруженіи топка прекращается и лодка идетъ перегрѣтымъ паромъ, котораго хватаетъ на $2^{1}/_{2}$ часа 16 миль ходу подъ водою. Опусканіе производится посредствомъ двухъ горизонтальныхъ винтовъ. Въ слѣдующемъ году Waддингтономъ и Тукомъ впервые было примѣнено къ П. л. электричество въ качествѣ двигателя, затѣмъ въ лодкѣ, изобрѣтенной англичанами Чэмпеномъ и Бриномъ, примѣняется для движенія газъ, получаемый при взрывахъ смѣси сжатаго кислорода съ нефтью. Однако, электрическіе двигатели должны быть признаны наиболѣе примѣнимыми и поэтому употребительными. Въ Англіи же была изобрѣтена оригинальная П. л. „Nautilus“ (1887), особенность которой въ томъ, что опусканіе и подыманіе ея надъ водой зависитъ отъ измѣненія водоизмѣщенія, которое достигается выдвиганіемъ или убираніемъ особыхъ цилиндровъ по 4 съ каждой стороны; при ихъ убираніи лодка опускается. Большимъ шагомъ впередъ было изобрѣтеніе француза Зедэ; построенная имъ лодка „Жимнотъ“ дала прекрасные результаты; производящіеся до послѣдняго времени опыты съ дальнѣйшими усовершенствованіями этого типа даютъ также выдающіеся результаты. Затѣмъ слѣдуютъ лодки Губэ, по типу Джевецкаго (см. ниже); торпедная лодка Симпсона, и особенно лодка Голланда, которая внесла разрѣшеніе во многіе вопросы подводнаго плаванія; она, подобно многимъ лодкамъ, имѣетъ башенную надстройку и можетъ идти въ трехъ положеніяхъ: вся на поверхности, полупогруженная — башня на поверхности и совсѣмъ погруженная; работаетъ электродвигателями, всѣ дѣйствія ея зависятъ отъ движенія винтовъ, скорости вращенія которыхъ могутъ измѣняться. Оригинально приспособленіе для спасанія экипажа подъ водой — особыя горловины въ корпусѣ, черезъ которыя люди выходятъ въ воду, надувъ спасательныя двойныя куртки, которыя ихъ поднимаютъ наверхъ. Лодка Швана оригинальна своими двигателями, которые состоятъ изъ помпъ, дѣйствующихъ струями на забортную воду, помпы приводятся въ дѣйствіе нефтяными парами. Этими двигателями достигается и движеніе, и погруженіе, и поднятіе. Для дыханія пользуются воздухомъ изъ воды, которая, находясь подъ большимъ давленіемъ и попадая въ балластные ящики, выдѣляетъ его весьма легко и много. Въ Россіи работы надъ П. л. начались сравнительно недавно; первая лодка была проектирована въ 1835—38 гг. инженеръ-ген. Шильдеромъ, двигатель у нея былъ уже паровой. Нѣсколько болѣе или менѣе удачныхъ проектовъ (Герна, Александровскаго) закончились замѣчательными рабо-

тами инженера Джевецкаго, первая работа котораго относится къ 1877, вторая 1879. „Подводный минный аппаратъ“ отличается оригинальнымъ способомъ для погруженія и поднятія — двѣ тяжести, перемѣщенныя на корму или на носъ, заставляютъ лодку идти кверху или книзу. Въ 1884 изобрѣтатель усовершенствовалъ свой аппаратъ, соединивъ тяжести въ одну и примѣнивъ къ нему электромоторы. Его лодка имѣетъ сходство съ Губэ, который, повидимому, заимствовалъ идею у него, ибо былъ его чертежникомъ. Отличія Губэ состоятъ въ томъ, что тяжесть у него находится снаружи по килю, ее можно сбросить и тогда лодка быстро выскочитъ на поверхность. Наклонное положеніе оси придается маятникомъ, связаннымъ съ накачивающими воду помпами и т. д. Затѣмъ Джевецкій проектировалъ П. броненосецъ съ очень большимъ ходомъ, а въ 1898 получилъ премію на конкурсѣ въ Парижѣ за свой проектъ П. л. со всѣми новѣйшими усовершенствованіями.

Общія требованія, предъявляемыя П. л., состоятъ въ томъ, чтобы она имѣла раіонъ дѣйствія около 1000 миль, нахожденіе подъ водой 8—10 часовъ, движеніе подъ водой на 60 миль, скорость на поверхности до 20 миль и подъ водой до 15 миль. Возможность вооружить ее минной пушкой. При этихъ данныхъ, П. л. можетъ прорвать всякую блокаду, не допустить непріятельскій флотъ къ берегамъ, сопровождать броненосную эскадру и содѣйствовать ей во многихъ случаяхъ. Представляя собою вполнѣ замкнутое судно, въ которомъ человѣкъ, опустившись подъ воду, можетъ жить и дѣйствовать опредѣленное время, П. л. все таки представляется только ныряющей. Пока можно, т. е. пока непріятель ее не видитъ, она идетъ на поверхности, затѣмъ, по открытіи по ней пальбы, она опускается на половину, оставивъ башню и представляя совсѣмъ незначительную цѣль. Затѣмъ она совсѣмъ скрывается и, подойдя на 250—300 м., спускаетъ по замѣченному направленію мину въ подводную часть судна или, опустившись еще ниже, проходитъ подъ его килемъ и пускаетъ вертикальную мину. Громадный успѣхъ опытовъ, на маневрахъ прошлаго (1902) года во Франціи съ лодкой Зедэ, возбудилъ въ печати даже утвержденія, что слѣдуетъ совершенно изъять изъ флота крейсеры и эскадренныя суда, замѣнивъ ихъ П. л., но это утвержденіе не болѣе, какъ увлеченіе, ибо, играя громадную и самостоятельную роль въ береговой войнѣ, П. л. не могутъ имѣть самостоятельнаго значенія въ морской войнѣ, имѣя слишкомъ малую сферу дѣйствія. См. Aube, „La navigation sousmarine“; „Морской Сборникъ“ съ 1878; хроника; В. Кремницкій, „Замѣтки по П. плаванію“ (Одесса, 1892); Бр. Карышевы, „П. плаваніе“.

Подводныя мины, см. *мины.*

Подволока (морск.), нижняя сторона палубной настилки на суднѣ; то же, что потолокъ.

Подволочискъ, мѣстечко въ Галиціи, на р. Збручѣ, образующей здѣсь границу съ Россіей, противъ русской пограничной таможни Волочискъ (см.), на ж. д., переходящей изъ Австріи въ Россію; съ таможней и значительной экспедиціонной торговлей; жит. (1890) 4136, изъ нихъ 2/3 евреевъ, остальное поляки.

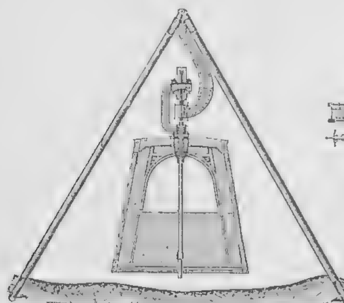
Подворное (древн.), подать, взимавшаяся по разнымъ случаямъ въ XV—XVI в. съ дворовъ.

Подвысоцкій, 1) Валеріанъ Осип., врачъ, род. 1822, ум. 1892, былъ сначала на юридическомъ факультетѣ кіевск. унив., затѣмъ перешелъ въ харьковскій и наконецъ окончилъ 1878 дерптскій со степенью д-ра медиц.; по окончаніи, оставленъ ассистентомъ фармакологіи. 1880 назначенъ приватъ-доцентомъ, отправился затѣмъ за границу и 1885 избранъ ординарнымъ профессоромъ фармакологіи въ казанск. унив. П. написалъ: „Anatomische Untersuchungen über die Lungendrüsen der Menschen und Säugethiere“ (дисс., 1878); „Новыя фармакологическія изслѣдованія надъ алкалоидомъ корня ипекакуана — эметиномъ“ („В.-Мед. Ж.“, 1872); „Значеніе и роль фармакологіи въ ряду медицинскихъ наукъ въ связи съ новымъ опредѣленіемъ и новою ея классиф.“ („Вр.“, 1885); „Фармакологія желѣза“ (тамъ-же); „Фармакологія растительныхъ веществъ, принятыхъ русскою фармакопеею“ (Каз., 1886) и пр.

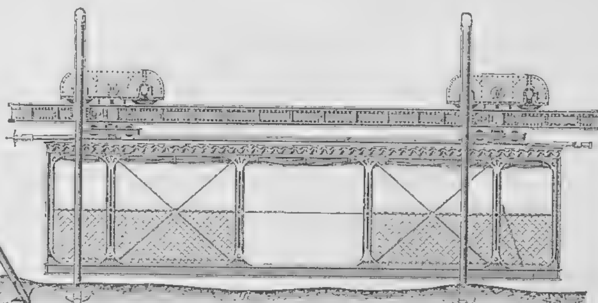
2) П., Владиміръ Валеріан., врачъ, род. 1857, учился сначала въ кіевск. унив., затѣмъ перешелъ въ спб. мед.-хирург. акад., которую окончилъ 1884; затѣмъ посланъ за границу для подготовленія къ каѳедрѣ. 1887 назначенъ приватъ-доцентомъ въ Кіевѣ, а съ 1891 тамъ-же ординарнымъ професс. патологіи. Изъ работъ П. назовемъ: „Новыя данныя о тончайшемъ строеніи поджелудочной железы“ (студенческая работа, 1881); „Кефиръ или настоящій кумысъ“ (Кіевъ, 1883); „О морфологіи кефирнаго бродила“ („Вр.“, 1884); „Экспериментальное изслѣдованіе о возрожденіи почечнаго эпителія“ („Вр.“ 1886); „О запасныхъ силахъ организма и о значеніи ихъ въ борьбѣ съ болѣзнью“ (1894); „Основы общей и экспериментальной патологіи“ (1899) и пр.

Подвѣсныя желѣзныя дороги. Въ развитіе идеи Лартига и особенно въ связи съ распространеніемъ канатно-проволочныхъ ж. д., стали входить въ употребленіе П. ж. д. Преимущества ихъ: незначительность занимаемой подъ полотно площади, безопасность пути, независимость отъ снѣжныхъ заносовъ, удобство разгрузки и т. д. Наиболѣе извѣстна П. ж. д. Эльберфельдъ-Барменъ, построенная по системѣ Лангена (см. фиг. 1 и 2). Для облегченія перехода по кривымъ служатъ горизонтальные укрѣплен-

ные къ вагонамъ шкивы-ролики, упирающіеся въ направляющіе рельсы. Въ Россіи пропагандируетъ подвѣсныя электрическія быстроходныя дороги Романовъ, но пока его система имѣетъ много недостатковъ,



Фиг. 1. Поперечный разрѣзъ.



Фиг. 2. Профиль.

Подвѣсная дорога системы Е. Лангена.

дѣлающихъ ее непригодной для серьезной работы.

Подвѣтренная сторона, на суднѣ противоположна той сторонѣ, съ которой дуетъ вѣтеръ (навѣтренной).

Подвѣтренные, Ливердскіе о-ва, см. *Антилы.*

Подвязь оси, обойма, соединяющая лопасть оси съ кузовомъ повозки.

Подгайцы, г. въ Галиціи, на одномъ изъ небольшихъ притоковъ Днѣстра; жит. (1890) 5758, изъ нихъ большинство евреевъ, фабрика сельскохоз. машинъ.

Подгайчи, мѣстечко Подольской губ.; близъ него 1769 отрядъ полк. Вейсмана 2 раза разбилъ польскихъ конфедератовъ кн. Потоцкаго и заставилъ ихъ бѣжать въ Молдавію.

Подголовашникъ, подголовокъ, встарину невысокій сундукъ или ларецъ съ наклонною крышкою, окованный желѣзомъ, съ внутреннимъ замкомъ и выдвижными внутри ящичками, въ которыхъ хранились драгоцѣнности, помѣщавшійся въ головахъ подъ подушками; изготовленіемъ П-овъ особенно славились Холмогоры и Устюгъ.

Подгонъ. Подгономъ въ лѣсоводствѣ наз. такая второстепенная, но быстро растущая порода, которая подмѣшивается къ главной для усиленія ея роста въ высоту. См. соотв. слово въ „Полной Энциклопедіи русскаго сельс. хоз.“, изд. Девріена.

Подгорже (Podgórze), гор. въ Галиціи, окр. Величка, на прав. бер. Вислы, напрот. Кракова (мостъ), при 4 ж. д., съ (1890) 13,144 жит., преим. поляк. (4286 евр.), и гимназіей; торговля яйцами.

Подгорица, гор. въ Черногоріи, на Рыбницѣ, притокѣ р. Морачи, въ 20 км. къ с. отъ озера Скутари; съ 6534 жит., преим. тур. и албанц., важенъ въ стратегич. отнош.; занятъ черногорцами, согласно берлинскому трактату 1878, въ февр. 1879. При П. 3 августа 1876 года Махмудъ паша съ 16 баталіонами напалъ на небольшой отрядъ черногорцевъ подъ командою Божидара Петровича; черногорцы упорно оборонялись до прибытія подкрѣпленій, а затѣмъ аттаковали турокъ и нанесли имъ значительное пораженіе.

Подгорная, двѣ слоб. Воронеж. губ.: 1) Острогож. у., при р. Россошѣ, жит. 6 т.; 4 ярмарки, ст. ж. д., съ нагрузкой хлѣба до 400 т. пуд. 2) Богучарс. у., на р. Подгорной; жит. 6200; ярмарка.

Подгорное, с. Тамб. губ., Козловск. у.; жит. $5^1/_2$ т., на Лѣсномъ Воронежѣ; 2 школы, значительная торговля.

Подготовка трубки артиллерійск. снаряда къ выстрѣлу, заключается въ приведеніи ея въ такое состояніе, въ которомъ она можетъ дѣйствовать; обыкновенно П. т. состоитъ въ выдергиваніи предохранительной чеки, въ установкѣ дистанціонной части и въ замѣнѣ холостого винта боевымъ.

Подданство, юридическое отношеніе между государствомъ и личностью, слагающееся: изъ права подданнаго проживать на территоріи государства, обязанности государства его принять, обязанности подданнаго повиноваться госуд. власти и изъ права на защиту со стороны государства. П. пріобрѣтается: 1) главнымъ образомъ рожденіемъ. Различается территоріальная система (jus soli), согласно которой подданными считаются всѣ, родившіеся въ предѣлахъ страны, и національная система (jus sanguinis), которая опредѣляетъ П. ребенка П. его родителей. Въ чистомъ видѣ эти системы почти не примѣняются. Обыкновенно преобладаетъ тотъ или иной принципъ. Принципъ территоріальный преобладаетъ въ Англіи, гдѣ дѣти, родившіяся отъ иностранцевъ въ Англіи, достигнувшіе совершеннолѣтія, могутъ избрать англійское и иное П., и въ Сѣв.-Ам. Штатахъ. Національный—во Франціи, Германіи, Италіи, Австріи, Швейцаріи и въ Россіи, гдѣ дѣти русскихъ подданныхъ, родившіяся за границей, считаются русскими подданными, а дѣти иностранцевъ, родившіяся, воспитанныя или окончившія курсъ учеб-

наго заведенія въ Россіи, могутъ въ теченіе года по совершеннолѣтіи быть допущены къ присягѣ на П. 2) Натурализаціей—принятіемъ иностранца въ П. Натурализація—актъ государственной власти, на который натурализуемый не имѣетъ права. Условія натурализаціи: а) пребываніе на территоріи натурализирующаго государства (Франція, Англія, Сѣв.-Америк. Штаты) въ теченіе опредѣленнаго срока. Въ Россіи установленъ 5-ти лѣтній срокъ, по истеченіи котораго натурализація можетъ быть дарована министромъ внутр. дѣлъ, имѣющимъ право сократить срокъ. б) Неопороченность и экономическая обезпеченность. в) Въ нѣкоторыхъ странахъ требуется увольнительное свидѣтельство. 3) Замужествомъ. 4) Узаконеніемъ. Прекращается П.: 1) увольненіемъ изъ П., 2) опредѣленіемъ правительственной власти, наприм. за отказъ вернуться на родину, 3) выходомъ въ замужество. Русская подданная, вышедшая замужъ за иностранца, можетъ въ случаѣ вдовства или развода, возвратиться въ русское П.

Поддёвъ, ловъ трески на удочки на Мурманѣ.

Поддонъ (артил.), задняя стѣнка оболочки картечи, передающая пулямъ давленіе газовъ.

Подделка денежныхъ знаковъ и цѣнныхъ бумагъ. Сюда относится преступная дѣятельность, направленная на изготовленіе фальшивыхъ, сходныхъ съ дѣйствительными, денежныхъ знаковъ и цѣнныхъ бумагъ, а также на искаженіе дѣйствительныхъ знаковъ и бумагъ. Преступное дѣяніе это можетъ разсматриваться или съ точки зрѣнія государственной регаліи, или какъ причиненіе вреда государственному и общественному кредиту, или, наконецъ, съ точки зрѣнія имущественныхъ интересовъ частныхъ лицъ.

По новому уголов. уложенію, П. монеты, государствен. процентн. бумагъ, купоновъ и талоновъ отъ нихъ, билетовъ государственнаго кредитнаго установленія или иныхъ цѣнныхъ бумагъ обсуждается совмѣстно и карается каторгой на срокъ не свыше 12 л. (ст. 427). Обстоятельствами, смягчающими наказуемость, являются: иностранное происхожденіе монеты или бумаги и неполноцѣнность бумаги. Каторгою до 8 л. карается П. россійскихъ или иностранныхъ билетовъ общественныхъ или частныхъ кредитныхъ установленій или акцій или облигацій обществъ или товариществъ, уполномоченныхъ установленнымъ порядкомъ на выпускъ билетовъ, акцій или облигацій, или иной разрѣшенной къ обращенію процентной или цѣнной бумаги или купона или талона отъ оныхъ (ст. 428). Общимъ для ст. 427 и 428 смягчающимъ обстоятельствомъ является способъ учиненія, не представляющій опасности значительнаго размноженія. Способы поддѣлки и передѣлки по существу тѣ же, что и указанные въ уложеніи; постановленія послѣдняго о наказуемости соучастія и приготовленія П., исключенныя были изъ проекта редакціонной комиссіи, вновь нашли себѣ мѣсто въ окончательной редакціи новаго уложенія (ст. 431). Наконецъ, въ одной рубрикѣ съ П., указываются и слѣдующіе деликты, обложенные арестомъ до 3 мѣсяцевъ (ст. 433): снятіе гербовыхъ марокъ съ бумагъ, актовъ и документовъ; вытравленіе знаковъ погашенія на такихъ маркахъ; вытравленіе или уничтоженіе текста, написаннаго на гербовой бумагѣ, извлеченной изъ дѣлъ правительственныхъ установленій или должностныхъ лицъ. См. Лакіеръ, „Исторія поддѣлки монеты“ („Зап. Археолог. Общ.“, V); В. Сокольскій, „О нарушеніяхъ уставовъ монетныхъ; Объясн. записка къ проекту ред. комм.“, т. V.

Подделка печатей, штемпелей, товарныхъ и цѣнныхъ знаковъ. Всѣ эти деликты сближаются по одному лежащему въ основѣ ихъ признаку искаженія удостовѣрительныхъ знаковъ. Но въ то же время, каждое изъ сихъ дѣяній ближе характеризуется и другими признаками, ему одному свойственными. П. печатей, штемпелей, клеймъ и т. п. близко примыкаетъ къ П. документовъ. Въ этомъ деликтѣ можно различать: 1) П. самаго орудія; 2) П. знака, выставленнаго на документѣ. Въ первомъ случаѣ дѣяніе принимаетъ видъ приготовленія къ подлогу, наказуемаго сравнительно легко; во второмъ — оно входитъ въ составъ подлога. Новое уголовное уложеніе караетъ П. штемпелей и печатей лишь въ томъ случаѣ, если послѣдняя учинена съ цѣлью употребленія фальшиваго удостовѣрительнаго знака. При этомъ уложеніе установляютъ такую классификацію относящихся сюда деликтовъ: I. П. печатей, штемпелей или иныхъ орудій для наложенія удостовѣрительныхъ знаковъ — 1) отъ имени царствующаго императора — каторга не свыше 8 л. (ст. 449); 2) отъ имени правительственнаго или общественнаго установленія или лица — заключеніе въ тюрьмѣ (ст. 450); 3) отъ имени частныхъ лицъ — тюремное заключеніе не свыше 3 мѣсяцевъ (ст. 451). II. Употребленіе такихъ орудій для наложенія удостовѣрительныхъ знаковъ — тюремное заключеніе (ст. 452, ч. 1). III. Употребленіе этихъ орудій для удостовѣренія документа — приравнивается къ подлогу документовъ (ст. 452, ч. 2). Употребленіе поддѣльной государственной печати съ какой бы то ни было цѣлью обложено каторгою не свыше 8 лѣтъ. П. товарныхъ знаковъ имѣетъ значеніе, какъ одно изъ проявленій торговаго обмана. Ст. 1354 улож. карала тюремнымъ заключеніемъ или ссылкой на житье того, кто поддѣлаетъ чужія клейма или знаки, прикладываемые съ дозволенія правительства къ издѣліямъ или произведеніямъ мануфактуръ, фабрикъ или заводовъ. Въ отмѣну сей статьи, законъ

26 февр. 1896 постановилъ: промышленникъ или торговецъ, виновный въ самовольномъ выставленіи на изготовленномъ имъ или находящемся у него для продажи товарѣ, или на упаковкѣ и посудѣ, въ коей хранятся товары, или на коммерческомъ объявленіи, прейсъ-курантѣ или бланкѣ — товарнаго знака, точно воспроизведеннаго или явно сходственнаго съ такимъ же товарнымъ знакомъ, состоящимъ, завѣдомо для виновнаго, въ исключительномъ пользованіи другого промышленника или торговца, подвергается заключенію въ тюрьмѣ отъ 4 до 8 мѣсяцевъ. Знаки подлежатъ снятію и уничтоженію. Дѣла о семъ преступленіи начинаются не иначе, какъ по жалобѣ потерпѣвшаго. Такое же постановленіе находимъ и въ ст. 356 новаго уголовнаго уложенія. П. цѣнныхъ знаковъ. Отличительною чертою этого деликта является причиненіе вреда казенному интересу, вслѣдствіе неполученія узаконенныхъ пошлины или сбора. Сюда относятся: 1) П. и передѣлка знаковъ почтовой оплаты (тюремное заключеніе) и уничтоженіе признаковъ погашенія на такихъ знакахъ (арестъ до 3 мѣсяцевъ), ст. 555 и 555 1/; 2) П. печатей, пломбъ, бандеролей, этикетовъ, палагаемыхъ казеннымъ управленіемъ на посуду съ питьями, а также измѣненіе на этикетахъ казенной продажной цѣны; наказуемость обусловливается размѣрами причиненнаго казнѣ ущерба и варьируется между арестомъ отъ 7 дней до отдачи въ исправительныя заведенія (ст. 555 3/ и 4/). Прочія аналогичныя дѣянія обсуждаются въ правилахъ о питейномъ и табачномъ сборѣ, объ акцизѣ и проч. 3) П. гербовой бумаги и марокъ; выпускъ или переводъ завѣдомо поддѣльныхъ гербовыхъ бумаги или марокъ; аналогичныя нарушенія по отношенію къ маркамъ для уплаты судебной пошлины обсуждаются совмѣстно въ гл. 3 разр. VII улож.; назначенныя за эти дѣянія наказанія весьма разнообразны и въ максимумѣ достигаютъ срочной каторги (ст. 579—581 и 581 1/ улож.). Новое уголовное уложеніе объединяетъ всѣ эти объекты однимъ терминомъ цѣнныхъ знаковъ и различаетъ: 1) П. и передѣлку оныхъ, придающую имъ высшее достоинство, за что наложено заключеніе въ исправительномъ домѣ (ст. 434); 2) вытравленіе и уничтоженіе признаковъ погашенія на цѣнныхъ знакахъ, караемое арестомъ не свыше 3 мѣсяцевъ или денежной пеней не свыше 300 руб. (ст. 433, п. 2).

Поденки, или однодневки (Ephemeridae *Leach.*), семейство насѣкомыхъ изъ отряда ложносѣтчатокрылыхъ, нѣжныя, стройныя, мягкокожія насѣкомыя съ большими глазами, короткими щетинистыми щупальцами, зачаточными ротовыми органами, большими треугольными передними крыльями, маленькими, закругленными, иногда и отсутствующими, или сросшимися съ передними, задними крыльями, тонкими ножками, тремя очень длинными, щетинообразными, членистыми нитями на концѣ брюшка и двумя половыми придатками на предпослѣднемъ членикѣ у самца. П., у которыхъ среди тысячи самцовъ встрѣчается мало самокъ, не ѣдятъ и умираютъ вскорѣ послѣ происходящаго на водѣ оплодотворенія. Самка кладетъ сразу всѣ яйца въ воду. Личинки продолговатыя и плоскія съ длинными щупальцами и хвостовыми щетинками. Появившееся изъ воды животное (Subimago) мѣняетъ еще разъ кожу даже съ крыльевъ и представляетъ въ этомъ отношеніи исключеніе среди насѣкомыхъ. Обыкнов. П. (Ephemera vulgata *L.*, см. табл. „Ложносѣтчатокрылыя"), до 20 мм. длиною, съ тремя желто-коричневыми, одинаковой длины хвостовыми щетинками, тѣло коричневое, у задней части съ пятнами оранжеваго цвѣта и съ коричневыми рѣшетчатыми крыльями, появляется въ маѣ необыкновенно большими роями. Палингенія (Palingenia horaria *L.*), 10—12 мм. длиною, желтобѣлаго цвѣта, у самца средняя хвостовая щетинка короче, и бѣлыя непрозрачныя, слегка развѣтвленныя съ черной каймой переднія крылья.

„Поденьщина или Ежедневныя изданія", сатирическій журналъ, издававшійся въ 1769 въ Спб. Вас. Тузовымъ. Въ 1858 былъ переизданъ А. Н. Аѳанасьевымъ.

Подеста, Podesta (отъ лат. potestas), въ средневѣковой Италіи названіе высшаго должностного лица городской общины.

Поджелудочная железа, или панкреатическая железа (Pancreas), железа, имѣющаяся у позвоночныхъ (за исключеніемъ немногихъ рыбъ), и расположенная вблизи печени и желудка. П. ж. образуется вслѣдствіе выпячиванія стѣнки кишечника; посредствомъ одного или нѣсколькихъ протоковъ (вирсунгіановъ протокъ, ductus pancreaticus), содержимое ея изливается въ ближайшую къ желудку часть кишки; П. ж. выдѣляетъ очень важный для пищеваренія панкреатическій сокъ. У человѣка (см. табл. „Внутренности III", фиг. 1 и 3, и табл. „Кровеносные сосуды", фиг. 4) она достигаетъ 20 см. длины, 4—6 см. ширины и 1,5 см. толщины, и 70—100 гр. вѣса. По своему строенію она походитъ на слюнныя железы. Заболѣванія П. ж. очень рѣдки и въ большинствѣ случаевъ сопровождаются заболѣваніемъ желудка, двѣнадцатиперстной кишки или железъ брюшной полости. Чаще всего П. ж. поражается ракомъ. Удаленіе П. ж. у многихъ животныхъ влечетъ за собой діабетъ; предполагаютъ что и у человѣка сахарное мочеизнуреніе во многихъ случаяхъ вызывается заболѣваніемъ П. ж.

Поджіо, 1) Александръ Викторовичъ, декабристъ, родомъ итальянецъ, род. около 1799, ум. 1873, служилъ въ Преображенскомъ полку, откуда до 1825 вышелъ въ отставку и собирался ѣхать въ Америку, какъ былъ арестованъ по

дѣлу 14 декабря и сосланъ въ Сибирь, проживалъ въ Читѣ и Петровскомъ заводѣ, откуда возвратился 1859. Получилъ разрѣшеніе выѣхать заграницу 1864, много путешествовалъ, особенно по Швейцаріи и сѣверной Италіи. Ум., вернувшись въ Россію, въ имѣніи его покойныхъ друзей-декабристовъ кн. Волконскихъ, дер. Воронки, около Кіева, гдѣ и похороненъ. См. Н. Бѣлоголовый, „Воспоминанія и др. статьи" (Москва, 1898).

2) П., Осипъ Викторовичъ, декабристъ, уже за 2—3 года до 14 дек. переставшій принимать дѣятельно участіе въ тайныхъ о–вахъ, былъ, однако арестованъ. Недавно женившійся передъ этимъ, онъ, по хлопотамъ своего вліятельнаго тестя, впослѣдствіе таврическаго ген. губерн. Бороздина, не желавшаго допустить свиданія мужа съ женой въ Сибири, былъ задержанъ въ крѣпости, гдѣ томился, ничего незная о женѣ и не имѣя возможности ей сообщить о себѣ. Потомъ, сосланный въ Сибирь, ум. въ концѣ 40-хъ гг. въ Иркутскѣ. См. Бѣлоголовый, „Воспоминанія и др. статьи" (Москва, 1898).

Поджіо Браччіолини (Poggio Bracciolini), Джонъ Франческо, итал. гуманистъ, род. 1380, ум. 1459, былъ секретаремъ папской куріи и былъ съ папой Іоанномъ XXIII на Констанцскомъ соборѣ; 1453 сдѣлался государственнымъ канцлеромъ во Флоренціи. П. розыскивалъ затерявшіяся произведенія латинской литературы, преимущественно въ монастыряхъ Германіи и Швейцаріи, и нашелъ сочиненія Квинтиліана, Валерія Флакка, многія рѣчи Цицерона, соч. Петронія, Лукреція, Тацита, Плавта и т. д. Изъ его собственныхъ сочиненій слѣдуетъ упомянуть: „Facetiae" (нов. изд., Римъ, 1884); „De varietate fortunae". См. Shepherd, „Life of Poggio Bracciolini" (Ливер., 1802).

Поджогъ, являясь специальнымъ видомъ общаго родового понятія поврежденія имущества, въ то же время отличается отъ него весьма существенными характеристическими признаками. П. можно назвать лишь подложеніе огня подъ такое имущество, которое при своемъ горѣніи даетъ значительную массу огня, именуемую пожаромъ. Отсюда двѣ стороны въ оцѣнкѣ П.: одна — имущественная, другая — касающаяся общей опасности для жизни и здоровья людей. Первой точки зрѣнія придерживалось римское право. Современ. право опредѣляетъ П., или какъ подложеніе огня, безъ обозначенія дальнѣйшихъ послѣдствій (art. 439 Code pén.), или какъ воспламененіе имущества (§ 306 и слѣд. герм. код.). Но какъ Code pén., такъ и германскій кодексъ дополняютъ указанныя опредѣленія подробнымъ перечисленіемъ объектовъ П. Послѣдніе (всякаго рода строенія, суда, лѣса, склады лѣсныхъ матерьяловъ и т. п.) всѣ такого рода, что горѣніе ихъ вполнѣ отвѣчаетъ общепринятому понятію пожара. По нашему праву, П. должно быть признано поврежденіе или истребленіе имущества путемъ умышленно произведеннаго пожара; это вытекаетъ изъ общаго контекста постановленій какъ отживающаго свой вѣкъ уложенія 1845 г., такъ и новаго, не давно Высоч. утвержд. улож. 1903 г. Уложеніе о наказаніяхъ содержитъ весьма подробную систему карательныхъ нормъ по вопросу о П. Подъ П. разумѣется поврежденіе огнемъ зданій, кораблей и лѣсовъ; подъ зажигательствомъ въ тѣсномъ смыслѣ — поврежденіе огнемъ всякаго иного имущества, способное произвести пожаръ. Оконченнымъ дѣяніе признается съ момента наступленія пожара. Со стороны внутренней необходима умышленность; неосторожное зажигательство влечетъ за собою примѣненіе карательныхъ нормъ за нарушеніе правилъ устава пожарнаго (ст. 98 мир. уст.).

Вмѣсто массы сложныхъ постановленій, новое уголовное уложеніе даетъ всего 2 статьи: 562 и 563, которыя объемлютъ всѣ возможные случаи П. Ст. 562 грозитъ заключеніемъ въ тюрьмѣ за поврежденіе чужого имущества П. или взрывомъ; наказаніе возвышается при поврежденіи лѣса, сада; сельско-хозяйственныхъ посѣвовъ, произведеній; торфяниковъ, нефтяныхъ источниковъ, складовъ лѣса, дровъ, товаровъ, продовольственныхъ припасовъ, взрывчатыхъ или легко воспламеняющихся веществъ, необитаемыхъ зданій или судовъ. Квалифицированнымъ случаемъ признается поврежденіе церкви, правительственныхъ или публичныхъ установленій, обитаемыхъ зданій, рудниковъ, копей, судовъ, помѣщеній или иныхъ мѣстъ, въ которыхъ находились люди; даже опасность такому мѣсту создаетъ основаніе квалификаціи. Если же поврежденіе послѣдняго рода совершено нѣсколькими лицами по предварительному соглашенію въ разныхъ мѣстахъ города или селенія одновременно, то назначается каторга безъ срока. — См. Osenbrüggen, „Die Brandstiftung", (1854); Бесѣдкинъ, „Историческій очеркъ преступленія поджога", (1882); Есиповъ, „Поврежденіе имущества огнемъ по русскому праву", (1892).

Подзатыльникъ, задокъ изъ тафты или др. легкой ткани, въ видѣ оборки, привязывавшейся къ кикѣ или кокошнику и покрывавшей затылокъ.

Подзолъ, чрезвычайно мелкоземистое мучнистое вещество различныхъ свѣтлосѣрыхъ и желтоватосѣрыхъ бѣлесоватыхъ оттѣнковъ, развивающееся въ почвахъ и подпочвахъ на влажныхъ и ровныхъ площадяхъ; въ сухомъ состояніи имѣетъ видъ муки, растирающейся между пальцами, рѣже сплоченной въ компактную массу; въ сыромъ состояніи имѣетъ всѣ свойства тощей глины, отъ которой отличается, кромѣ химическаго состава, обращеніемъ въ муку при высыханіи. Подобно глинамъ, П. трудно пропускаетъ воду, обладаетъ большею влагоемкостью, легко обращается въ

липкую грязь, быстро высыхающую. П. проникаетъ собою почвенный слой въ большемъ или меньшемъ количествѣ, образуя рядъ сѣверныхъ подзолистыхъ суглинковъ и супесей, по распространенъ и среди многихъ болѣе южныхъ почвъ, образуя на отдѣльныхъ участкахъ ложные солонцы, почти совершенно лишенные растворимыхъ солей. Столь же часто П. является самостоятельнымъ, вершка въ 2—4 толщины, горизонтомъ непосредственно подъ почвою, въ отдѣльныхъ гнѣздахъ возрастая до толщины 1 аршина, или же наконецъ проникаетъ въ болѣе или менѣе значительномъ количествѣ въ подпочву, сложенную изъ вывѣтрившейся поверхностной горной породы данной мѣстности. Подобно глинамъ въ П. преобладаютъ зерна въ 0,05—0,01 мм. и менѣе (до 90%), хим. анализъ обнаруживаетъ, что онъ состоитъ изъ 85% чистаго аморфнаго кремнезема, съ незначительнымъ содержаніемъ болѣе крупныхъ кварцевыхъ зеренъ, непостояннымъ количествомъ глинозема, очень бѣденъ известью, цеолитами, углекислыми солями вообще, но относительно обогащенъ желѣзомъ; имѣетъ кислую реакцію отъ присутствія органическихъ кислотъ (креновой кислоты и ея соединеній), вызывающихъ обезцвѣчиваніе желѣзныхъ окисловъ и органическихъ (гумусовыхъ) веществъ почвы. Очень частымъ спутникомъ П. являются гнѣздовыя выдѣленія ортштейна, какъ образованія, вызванваго тѣми же процессами. П. химическаго происхожденія, какъ одинъ изъ варіантовъ почвообразованія. Поверхностные слои коренной породы (напр. господствующихъ на сѣверѣ моренныхъ суглинковъ), подъ вліяніемъ избытка влаги, при затрудненномъ доступѣ воздуха и разлагающейся растительности, вывѣтриваются и выщелачиваются. Растворимыя органическія кислоты (креновая кислота) разлагаютъ не только углекислыя соли, цеолиты, но и глину; основанія переходятъ въ растворъ, а кремнекислота освобождается въ видѣ различныхъ гидратовъ, мало по малу теряющихъ воду, и осаждается наконецъ въ видѣ мучнистаго П. Вслѣдствіе разложенія при образованіи П. перегноя, цеолитовъ, углекислыхъ солей и другихъ питательныхъ для растительности веществъ, П. принадлежитъ къ числу неплодородныхъ почвъ и, во всякомъ случаѣ, требующихъ значительнаго удобренія. Литературу см. С. Никитинъ, „Бассейнъ верховьевъ Днѣпра" (Спб., 1896); N. Sibirtzev, „Étude des sols de la Russie" (1897).

Подзорное (древн.), пошлина, взимавшаяся до 1754 съ товаровъ, привозимыхъ на ярмарки, торжки и базары, за осмотръ (обзоръ) этихъ товаровъ.

Подзоръ, 1) край подола у кольчуги или панцыря, бармицы, нижняя сторона каждаго рога въ лукахъ; 2) то-же, что подпизь

Подзоръ кормы (морск.), нижняя сторона части корпуса судна, выступающей въ кормѣ позади оси руля (кормовой свѣсъ); П. защищаетъ руль судна отъ повреждепій при столкновеніяхъ.

Подибрадъ и Кунштатъ, Георгій, чешскій король, род. 1420, ум. 1471, принадлежалъ къ умѣренной гуситской партіи и когда католическая партія избрала королемъ Альбрехта II австрійскаго, присоединился къ таборскимъ утраквистамъ и сражался противъ австрійцевъ при Таборѣ 1438. Стоя во главѣ утраквистской партіи, П. пріобрѣлъ, благодаря своему уму и энергіи, общее довѣріе чеховъ; 1448 завоевалъ Прагу, 1452 заставилъ избрать себя правителемъ и способствовалъ избранію малолѣтняго короля Владислава (1453), за котораго, въ качествѣ регента, весьма умно и осмотрительно управлялъ страной въ теченіе шести лѣтъ. Когда 1457 Владиславъ умеръ, П. былъ избранъ на чешскій престолъ. Онъ упорядочилъ разстроенные финансы Чехіи и старался умиротворить борьбу религіозныхъ партій. Но такъ какъ его усилія остались безуспѣшными, П. рѣшительно сталъ на сторону компактатовъ и причастія подъ обоими видами. Тогда папа Пій II объявилъ компактаты упраздненными, а П. отлучилъ отъ церкви. Среди религіозныхъ смутъ, господствовавшихъ въ Чехіи и Силезіи, король венгерскій Матѳей Корвинъ выступилъ противъ П., заставилъ избрать себя королемъ Чехіи (1469), но затѣмъ вступилъ съ П. въ переговоры, во время котор. послѣдній умеръ, утвердивъ въ Чехіи престолонаслѣдіе за Ягеллонами.

Подкаменная Тунгуска, Средняя Т., прав. притокъ Енисея; беретъ начало изъ двухъ рѣкъ, Чуны и Тетеро; дл. теченія 1500 в.; протекаетъ большею частію среди гористой тайги; имѣетъ много пороговъ и подводныхъ скалъ, однако, благодаря обилію водъ, плаваніе въ неглубоко сидящихъ лодкахъ возможно на большей части теченія; закрыта льдомъ съ конца сентября до первыхъ чиселъ мая. Никакихъ осѣдлыхъ поселеній нѣтъ по всей рѣкѣ: небольшое число бродячихъ тунгусовъ, занимающихся рыболовствомъ и охотой.

Подкаменщикъ, см. *бычки.*

Подкислить, прибавить къ жидкости столько кислоты, чтобы она показывала слабую кислую реакцію.

Подкладка (морск.), тиковые или лиственничные брусья, къ которымъ прилегаютъ броневыя плиты.

Подключичная артерія, вена, см. *кровеносные сосуды.*

Подключниковъ, Ник. Никол., рус. живописецъ, извѣстный своими реставраціями и копіями, род. 1813, ум. 1877, образовался въ моск. художественномъ кл.: лучшія работы: „Іосифъ надъ яслями Іисуса", „Св. Духъ", „св. Николай" и др. Въ моск. Успенскомъ соборѣ имъ реставрировано до 120 образовъ.

Подкова, представляетъ собою одинъ изъ продуктовъ желѣзо-дѣлательнаго производства, нужный почти каждому крестьянину. Безъ П. копыта лошадей трескаются при проходѣ по шоссе, убитой дорогѣ и т. д. Одной изъ причинъ гибели обоза

Сверху. Снизу.
Фиг. 1. Англійская подкова.

Сверху. Снизу. Фиг. 3. Замкнутая подкова.
Фиг. 2. Вѣнская подкова.

французской арміи въ 1812 былъ недостатокъ въ матерьялѣ для подковъ.

На фиг. 1 и 2 изображены различныя формы П. На фиг. 3 изображена П. для большихъ копытъ. При изготовленіи П. въ ручную, полоса сперва сгибается съ одного конца, снабжается отверстіями на немъ для гвоздей и сгибается окончательно; далѣе пробиваются остальныя дырки и придается П. окончательная форма. Нынѣ П. готовится и массовымъ способомъ подъ штампами.

Подковинскій, Владиславъ, пол. живописецъ, род. 1866, ум. 1894, образованіе получилъ въ ак. художествъ, совершенствовался въ Парижѣ, гдѣ подпалъ подъ вліяніе импрессіонизма, но, постепенно освобождаясь отъ чрезмѣрнаго увлеченія, далъ рядъ изящныхъ пейзажей; подъ конецъ ударился въ символизмъ. Лучшія картины: „Солнечный день", „Вечеръ", „Въ кустахъ крыжовника", „Танецъ скелетовъ", „Похоронный маршъ Шопена", „Безуміе" и др.

Подковная замазка, различныя смѣси (напр. смѣсь гуттаперчи и амміачнаго каучука), дѣлающіяся мягкими при нагрѣваніи и прессующіяся въ любыя формы и застывающія подобно рогу. П. з. употребляются для предохраненія слабыхъ мѣстъ копыта лошадей и исправленія ихъ недостатковъ.

Подковные гвозди, среднее между гвоздемъ и заклепкой. Конецъ его загибается въ подковѣ и потому П. г. должны быть изъ очень вязкаго желѣза. Онъ заостряется всегда съ одной стороны, дабы при загоняніи въ копыто онъ загибался бы и шелъ въ одну сторону—не поранилъ бы живого мяса. Нынѣ П. г. готовятся массами на гвоздильныхъ машинахъ.

Подковоносы, см. *летучія мыши.*

Подковообразная почка, врожденное сращеніе обѣихъ почекъ, которое можетъ существовать безъ нарушеній функцій органа. П. п. можетъ быть распознана при помощи цистоскопіи, такъ какъ въ этомъ случаѣ имѣется только одинъ мочеточникъ и въ пузырѣ видно только одно отверстіе.

Подкопы, съ цѣлью разрушенія преградъ при штурмѣ укрѣпленій, употреблялись въ глубокой древности (за 1500 л. до Р. Х.); первоначально въ П. устраивали деревянную галлерею, затѣмъ ее поджигали и стѣна обрушивалась; съ XV ст. начали примѣнять въ П. порохъ.

Подкрыльцовая впадина, то же, что подмышечная впадина.

Подкумокъ, значительный притокъ р. Кумы, начинается въ Черныхъ горахъ Кавказскаго предгорья, протекаетъ до 150 в. мимо г. Пятигорска по Пятигорскому окр. Терской обл. и впадаетъ въ 5 в. ниже г. Георгіевска; на большей части пути представляетъ бурную горную рѣчку; несудоходенъ.

Подкупъ избирателей, состоитъ въ томъ, что лицо, желающее занять то или другое мѣсто по выборамъ, побуждаетъ подарками, деньгами, обѣщаніями и проч., избирателей подавать голоса въ опредѣленномъ смыслѣ. Особенно часто практикуется коллективный П., т. е. склоненіе къ голосованію въ желательномъ направленіи цѣлыхъ группъ избирателей. Наиболѣе разработанъ по этому вопросу англійскій законъ 1883 г. Главнѣйшія его постановленія сводятся къ слѣдующему: 1. кандидатъ обязанъ давать отчетъ во всѣхъ своихъ расходахъ, кромѣ личныхъ; 2. maximum этихъ расходовъ опредѣленъ въ законѣ; 3. избирательнымъ агентамъ кандидата воспрещается принимать участіе въ голосованіи. Наказуемость — штрафъ и тюремное заключеніе до 7 лѣтъ съ исключеніемъ навсегда изъ списка избирателей. — Въ нашемъ уложеніи есть статья, предусматривающая описанный деликтъ. Ст. 1425 гласитъ: „кто, при выборахъ земскихъ, дворянскихъ, сельскихъ или же городскихъ общественныхъ или сословныхъ, будетъ чрезъ подкупъ, подарки, обѣщанія, или угрозы склонять кого либо къ поданію голоса въ его пользу или въ пользу или противъ другого лица, тотъ за сіе подвергается исключенію изъ собранія навсегда и сверхъ того денежному взысканію не свыше 150 р. (а съ сельскихъ обывателей не свыше 10 р.), или же и заключенію въ тюрьмѣ отъ 3 недѣль до 4 мѣсяцевъ". Тому же наказанію подвергается и подкупленный.

Подлатникъ, старинный рус. зипунъ или полукафтанье, надѣвавшееся подъ латы, панцыри, кольчуги.

Подледникъ, крючковая снасть для ловли рыбы подъ льдомъ. Употребляется въ рѣкахъ.

Подлежащее, служитъ для обозначенія подлиннаго или мнимаго дѣятеля въ предложеніи, производящаго признакъ, данный въ сказуемомъ. Грамматическимъ П. можетъ быть только существительное въ именительномъ падежѣ, и въ нѣкоторыхъ случаяхъ замѣняться мѣстоименіемъ или числительнымъ. Логическое П. можетъ выражаться любою изъ другихъ частей рѣчей, наконецъ, цѣлымъ предложеніемъ. Когда въ предложеніи нѣтъ на лицо П., то его называютъ безличнымъ.

Подлещикъ, молодой лещъ.

Подливное колесо, см. *водяныя колеса.*

Подлинное производство, со времени поступленія искового прошенія должно находиться въ канцеляріи суда, гдѣ должно быть доступно обозрѣнію тяжущимися; послѣднее есть столь существенное право спорящихъ сторонъ, что, согласно многочисленнымъ разъясненіямъ прав. сената, никакія неудобства для суда, отсюда истекающія, не могутъ къ тому служить препятствіемъ (1882 г. соед. пр. № 51, 1889 г. № 328 и мн. др., уставъ гр. суд. ст. 51,271).

Подлинность акта, есть дѣйствительное происхожденіе его отъ того лица, коему онъ приписывается. Опроверженіе П. а. возможно или заявленіемъ сомнѣнія въ П., или предъявленіемъ спора о подлогѣ. Сомнѣніе въ П. а., т. е. отсутствіе достовѣрности происхожденія акта не можетъ быть заявлено лицомъ, чья подпись или отъ чьего имени онъ выданъ, относится только до актовъ домашнихъ (нотаріальный, въ виду соучастія должностного лица, пользуется достовѣрностью публичною), ограничено короткимъ срокомъ (не позже перваго засѣданія по предъявленіи тому, кто сомнѣвается въ П. а.). Наоборотъ, споръ о подлогѣ можетъ быть предъявленъ всякимъ, во всякомъ положеніи дѣла, относительно всякаго акта, представленнаго въ судъ. Тяжесть доказыванія при сомнѣніи въ П. падаетъ на представившее актъ лицо, при подлогѣ, наоборотъ, на заявившаго споръ о томъ. Сомнѣніе въ П. а. ведетъ къ признанію или отрицанію за актомъ свойства доказательства, споръ о подлогѣ влечетъ при неосновательности штрафъ (10—300 руб. или при нѣкоторыхъ условіяхъ въ размѣрѣ 10% взыскиваемой по акту суммы), если въ подлогѣ не обвиняется кто-либо, и передачу въ уголовный судъ, если на кого-либо прямо указывается, какъ на виновника въ подлогѣ; наконецъ, споръ о подлогѣ пріостанавливаетъ производство до разрѣшенія уголовнымъ судомъ этого вопроса; такого послѣдствія сомнѣніе въ П. а. не вызываетъ (уст. гр. суд. 541—565).

Подлогъ документовъ. Этимъ терминомъ означается овеществленное искаженіе истины, чрезъ измѣненіе дѣйствительно существующаго документа или чрезъ составленіе формально правильнаго, но по внутреннему содержанію завѣдомо ложнаго акта. Современное право не представляетъ единообразія въ конструкціи П. Code pénal характеризуетъ П., какъ матерьялизованное искаженіе внѣшняго вида извѣстныхъ предметовъ. Понятіе П. т. образомъ сильно расширено; для окончанія дѣянія, пользованія поддѣльными документами не требуется. Нѣсколько иначе поставленъ вопросъ въ германскомъ кодексѣ 1871. Послѣдній различаетъ; 1) П. д. въ тѣсномъ смыслѣ, 2) интеллектуальный П., 3) уничтоженіе, поврежденіе и сокрытіе документовъ, 4) перемѣщеніе граничныхъ знаковъ, 5) поддѣлка штемпельной бумаги, почтовыхъ и телеграфныхъ знаковъ, 6) поддѣлка свидѣтельствъ о здоровьи и 7) легитимаціонныхъ документовъ. Для полноты состава, необходимо пользованіе подложнымъ документомъ.

Составъ преступленія П. характеризуется слѣдующими признаками. Субъектомъ можетъ быть всякое вмѣняемое лицо. Наше уложеніе, впрочемъ, выдѣляетъ 2 группы лицъ. I. Изъ числа частныхъ лицъ: 1) владѣльцы, служащіе, рабочіе и т. п. на горныхъ заводахъ, золотыхъ, серебряныхъ и платиновыхъ пріискахъ; 2) опекуны и попечители, какъ за П. во вредъ опекаемымъ, подвергаются наивысшей мѣрѣ наказанія (ст. 1598). II. Лица должностныя. Новое уголовное уложеніе спеціально упоминаетъ о врачахъ (ст. 444), о лицахъ, ведущихъ торговыя, горнопромышленныя и иныя заводскія книги (ст. 445 и 446). Объектомъ П. являются документы, т. е. письменные акты, формальные и неформальные, имѣющіе своимъ назначеніемъ удостовѣрять наличность тѣхъ или иныхъ юридическихъ фактовъ. Къ документамъ приравниваются и иные матерьяльные предметы, могущіе имѣть то же значеніе, напр. граничные знаки. Копіи документовъ имѣютъ значеніе подлинныхъ, если на то даетъ право ихъ форма. Съ точки зрѣнія наказуемости различаются документы оффиціальные и частные. Новое уголовное уложеніе придаетъ сравнит. малое значеніе свойству объекта, выдѣляя лишь П. Высочайшихъ указовъ и повелѣній (ст. 437 — пожизненная или срочная каторга, безотносительно къ прочимъ моментамъ состава); во всѣхъ остальныхъ случаяхъ поддѣлки публичныхъ документовъ, главное вниманіе обращается не на свойство объекта, а на вредъ, причиняемый деликтомъ, и цѣль дѣятеля. Изъ документовъ частныхъ уложеніе упоминаетъ объ актахъ, совершаемыхъ у нотаріусовъ и маклеровъ (ст. 1690), о завѣщаніяхъ (ст. 1692), о прочихъ домашнихъ актахъ и бумагахъ, которые въ дѣлахъ исковыхъ или тяжебныхъ, или же въ дѣлахъ торговыхъ могутъ быть по закону принимаемы въ доказательство права на имущество или принятыхъ кѣмъ либо обязанностей (ст. 1692), договорные листы для найма на сельскія работы (ст. 1694[1]); векселя и передаточныя на нихъ

надписи (1160—1161); заводскія шнуровыя книги (ст. 598—599). Новое уголовное уложеніе въ одной лишь ст. 440 говоритъ о П. д., могущихъ служить удостовѣреніемъ установленія, измѣненія или прекращенія права или обязанности, за что полагается заключеніе въ исправительномъ домѣ. Внутренняя сторона П. характеризуется наличностью умысла; неосторожный подлогъ юридически немыслимъ. Въ новомъ уголовномъ уложеніи пользованіе подложными документами вообще разсматривается, какъ обстоятельство, повышающее мѣру наказанія; кромѣ того, спеціально упоминается объ „употребленіи завѣдомо чужого акта состоянія для присвоенія чужого гражданскаго состоянія" (ст. 439), за что полагается заключеніе въ исправительномъ домѣ.

См. Неклюдовъ, „Руководство къ особенной части русск. угол. права"; „Объясн. Зап. къ проекту ред. комм." т. V; Жижиленко, „Подлогъ документовъ" (1903).

Подложечка, мѣсто на тѣлѣ подъ мечевиднымъ отросткомъ грудной кости.

Подлѣсокъ, наз. въ лѣсоводствѣ такой второй ярусъ насажденія, котор. образованъ изъ кустарниковъ или даже изъ древесныхъ породъ, но такихъ, которыя въ данныхъ условіяхъ, при бѣдности почвы, не въ состояніи образовать самостоятельнаго насажденія, напр. липа въ сосновыхъ насажденіяхъ. Однимъ словомъ, въ П. характерной чертой является его служебная и именно почвозащитная роль по отношенію къ тому насажденію, подъ пологомъ котораго онъ ютится.

Подляхія, Подляшье, одинъ изъ округовъ старой Польши, между Вислой и Бугомъ, образуетъ при современномъ административномъ дѣленіи Привислинскаго края сѣверную часть Люблинской и большую часть Сѣдлецкой губ. Въ населеніи кромѣ поляковъ много бѣлорусскихъ и малорусскихъ элементовъ.

Подмазка, смазываніе борзыхъ и гончихъ собакъ мазью для предохраненія отъ разныхъ болѣзней и паразитовъ; мазь состоитъ изъ одной части конопляннаго масла, двухъ частей дегтя и двухъ частей молока; втирается она по всей кожѣ; П. производится ежегодно въ іюнѣ.

Подмалевка, первая подготовка для писанія картины масляными красками, служащая для рисунка, моделлировки и освѣщенія.

Подманицкій, Фридрихъ, баронъ, венгерскій романистъ, род. 1824. Во время революціонной войны онъ достигъ званія кавалерійскаго капитана гонведовъ, потомъ поступилъ рядовымъ въ австрійскую армію и 1850 былъ уволенъ въ отставку. Возвратившись въ Венгрію, онъ занялся литературой и напечаталъ: „Uti naplomból" („Изъ моего путевого дневника", 1853); недавно онъ выпустилъ важнѣйшіе отрывки своего дневника (Пештъ, 1888, 2 т.). Особенно многочисленны его романы и разсказы: „Traum u. Wirklichkeit" (1860); „Alte Geschichten" (1865); „Ebbe u. Flut" (1867). П. состоитъ депутатомъ рейхстага и долгое время былъ директоромъ національнаго театра въ Буда-Пештѣ.

Подмаренникъ (Galium *L.*), родъ изъ семейства маренныхъ (Rubiaceae), заключающій одно- и многолѣтнія травы и полукустарники, б. ч. съ мутовчатыми, цѣльными листьями, мелкими, б. ч. бѣлыми или желтыми цвѣтами и орѣховидными плодами. Около 250 видовъ, встрѣчающихся б. ч. въ умѣренныхъ климатахъ. G. Mollugo *L.* (дерябка, косма-трава), многолѣтникъ до 1 м. высоты съ бѣлыми цвѣтами, широко распространенъ, прежде употреблялся противъ эпилепсіи. G. verum *L.* (желтая кашка), многолѣтникъ съ желтыми цвѣтами, прежде также имѣлъ лѣкарственное примѣненіе.

Подмышечная впадина, подмышка, впадина подъ плечемъ между верхней частью руки и грудью, образуемая съ ними большой грудной мышцей и широкой спиной. Главная нервная вѣтвь и подключичные сосуды руки выходятъ въ этомъ мѣстѣ изъ туловища въ руку.

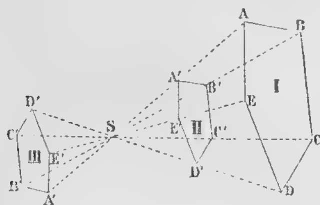
Подмѣнъ ребенка, есть наказуемое дѣяніе, состоящее въ замѣнѣ ребенка одной матери ребенкомъ другой. Основною чертою состава сего преступленія является распоряженіе судьбою дѣтей безъ согласія родителей послѣднихъ; посему дѣяніе это должно быть конструировано, какъ видъ лишенія свободы. Менѣе устойчивъ другой признакъ, котораго придерживались старые кодексы (франц. Code pénal, наше дѣйствующее уложеніе) и согласно которому П. р. является посягательствомъ противъ правъ состоянія и правъ семейственныхъ. Согласно этой конструкціи, субъектомъ дѣянія можетъ быть всякое вмѣняемое лицо, въ томъ числѣ и родители подмѣниваемыхъ дѣтей. Объектомъ могутъ быть лишь дѣти; по самому существу своему, дѣяніе требуетъ наличности двухъ младенцевъ, притомъ въ самую раннюю пору ихъ жизни. Уложеніе въ ст. 1407 говоритъ именно о „П. младенцевъ". Съ внутренней стороны необходимъ умыселъ, характеризующійся спеціально указаннымъ въ ст. 1407 намѣреніемъ скрыть настоящее происхожденіе или состояніе ребенка. Наказуемость — каторга до 6 л. Существенно иначе смотритъ на П. р. новое уголовное уложеніе. Какъ правильно замѣчаетъ редакціонная комиссія, П. р. можетъ быть производимъ и безотносительно къ цѣли сокрытія истиннаго происхожденія ребенка или его состоянія; посему дѣяніемъ этимъ нарушаются не права состоянія, а право его на личную свободу. Въ силу этого, родители не могутъ быть субъектами П. р., поскольку послѣднимъ не затрогиваются права состоянія. Возрастъ подмѣниваемыхъ дѣтей не долженъ превышать 14 л. Наказуемость — исправительный домъ, причемъ если П. р. произ-

веденъ для нищенства или какого-либо безнравственнаго занятія или съ корыстною цѣлью или же съ цѣлью лишить ребенка правъ его состоянія, то заключеніе въ исправительномъ домѣ назначается на срокъ (ст. 502, п. 2 улож. 1903).

Поднизь, также подзоръ, въ старинныхъ рус. головныхъ женскихъ уборахъ жемчужная или бисерная бахрома.

Подноска снарядовъ и зарядовъ къ орудію при стрѣльбѣ въ полевой и горной артиллеріи, производится на рукахъ, въ осадной и крѣпостной артиллеріи П. производится на носилкахъ, 2-хъ колесныхъ тележкахъ и роспускахъ, а въ береговой артиллеріи тяжелые снаряды подаются къ орудію механическимъ способомъ.

Подобіе, въ математикѣ — соотвѣтствіе фигуръ по виду, но не по величинѣ. Знакъ подобія ∼ (лежащая буква s, отъ лат. similis подобный). Плоскіе многоугольники съ одинаковымъ числомъ сторонъ по-



добны, если имѣютъ равные углы и сходственныя стороны пропорціональны; сходственными наз. стороны, прилежащія къ соотвѣтственно равнымъ угламъ; отношеніемъ П. двухъ многоугольниковъ назыв. отношеніе двухъ сходственныхъ сторонъ. Въ подобныхъ треугольникахъ сходственныя стороны лежатъ противъ равныхъ угловъ. Площади двухъ подобныхъ фигуръ относятся, какъ квадраты сходственныхъ сторонъ. Два подобныхъ плоскихъ многоугольника, напримѣръ пятиугольники ABCDE и A'B'C'D'E' (см. черт.) всегда можно такъ расположить, что прямыя, соединяющія сходственныя вершины AA', BB' и т. д., пересѣкутся въ одной точкѣ S, въ центрѣ П. Сходственныя стороны AB и A'A', BC и B'C' и т. д. тогда параллельны, и разстоянія отъ центра П. SA и SA', SB и SB' и т. д. относятся между собой, какъ сходственныя стороны AB и A'B'. Обѣ фигуры тогда подобно расположены. Подобное расположеніе бываетъ двоякое: сходственныя точки A и A', B. и B' и т. д. лежатъ въ одномъ направленіи относительно S (см. I и II на черт.), или SA и SA', SB и SB' и т. д. противоположно направлены (I и III). Въ первомъ случаѣ S внѣшній центръ П., во второмъ же — внутренній центръ П. Каждую криволинейную фигуру можно съ достаточнымъ приближеніемъ разсматривать, какъ многоугольникъ съ большимъ числомъ сторонъ; поэтому понятіе П. приложимо и къ кривымъ; напр. два круга всегда подобны и подобно расположены; точно также всегда подобны двѣ параболы, но два эллипса подобны только тогда, когда ихъ оси находятся въ одинаковомъ отношеніи. Подобныя тѣла суть тѣла, ограниченныя одинаковымъ числомъ подобныхъ, одинаково наклоненныхъ другъ къ другу и въ одинаковомъ порядкѣ расположенныхъ плоскихъ фигуръ. И на тѣла, ограниченныя криволинейными фигурами, распространяется свойство П., напр. два шара всегда подобны. Для подобныхъ тѣлъ существуютъ подобное расположеніе и центръ П. Поверхности подобныхъ тѣлъ относятся, какъ квадраты сходственныхъ линій, а объемы относятся, какъ кубы тѣхъ же линій.

Подогрѣватель. см. *паровые котлы.*

Подокарпусъ (Podocarpus *L'Hérit.*), родъ изъ семейства хвойныхъ (Coniferae), заключающій деревья и кустарники съ узкими или широкими, вѣчнозелеными листьями, однодомными или двудомными цвѣтами, изъ которыхъ мужскіе собраны сережками, а женскіе располагаются по одиночкѣ на верхушкахъ вѣтвей. Извѣстно около 40 видовъ, растущихъ гл. обр. въ умѣренномъ поясѣ южнаго полушарія и на высокихъ горахъ тропической Азіи. P. Thunbergii *Hook.*, встрѣчается въ Капской землѣ, даетъ Yellowwood. P. chinensis *Wall.*, древовидный кустарникъ до 15 м. высоты, изъ Китая и Японіи, разводится у насъ съ декоративными цѣлями. P. coriaceus, на Ямайкѣ одѣваетъ вершины горъ.

Подолерій, въ греч. миѳологіи сынъ Асклепія, братъ Махаона, врачъ; принималъ участіе въ Троянской войнѣ.

Подолинскій, 1) Андрей Иванов., род. 1806, ум. 1886, поэтъ пушкинской школы, род. въ Кіевѣ, гдѣ получилъ первоначальное воспитаніе. По окончаніи курса въ спб. университетскомъ пансіонѣ 1824, поступилъ на службу по почтовому вѣдомству сначала въ Спб., а затѣмъ въ Одессѣ. Оставивъ службу въ концѣ 50-хъ гг., П. поселился въ своемъ имѣніи въ Кіевской губ. Стихи началъ писать очень рано, 12—13 лѣтнимъ мальчикомъ. Во время пребыванія въ университетскомъ пансіонѣ, написалъ 2—3 повѣсти въ стихахъ и нѣсколько мелкихъ стихотвореній. Въ печати впервые выступилъ 1827 съ поэмою „Дивъ и Пери", за которою слѣдовали поэмы „Борскій" (1829) и „Нищій" (1830). 1837 всѣ эти поэмы вмѣстѣ съ мелкими стихотвореніями, разбросанными въ разныхъ альбомахъ, были выпущены отдѣльнымъ изданіемъ. Въ томъ же году были напечатаны лучшія изъ произведеній П.: „Переѣздъ черезъ Яйлу" въ „Современникѣ" 1838 и „Дружба" въ „Библіотекѣ для Чтенія". Послѣ этого, долгое время П. не печаталъ стиховъ и только 1854, подъ вліяніемъ патріотическаго воодушевленія, вызваннаго Крымской войной, напечаталъ въ „Русскомъ Инвалидѣ" стихотвореніе „Передъ войной" и два стихотворенія въ „Отечественн. Запискахъ". Все, написанное П

послѣ этого, не появлялось въ печати, за исключеніемъ изданнаго имъ 1869 и получившаго широкую извѣстность стихотворенія „На праздникѣ 50-лѣтней годовщины Спб. унив.", заключительныя слова котораго: „Гдѣ высоко стоитъ наука, стоитъ высоко человѣкъ" помѣщены на выбитой въ память университетскаго юбилея медали. Преобладающій мотивъ стихотвореній П. — разочарованіе. Поэтъ скорбитъ о „радости утраченной вѣры", жестоко наказываемой и разрушаемой тяжелымъ опытомъ жизни: „За то, что довѣрчиво жизни въ обманъ себя сердце даетъ, за то, что прелестницѣ вѣримъ, насъ кара жестокая ждетъ" („Мелодія"). „Тѣсному міру, придуманному людьми", въ которомъ человѣкъ слабѣетъ „какъ въ неволѣ", поэтъ противопоставляетъ міръ природы—„этотъ міръ свободный, безграничный", гдѣ „съ каждымъ днемъ на волѣ крѣпнешь духомъ" („Переѣздъ черезъ Яйлу"). О любви своей къ природѣ П. говоритъ нерѣдко въ своихъ стихахъ; его, разочарованнаго „невѣрнымъ блескомъ" „свѣтскаго кумира", неотразимо манитъ жизнь среди природы, гдѣ можно отдохнуть душой („Утомленіе"), и языкъ которой для него „обиленъ и краснорѣчивъ" („Жребій"). Привязанность къ „свѣту" способна убить поэтическое вдохновеніе. „Не смѣй себя именовать поэтомъ,—восклицаетъ П. въ стихотвореніи „Поэту",—не призывай благословеній музъ, пока еще ты очарованъ свѣтомъ, пока съ людьми корыстенъ твой союзъ". Истинный поэтъ тотъ, „кто хартію святую бытія" „развернулъ безтрепетной рукою и, не прельщенъ ни лестью, ни молвою, намъ высказалъ всѣ таинства ея"; чье „испытанное око природы грудь проникнуло глубоко, и отдѣливъ себя волшебною чертой... сталъ посредникомъ межъ нею и толпой". Герои романтическихъ поэмъ П., это большей частью люди, порвавшіе свои связи съ „міромъ безначальнымъ, міромъ печальнымъ". Современникамъ, или вѣрнѣе, тѣсному кружку литературныхъ друзей, которымъ П. читалъ свои произведенія, дѣйствительно иногда подкупающія легкостью и изяществомъ стиха и поэтическихъ образовъ, очень нравились и удостоивались одобренія самого Пушкина. Но лишенныя глубины чувства и оригинальной мысли, они не внесли ничего новаго въ русскую поэзію. „П.,—писалъ Бѣлинскій въ своемъ обзорѣ „Русской литературы 1841" („Сочиненія" Бѣлинскаго, изд. Павленкова, Спб, 1896, стр. 662), былъ человѣкъ съ замѣчательнымъ дарованіемъ: въ его мелкихъ стихотвореніяхъ и въ поэмахъ много чувства и поэтическихъ мѣстъ; но у него никогда не бывало цѣлаго, особенно въ поэмахъ, которыя бѣдны содержаніемъ, слабы по концепціи, блѣдны по выполненію". Болѣе суровый приговоръ надъ стихотвореніями П. произнесла критика 60-хъ гг. въ лицѣ Добролюбова, иронизирующаго надъ его безсильными байроническими потугами. „Въ его (П.) стихотвореніяхъ писалъ знаменитый критикъ,—вы видите человѣка, который положительно не знаетъ, что дѣлать съ собою: у него просто нѣтъ и не бывало глубины и энергіи страсти, а онъ долженъ увѣрить себя и другихъ, что все въ мірѣ недостойно его страсти". Сочиненія П. были изданы въ 2 т. въ Спб., 1860, подъ редакціей Устрялова; кромѣ того, въ „Русской Старинѣ" 1885 г., № 1 напечатаны впервые 46 стихотвореній, написанныхъ за время съ 1830 по 1884. См. Добролюбовъ, соч. т. III; Кіевскій, „Послѣдній изъ Пушкинской плеяды" („Русскій Вѣстникъ", 1886, № 1); Ор. Миллеръ, Некрологъ П. („Рус. Старина", 1886, № 2); автобіографическая записка („Русск. Старина", 1885, № 1).

2) П., Михайло, галицко-украинскій литераторъ, род. 1844, окончилъ университ. въ Вѣнѣ, былъ учителемъ нѣмецкаго и французск. языковъ въ украинской гимназіи во Львовѣ, а затѣмъ въ Бродахъ. Ум. 1894. Его критическія и другія статьи печатались въ галицкихъ журналахъ. Кромѣ того, П. перевелъ по украински: „Отцы и дѣти" Тургенева, „Père Goriot" Бальзака и „Le Nabab" А. Доде. См. К. Лучаковський, „Мих. Подолинський" („Зоря", 1894, стр. 236).

Подолія, то же, что Подольская земля; теперь такъ иногда называютъ Подольскую губернію (въ значительной степени совпадающую съ территоріей подольской земли)

Подолъ, вообще въ западной Россіи и Польшѣ низменная часть страны, долина, отсюда низменные кварталы многихъ городовъ этой мѣстности (см. *Кіевъ*).

Подольникъ, самоловная крючковая снасть для ловли рыбы въ рѣкахъ.

Подольская губ., расположена по теченію рр. Буга и Днѣстра, между 26° 12′—30° 53′ в. д. и 47° 23′—49° 50′ с. ш., представляетъ пятиугольникъ, вытянутый на 330 в., съ наибольшимъ протяженіемъ въ противоположномъ направленіи только 140 верстъ.

Съ сѣв. граничитъ Волынской губ., на вост. прилегаетъ къ Кіевской и отчасти Херсонской губ., составляющей вмѣстѣ съ Бессарабіей южную границу, а на зап. примыкаетъ къ австрійскимъ владѣніямъ. Принадлежитъ къ числу юго-западн. губ. Мѣстность, занимаемая губ., извѣстна еще со временъ Геродота (за V в. до Р. Хр.). Въ началѣ нашей эры принадлежала Риму, а въ VII в. по Р. Хр. была заселена славянск. племенами. Въ XIII в. край былъ завоеванъ татарами, а въ XIV в. присоединенъ Ольгердомъ подъ именемъ Подоліи къ Литвѣ, а затѣмъ перешелъ къ Польшѣ. Послѣ раздѣла этой послѣдней, 1793 присоединенъ къ Россіи. Въ нынѣшнихъ границахъ губ. образована 1804.

Площадь губ. составляетъ 36,932,7 кв. в., и распредѣлена между 12 уѣздами слѣдующимъ образомъ: Балтск. 6824,1 кв. в.,

Брацлавск. 2706,3, Винницк. 2619,3, Гайсинск. 2972,7, Каменецъ-Подольск. 2534,3, Летичевск. 2371,7, Литинск. 2919, Могилевск. 2413, Ольгопольск. 3521,9, Проскуровск. 2364,6, Ушицк. 2495,7, Ямпольск. 3179,4 кв. вер. Населенныхъ пунктовъ 7278, въ томъ числѣ 17 городовъ и 120 мѣстечекъ.

П. губ. представляетъ плато, водораздѣльныя высоты котораго (140—170 саж.) довольно равномѣрно расположены на площади всей губ.; наибольшая высота до сихъ поръ опредѣлена въ 175 саж. въ Летичевскомъ у., расположена вдоль линіи ж. д., почему слѣдуетъ предполагать еще большія высоты. Въ общемъ плато это представляетъ два главныхъ склона, на юго-востокъ и югъ, что хорошо видно по преобладающему направленію рѣчныхъ долинъ. П. плато не ограничивается предѣлами губ., а переходитъ почти съ тою же высотой на сѣверъ въ Волынскую, Кіевскую, а на югѣ въ Бессарабскую губ. Такъ какъ главная рѣка губ. Днѣстръ уже входитъ въ предѣлы губ. на абсолютной высотѣ 57 саж., а выходитъ на высотѣ всего 13 саж., Южный Бугъ, начинаясь на высотѣ около 140 саж., спускается у выхода изъ губ. до 27 саж., то рѣки этой губ. отличаются глубиною и изрѣзанностью своихъ долинъ даже въ мельчайшихъ притокахъ, и это особенно поражаетъ на лѣвыхъ притокахъ Днѣстра въ западной части губ., гдѣ нерѣдко рѣчныя долины напоминаютъ по типу глубокіе каньоны Америки. Все это придаетъ крайнее разнообразіе рельефу плато, гористый характеръ всей мѣстности, и дало поводъ къ убѣжденію, до послѣдняго времени фигурировавшему въ учебникахъ, что П. губ. покрыта отрогами Карпатскихъ горъ, съ которыми, какъ и вообще съ участіемъ какихъ либо кряжеобразовательныхъ силъ и дислокаціонныхъ процессовъ, рельефъ этотъ, сложенный преимущественно изъ горизонтально наносныхъ осадочныхъ отложеній, ничего не имѣетъ общаго. Среди плато слѣдуетъ отмѣтить еще оригинальную гряду горныхъ очертаній холмовъ въ Каменецъ-Подольскомъ у., извѣстныхъ подъ именемъ Толтръ или Мёдоборъ и представляющихъ изъ себя остатки обширнаго берегового известняковаго рифа неогеноваго періода, сложеннаго однакожъ не изъ коралловыхъ, а главнымъ образомъ мшанковыхъ полиппяковъ. Геологическое строеніе, см. губ. *Волынская* и *Бессарабская*. По р. Бугу и нѣкоторымъ его притокамъ выступаютъ въ основаніи граниты южно-русскаго кристаллическаго плато, но на югѣ въ долинѣ Днѣстра и его лѣвыхъ притоковъ граниты едва видны у уровня воды въ немногихъ мѣстахъ, несмотря на значительно большую глубину этихъ долинъ. Преобладаютъ здѣсь известняки и глины наиболѣе древней палеозойской силурійской системы, на которые уже послѣ громаднаго перерыва непосредственно налегаютъ осадки верхняго отдѣла мѣловой системы, а за ними идутъ вновь, послѣ значительнаго перерыва, отложенія міоцена, известняковыя въ западной части губ. и песчаныя (балтскій ярусъ) въ восточной, подостланныя по Бугу еще песками, возрастъ которыхъ проблематично опредѣляется, какъ нижнетретичный. Изъ полезныхъ ископаемыхъ П. губ. добываются различный строительный камень: граниты, известняки разнаго геолог. возраста, жерновиковые песчаники, гипсъ по р. Збручу и фосфориты въ силурійскихъ и мѣловыхъ отложеніяхъ, сопредѣльныхъ съ Бессарабіей. Среди породъ новѣйшаго образованія слѣдуетъ отмѣтить мощный покровъ лёсса, особенно накопляющійся по крутымъ склонамъ къ рѣчнымъ долинамъ; по мѣстами, особенно въ Винницкомъ, Гайсинскомъ и Балтскомъ у. подлежащіе третичные пески, отчасти вновь переработанные вѣтромъ, выходятъ прямо на поверхность на значительныхъ площадяхъ. Обстоятельство это отражается главн. обр. на почвахъ. П. губ. область степного чернозема и происходящихъ изъ него, подъ вліяніемъ вѣкового вліянія лѣсовъ, сѣрыхъ лѣсныхъ земель; но въ выше названныхъ уѣздахъ черноземъ становится болѣе или менѣе песчанистымъ, доходя мѣстами до совершенно сыпучихъ песковъ и даже подзолистыхъ почвъ сѣвернаго типа, а по р. Бугу почва каменистa отъ большого количества вывѣтрѣлаго гранита. П. губ. имѣетъ, сравнительно съ другими губ. южной Россіи, хорошее орошеніе, особенно въ западной половинѣ, гдѣ изобилуютъ источники на границѣ силурійскихъ глинъ и въ пескахъ третичнаго возраста. Вслѣдствіе глубокой изрѣзанности рѣчныхъ долинъ, геологическихъ условій подпочвы и хорошаго дренажа озеръ вовсе нѣтъ. Болота немногочисленны и не велики по размѣрамъ, существуютъ почти только на высокомъ плато въ сѣв.-зап. части губ. Главная рѣка Днѣстръ (см.) составляетъ на протяженіи 415 в. отъ устья Збруча до устья Ягорлыка юго-зап. границу губ., судоходенъ на всемъ этомъ протяженіи и насчитываетъ въ предѣлахъ губ. 33 пристани, между которыми по суммѣ оборота важнѣйшія: Могилевъ, Пороги, Камосъ, Рошковъ, Рыбницы и Ушицы. Притоки Днѣстра всѣ не судоходны; важнѣйшіе: Збручъ, Смотричъ, Ушица, Камосъ, Лядава, Мурафа и Ягорлыкъ. Южный Бугъ (см.), начинаясь за предѣлами губ., вступаетъ въ нее, однако, въ самыхъ верховьяхъ и протекаетъ затѣмъ вдоль всей губ. на протяженіи 508 в., до устьевъ р. Кабимы и Синюхи, составляющихъ восточную границу губ. Ю. Бугъ въ предѣлахъ П. губ. несудоходенъ, также какъ его притоки, изъ которыхъ наиболѣе крупные, кромѣ двухъ наименованныхъ: Волкъ, Бужокъ, Згаръ, Ровъ и Собь.

Въ климатическомъ отношеніи большая часть плато П. губ. находится въ условіяхъ, тождественныхъ съ таковыми же

плато сосѣдней Волынской губ.; юго-востокъ носитъ уже характеръ бѣдныхъ осадками и жаркихъ лѣтомъ прилегающихъ степныхъ уѣздовъ губ. Херсонской. Въ наилучшемъ положеніи находится долина Днѣстра и глубокія ущелья его, обращенныхъ къ югу, притоковъ. Изобилуя лѣсами, многочисленными источниками, относительно богатыя осадками (см. соотвѣтственные уѣзды *Бессарабіи*), долины эти находятся въ условіяхъ наиболѣе благопріятнаго садоводства и виноградарства. Для какого либо точнаго подтвержденія этого вывода цифрами, въ П. губ. недостаетъ однако метеорологическихъ наблюденій въ сводныхъ работахъ по температурѣ и осадкамъ на метеорологическ. станціяхъ.

Народонаселеніе, по переп. 1897, исчислено вмѣстѣ съ городск. въ 3.031,513 д. (1.516,760 м., 1.514,753 ж.), изъ котор. болѣе 80% малороссовъ, 14% евреевъ, до 4% поляковъ. Молдаванъ болѣе 20,000 (главн. образомъ въ Ольгопольск. у.), мазуры (12,000 д.), нѣмцы (30,000 д.) встрѣчаются во многихъ уу. Первыхъ болѣе всего въ Проскуровск., вторыхъ въ Ямпольск. у. По плотности населенія, губ. уступаетъ одной лишь Московск. губ. На квадратную версту приходится 82,8 душъ. Заключено 1900 г. браковъ всѣхъ исповѣданій 27,566, род. 142,270, ум. 84,136, естествен. прибыль 58,134 д.

Землевладѣніе по преимущ. крестьянское, которому принадлежитъ надѣльной земли 1.761,338 дес., т. е. 47,5% всей площади губ. Частнымъ владѣльцамъ принадлежитъ 1.643,573 дес.,или 44,3% общей площади. Между этими собственниками свыше 90% дворянъ. Казенной земли 92,096 д., удѣльной 67,302, монастырской 2034, церковной 82,678, городской 41,598 и разнымъ учрежденіямъ принадл. 21,092 д. Земледѣліе, благодаря хорошимъ климатическимъ и почвеннымъ условіямъ, составляетъ главное занятіе населенія и основу его экономическаго благосостоянія. Губ. вполнѣ справедливо называется житницей Россіи. Хлѣбопашествомъ занимается до 80% жителей. По угодьямъ, общее количество земли въ 3.711,711 д. распредѣляется такъ: пахатной 2.608,611 д., сѣнокосной и пастбищной 215,684, лѣсной 429,277, остальной удобной 241,724, неудобной 180,625 д. Посѣвная площадь, увеличиваясь изъ года въ годъ, 1901 составляла 1.663,815 д., на которыхъ было высѣяно 14.185,624 п. зерна, въ томъ числѣ: озимой ржи 3.120,092 п., озим. пшеницы 4.329,486, яровой ржи 16,804, яровой пшеницы 905,376, овса 2.754.997, ячменя 1.721,773, гречихи 296,635, проса 117,426, кукурузы 330,986, гороху 266,642, чечевицы 279,717, бобовъ 45,690 п. Сборъ достигалъ 124.114,821 ц. зернов. хлѣбовъ, въ томъ числѣ: озим. ржи 25.549,569 п., озим. пшен. 37.979,108, яровой ржи 133,756, яровой пшеницы 5.935,280, овса 19.265,150, ячменя 11.443,324, гречихи 2.056.034, проса 3.531,798, кукурузы 14.625,934, гороху 1.451,246, чечевицы 1.753,617, бобовъ 390,005 п. Подъ картофелемъ 51,399 дес., съ которыхъ выкопано 26 137.049 п. Ленъ занималъ 1660 д., которыя дали 54,483 п. сѣмянъ и 43,733 п. волокна. Конопля 9286, съ которыхъ снято 275,518 п. сѣмени и 260,418 п. волокна. Искусственн. разведеніе травъ примѣнялось на 49,263 дес., съ кот. снято до 4½ мил. пудовъ. Преобладающей системой является трехполье. Удобреніе существуетъ лишь въ богатыхъ экономіяхъ, да и то въ слабой степени, такъ какъ богатый гумусомъ жирный черноземъ еще не вполнѣ использованъ, а при достаточныхъ и своевременныхъ дождяхъ даетъ огромные урожаи. Разведеніе свекловицы имѣетъ большое значеніе для земледѣлія, какъ потому, что требуетъ образцовой обработки земли, такъ и потому, что занимаетъ большое количество рабочихъ рукъ. Подъ свекловицей занято до 60,000 дес.

Садоводство весьма распространено и, по мнѣнію мѣстнаго статистич. комитета, подъ садами до 38,000 дес.; въ эту цифру не вошли мелкіе садочки Подольск. Приднѣстровія, ускользающіе отъ регистраціи. Садоводство изстари ведется въ губ.; уѣзды: Летичевск. Брацлавск., Ольгопольск., Новоушицк. наиболѣе богаты садами; менѣе всего садовъ въ уу. Винницкомъ, Могилевскомъ и Проскуровскомъ. Садоводство стоитъ на низкой ступени развитія; пріемы разведенія плодовыхъ деревьевъ, а также сушка ягодъ и плодовъ, вообще вся техническ. сторона этого дѣла первобытна и, только благодаря прекрасной почвѣ, плодоводство возможно хотя въ томъ видѣ и размѣрѣ, въ какомъ оно находится теперь. Гл. образомъ разводятъ высокоствольныя яблоки и груши; сушкой чернослива занимаются женщины и дѣти, изготовляя не менѣе 500,000 пуд. Торговля плодами и ягодами въ рукахъ арендаторовъ. Центромъ торговли являются ст. юго-зап. ж. д. „Деражня" и г. Могилевъ, куда съѣзжаются изъ разн. мѣст. Россіи и куда доставляется не менѣе 2½ мил. пуд. разныхъ ягодъ и плодовъ на сумму не менѣе 2 мил. р. Огородничество развито въ значительныхъ размѣрахъ, очевидно, съ промышленною цѣлью, такъ какъ подъ огородами числится 130,000 дес., или до 4% пространства губ. Продукты частью сбываются на мѣстныхъ базарахъ, частью экспортируются въ друг. губ. Табаководство занимаетъ до 300 дес.; табакъ культивируется во всѣхъ уѣзд. (за исключеніемъ Балтск.), высшихъ и низшихъ сортовъ. Воздѣлываемый изъ американск. и турецк. сѣмянъ, извѣстенъ подъ назван. бессарабск. и турецкаго, составляетъ высшіе сорта и находитъ сбытъ за предѣлами губ., а бакунъ и махорка—низшіе, потребляемые на мѣстѣ. Первыхъ собрано 10,160, вторыхъ 3171 п., всего 13,331 п. Виноградарствомъ занимаются въ 4 уѣзд.: Оль-

гопольск., Балтск., Могилевск. и Ямпольск. Подъ виноградомъ до 800 дес.; вина 1900 получено до 30,000 вед., лучшаго качества продуктъ получается въ Ольгопольск. у.

Пчеловодство встрѣчается во всѣхъ уѣздахъ; къ сожалѣнію, эта отрасль хозяйства все болѣе и болѣе падаетъ, не смотря на благопріятныя условія для своего развитія. Встрѣчаются ульи болѣе совершенныхъ системъ, но преобладаютъ колоды. Всего насчитывается ульевъ до 80,000, изъ котор. вынуто меду 17,757 пуд., воску 5166 пуд. Продукты сбываются на мѣстныхъ базарахъ. Для вывоза за предѣлы губ. медъ скупается торговцами въ Балтѣ на ярмаркѣ и въ мѣст. Голованевскѣ, Ярмолинцахъ Проскуров. у. и Меджибожѣ Летич. у. Рыболовство промышленнаго характера не имѣетъ и служитъ только для удовлетворенія мѣстныхъ нуждъ жителей уѣздовъ, прилегающихъ къ рѣкамъ: Днѣстру, Бугу съ ихъ притоками.

Скотоводство послѣ хлѣбопашества занимаетъ одно изъ видныхъ мѣстъ въ экономическомъ положеніи населенія. Разведеніе скота съ промышленной цѣлью не практикуется, только въ южныхъ болѣе степныхъ уу. встрѣчаются гурты скота, составленные въ сосѣднихъ губ. Херсонск. и Бессарабск. Количество домашнихъ животныхъ по послѣднимъ оффиціальн. даннымъ опредѣляется 2.301,686 головъ, въ томъ числѣ лошадей 565,929, рогатаго скота, овецъ 717,124, изъ нихъ 29,754, тонкорун. 29,754, козъ 14,317, ословъ и муловъ 117, свиней 429,046 штукъ. Въ послѣднее время, особенно въ богатыхъ экономіяхъ, стали разводить тонкорунныхъ овецъ, во всѣхъ уѣздахъ кромѣ Гайсинск. и Ольгоп.; впрочемъ эта промышленность не имѣетъ будущаго, такъ какъ губ. преимущественно земледѣльческая и неудобныя земли все болѣе и болѣе распахиваются. Луговъ 84,536 дес., въ томъ числѣ заливныхъ 31,404, собрано 12.288,792 пуд. сѣна. Количество скота весьма недостаточно, что видно изъ распредѣленія его по числу населенія: по оффиціальнымъ даннымъ 1900 г. на 100 душъ приходится лошадей 18,5, рогат. скота 18,8, овецъ 23,4, свиней 14,0, козъ 0,4. Коневодство находится въ неудовлетворительномъ состояніи. Конскихъ заводовъ насчитывается 57.

Лѣсовъ, подчиненныхъ надзору лѣсохранит. комитета, 2866 дачъ, въ количествѣ 388,835 дес., въ томъ числѣ казенныхъ 73,050, удѣльн. вѣдом. 17,866, церковн., монастыр., городск. и др. установл. 5716, частн. владѣльц. 292,203 дес. Лѣса распредѣляются по уѣздамъ довольно равномѣрно: больше всего лѣса, въ абсолютныхъ цифрахъ, приходится на Балтскій у., а меньше всего на Проскуровскій. Лѣса состоятъ преимущественно изъ дуба, ясени, граба, ильма, клена, березы, липы и др. широколист. породъ; хвойные лѣса отсутствуютъ.

Торговля губ. двухъ родовъ: внѣшняя и внутренняя. Первая производится черезъ посредство 4 таможен. учрежденій: Гусятинскую, Исаковецкую, Гуковскую заставу и Сатановскій переходный пунктъ. Всего разныхъ товаровъ (1900) вывезено 1.765,000 пуд. на 1.986,805 руб., преимущественно жизненныхъ продуктовъ. Привезено 3.004,000 разныхъ товаровъ (большею частью издѣлій; сырыхъ и полуобработанныхъ продуктовъ) на сумму 696,189 руб. Внутренняя торговля имѣетъ своими предметами продукты земледѣлія (пшеница, рожь, овесъ, мука). Хлѣбъ сбывается въ Одессу, преимуществ. по жел. дорогѣ, а засимъ и по Днѣстру, гдѣ главнымъ торговымъ пунктомъ служитъ Могилевъ. Мѣстъ пагрузки на Днѣстрѣ 29, черезъ котор. въ отчетномъ году отправлено разн. товар. (лѣсныхъ матерьял., хлѣба, дровъ, гипсу, спирту, фруктовъ) до 3.020,528 пуд. стоимостью 906,676 руб. Разгружено клади въ 15 мѣстахъ 1.165,467 пуд., стоимостью 147,689 р. Главными пунктами внутренней торговли служатъ: гг. Балта и Ольгополь и мѣстечки Ярмолинцы и Черный Островъ. Ярмарки собираются въ 180 мѣстахъ, но по оборотамъ незначительны и носятъ характеръ торжковъ. Исключеніе составляютъ двѣ ярмарки въ Ярмолинцахъ и Балтѣ, на котор. 1900 привезено разн. товар. на сумму 1.807,199 руб.

Кредитныя учрежденія сосредоточены въ губернск. городѣ. Городск. доходовъ поступило 623,946 р. Гор. недоимокъ къ 1901 числилось 120,454 р.; таможен. сборовъ болѣе 43½ тыс. руб. Акцизныхъ всѣхъ наименованій 19.842,491 р.; въ томъ числѣ: сахарн. 12.347,855 р., табачн. 476,670 р., питейнаго 7.017,964 р Недоимокъ къ 1 январю 1901 осталось, кромѣ городскихъ, 2.645,887 р.

Промыслы городского и сельскаго населенія состоятъ въ приготовленіи съѣстныхъ припасовъ, предметовъ одежды, предметовъ домохозяйства и проч. Всего ремесленниковъ насчитывается 76,624 человѣка. Кустарные промыслы въ тѣсномъ смыслѣ слова почти не существуютъ, подсобные же достигаютъ значительныхъ размѣровъ; число рабочихъ свыше 6000 душъ при заработкѣ въ ½ мил. руб. Свыше 4000 чел. вырабатываютъ 280 тыс. руб. тѣмъ, что ткутъ холстъ, сукно для собственнаго употребленія. Центромъ этого производства является Проскуровск. у. Засимъ идетъ: кожевенный, скорняжный, выдѣлка деревян. издѣлій и портняжный. Издѣлія кожевенниковъ (кожи и сапоги) сбываются на мѣстѣ и даже вывозятся въ Привислинск. край, что даетъ 560 рабочимъ около 57,000 руб. Скорняковъ 340, заработокъ 45,000 руб. Выдѣлкой деревян. издѣлій (саней, телѣгъ, колесъ, посуды и проч.) занимаются 530 человѣкъ, вырабатывая до 36,000 руб. За удовлетвореніемъ мѣстнаго населенія, избытокъ вывозится въ сосѣднія безлѣсныя губерніи. Гончарныя издѣлія сбываются въ Бессарабію и

Румынію. Этимъ промысломъ занято 375 человѣкъ, котор. заработали 25,700 руб. Портныхъ около 120 человѣкъ для удовлетворенія мѣстныхъ нуждъ. Горные промыслы невелики; всего добыто 1900 разн. полезн. ископ. на сумму свыше 527,000 р.

Фабрики и заводы все увеличиваютъ свою дѣятельность. Всѣхъ фабрикъ и заводовъ числится 5233, на котор. работало 32,183 души об. пола. Сумма производительности $41^1/_2$ мил. р. Фабр. и зав., обдѣлывающихъ продукты животн. 179, производство 1.266,907 руб. при 1160 рабоч.; растительнаго происхожд. 4154, при 28,147 раб. производятъ на 39.227,472 р.; ископаем. 797, производит. 692,706 при 2373 раб. и наконецъ смѣшан. производствъ 103, рабоч. 503, производит. 219,132 р. Наиболѣе крупными заведен. этого рода являются сахароваренные, которые дѣйствуютъ во всѣхъ уѣздахъ безъ исключенія; такихъ 51; ими переработано свеклы до 8.650,000 берковц. свеклы, изъ котор. вышло сахарн. песку до 9520 тыс. пуд. на сумму до 31,230 тыс. руб. при 20,195 рабоч. Винокуренъ 70, распредѣлены по всѣмъ уу., сумма производства 1.946,462 р. Мельницъ 3881, въ томъ числѣ паровыхъ 100, водяныхъ 2050, вѣтряныхъ 1512, конныхъ 30 и 189 крупорушекъ. Производительность до $3^1/_2$ мил. р. при 5763 рабочихъ.

Медицинская часть характеризуется слѣдующими данными: лѣчебныхъ заведеній 176 на 1681 кроватей; въ томъ числѣ 129 больницъ различныхъ вѣдомствъ; 51 фабричн. 9 еврейскихъ и 4 частныхъ и 47 пріемныхъ покоевъ. Кромѣ того, 2 больницы для душевно-больныхъ и родильное отдѣленіе при Каменецъ-Подольск. городск. больницѣ. Врачей 269, изъ нихъ 93 городскихъ и 176 уѣздныхъ, фельдшеровъ 406, фельдшерицъ 3, повивальн. бабокъ 133. Ветеринаровъ 16. Аптекъ 116, въ томъ числѣ 34 сельскихъ. 2 пріюта на 325 призрѣваемыхъ, богадѣльня на 11 душъ. Благотворительныхъ обществъ 10.

Пути сообщенія по преимуществу—грунтовыя дороги на протяженіи 3100 в. Что касается водяныхъ, то Днѣстръ по мелководью и неудобствамъ плаванія, вслѣдствіе извилистости теченія рѣки и мелководью, доступенъ лишь небольшимъ пароходамъ, другія рѣки недоступны судоходству вовсе. Рельсовые пути прорѣзываютъ губ. въ разныхъ направленіяхъ на протяженіи 530 в. и принадлежатъ группѣ Юго-Западн. ж. д.

Народное образованіе въ губ. выражается слѣдующими данными: учебныхъ заведеній 2398 съ 126,943 учащимися (94,232 м., 32,711 ж.), въ томъ числѣ 7 среднихъ учебн. заведеній: 4 гимназіи (2 муж., 2 женск.), 1 женск. прогимназія, реальное училище, духовн. семинарія. Низшихъ школъ 2335, изъ нихъ церковно-приходск. и школъ грамоты показано до 2048. сельскихъ школъ 249, городск. и сельск. 2 классныхъ 36, частн. школъ 2. Еврейск. школъ казен. и частныхъ 46. Спеціальн училищъ 8: духовн. училищъ 6, школа повивальн. бабокъ и ремеслен. пріютъ. Число хедеровъ и талмудъ-торъ не показано. Народныхъ читаленъ 5, библіотеки 2—городская и частная. Книжныхъ магазиновъ 35. Богослужебныхъ зданій 2406, въ томъ числѣ 1647 православн. церквей, 117 римско-католическихъ, 26 церквей прочихъ христіанск. вѣроисповѣданій, синагогъ 616. Важнѣйшая литература: см. Гульдманъ, „Подольская губ.“ (1889); Батюшковъ, „Подолія“; „Труды подольскаго статистич. комитета“ и др.

Подольская земля, или Подолія, распол. была по теч. Днѣстра и Южн. Буга. Точно опредѣлить границы трудно; тѣмъ болѣе, что онѣ постоянно измѣнялись. До 944 лѣтопись упоминаетъ о жившихъ здѣсь славянскихъ племенахъ, улучахъ и тиверцахъ. Въ древнѣйшія времена землю эту греки называли „Великая Скуѳь“. Можно утверждать, что въ началѣ извѣстнаго намъ историческаго времени эти племена были многочисленныя и сильныя, заселяли западную полосу позднѣйшей Подоліи, жили независимою жизнью и еще въ концѣ XI в. обладали городскими центрами. До половины XII в. лѣтопись совершенно умалчиваетъ объ этомъ краѣ. Связанное общею жизнью съ Кіевомъ, населеніе этого края постепенно было отрѣзано, благодаря натискамъ кочевниковъ,—въ началѣ X в. печенѣговъ, въ половинѣ XI в. половцевъ и др. Съ половины XII в. начинаютъ встрѣчаться болѣе опредѣленныя свѣдѣнія о П. з. Подъ 1144 упоминаются города, несомнѣнно принадлежавшіе Поднѣстровскому Подолью—Ушица и Микулинъ, подъ 1146—города въ Побужьѣ—Божескъ, Межибожье и Хотельница, 1147—Бужскъ (Бѣляскій), Шумскъ, Тихомль, Выгошевъ, Гнойница въ томъ же Побужьѣ. Изъ Подоліи дѣлаютъ попытки овладѣть Галичемъ кн. Иванъ Берладникъ и сынъ его Ростиславъ. Земля эта съ 1226 встрѣчается подъ названіемъ Понизья. Во время Даніила нѣкоторое время здѣсь господствовали враждебные ему галицкіе бояре. При нашествіи татаръ, они овладѣваютъ сперва небольшой частью Понизья и то послѣ обратнаго движенія съ запада на востокъ. Даніилъ старался укрѣпить тамъ города и замки. Что же касается Побужья, то въ началѣ второй половины XIII в. почти весь бассейнъ южнаго Буга былъ или же непосредственно занятъ татарами, или же признавалъ ихъ господство и выплачивалъ имъ дань, порвавши всякія обязательныя отношенія къ Даніилу. Уже въ 1260 мы встрѣчаемъ тамъ и чисто татарскія поселенія. Постепенно и остальная Подолія подчинилась татарамъ, а въ южной степной полосѣ расселились татаре. Во всей П. з. они прежде всего ввели свою податную систему. Жители подверглись переписи, причемъ П. з. была раздѣлена на отдѣльныя „тмы“ — податные округа

съ центральными городами; во главѣ этихъ округовъ стояли „атаманы", служившіе представителями платежной силы населенія: къ этимъ атаманамъ пріѣзжали изъ орды баскаки за данью, которую и увозили въ орду. Такъ какъ занятіе П. з. произошло безъ особаго сопротивленія, то нужно думать, что свирѣпости и жестокости со стороны татаръ проявлялись здѣсь лишь въ рѣдкихъ случаяхъ и въ болѣе смягченной формѣ сравнительно съ мѣстностями, которыя осмѣлились бороться. Объ уводѣ плѣнныхъ массами, объ избіеніяхъ на П. з. ничего неизвѣстно; требовалась только съ жителей аккуратная выплата дани, да запрещалась постройка замковъ и укрѣпленій. Все это привлекло переселеніе въ сѣверную П. з. поселенцевъ изъ русскихъ земель и при татарскомъ игѣ появляются нѣкоторыя новыя селенія—Каменецъ, Брацлавъ, Винница. Ставши подъ власть татаръ, П. з. не только вышла изъ состава другихъ земель, не только пошла по пути своего особеннаго оригинальнаго развитія, но повидимому также выдѣлилась въ средѣ земель Кипчака въ особую единицу: памятникомъ такого выдѣленія и извѣстнаго рода сплоченія Поднѣстровья и Побужья въ одно цѣлое и является имя „Подольской земли", которое встрѣчаемъ уже во второй половинѣ XIV ст., какъ бывшее во всеобщемъ употребленіи. Тогда же появились здѣсь литовцы. Они застали на П. з. коренное славянское населеніе, знакомое съ городской жизнью, земледѣліемъ и другими промыслами, извѣстнымъ образомъ организованное. Въ 1362 г. кн. литовскій Ольгердъ разбилъ татаръ на Синей водѣ, предводительствуемыхъ „отчичами и дѣдичами" П. з. — Хачебея, Кутлубуга и Димитрія. Послѣ этого четыре сына брата Ольгерда, Коріата, — Юрій, Александръ и Константинъ, а позже и Ѳедоръ явились на П. з., вошли въ пріязнь съ атаманами, начали оборонять П. з. отъ татаръ, перестали платить дань баскакамъ, стали управлять краемъ и воздвигать замки и города, какъ Смотричъ, Бакота, Каменецъ (Подольскій), Скала, Черленый городокъ, Бряславль, Соколецъ, Веница (Винница) и др. 1386 совершилась унія Литвы съ Польшей подъ властью Ягайла, а 1392 соглашеніе его съ Витовтомъ, признаннымъ вел. кн. литовскимъ, что не понравилось оставшемуся въ живыхъ Коріатовичу — Ѳедору, возставшему противъ Витовта. Послѣдній покорилъ П. з. 1393, захватилъ 1395 Ѳедора и изгналъ изъ Литвы. Витовту пришлось уступить Ягайлу часть Подоліи съ городами Каменцемъ, Бакотой, Межибожемъ, Червонымъ городкомъ и др. Остальную П. з. онъ отдалъ кн. Димитрію Корибуту. 1399 послѣ битвы на Ворсклѣ мѣсто убитаго Димитрія занялъ сынъ его Ѳедоръ Несвицкій, а съ 1400 Ягайло отдалъ свою часть П. з. сопернику Витовта, своему брату, Свидригайлу, откуда тотъ ушелъ черезъ 2 года. 1410 Витовту удалось возвратить западное Подолье. Послѣ его смерти здѣсь захватилъ опять власть Свидригайло, 1431 отправившій туда своимъ представителемъ Ѳедора Корибутовича Несвицкаго. Послѣ изгнанія Свидригайла и передачи власти вел. кн. литовскаго Сигизмунду Кейстутовичу, западная П. з. перешла къ Ягайлу, а въ остальной властвовалъ Несвицкій. Послѣ многихъ злоключеній, 1434 зап. П. з. была обращена поляками въ воеводство, а остальная находилась въ рукахъ Свидригайла до 1452, его смерти. Послѣ него П. з. уже не имѣла своихъ отдѣльныхъ князей. 1569 на люблинскомъ сеймѣ послѣдовало присоединеніе П. з. къ Польшѣ. Въ этотъ періодъ жизни П. края усилилось польское и католическое вліяніе, сказавшееся въ установленіи польско-шляхетскаго строя жизни и брестской уніи 1596. См. Н. Молчановскій, „Очеркъ извѣстій о Подольской землѣ до 1434 г." (Кіевъ, 1885); „Подолія", историч. описаніе, издапіе П. Н. Батюшкова (Спб., 1891); A. Przezdzieckiego, „Podole, Wołyń, Ukraina" (Вильно, 1841); М. Симашкевичъ, „Римское католичество и его іерархія въ Подоліи" (Кам.-Под., 1872) и др.

„Подольскій Листокъ", газета, издав. въ Каменецъ-Подольскѣ въ 1881—1882 три раза въ недѣлю. Изд.-ред. Б. Н. Сторожевскій.

„Подольскій Листокъ Объявленій", газета безплатная, выходитъ въ Каменецъ-Подольскѣ; редакт.-издатель И. Р. Мазингъ.

Подольскій 55-й пѣх. полкъ, сформированъ 1801 изъ Роченсальмскаго гарнизоннаго полка (учрежденнаго 1798) и Тверского гарниз. батал. 1833 къ полку присоединена часть 5 егерскаго полка. Знаки отличія: 1) георгіевское знамя за Севастополь (1854—55), 2) георгіев. трубы за переправу черезъ Дунай у Зимницы и за Шипку (1877).

Подольскій уѣздъ, Московск. губ., одинъ изъ южныхъ. Площадь его 2160,4 кв. в. Орошается р. Пахрой, притокомъ Москвы. Земли въ 218,581 дес., изъ нихъ частнымъ владѣл. 90,531 д., крест. 117,223 д., казнѣ 991 д., удѣл. 4150 д., церк. и монаст. 3887 д., городск. 1398 д., разн. учрежден. 395 д. Пахатной 81,076 дес., сѣнокосн. и пастбищн. 34,151 д., лѣсной 90,699 д., остальной удобной 6488 д., неудобн. 6167 дес. Земледѣліе не обезпечиваетъ населенія, которое поэтому занимается разнообразными промыслами. Посѣвн. площадь 1901 составл. 33,272 дес. Общій сборъ зерна достигалъ 1.379,623 пуд. Картофель занималъ 2947 дес., съ котор. снято 1.196,865 пуд. Кормовыя травы сѣяли на 1406 д., сборъ составл. 214,475 пуд. Подъ льномъ 399 д., съ котор. снято 7661 пуд. сѣмени и 7302 пуд. волокна. Лѣсовъ 15,915 дес., въ томъ числѣ 2319 дес. заливныхъ. Сѣна накошено 1.745,552 пуд. Садоводство развито повсемѣстно. Скотоводство не носитъ промышлен. характера. Всего въ уѣздѣ

25,781 гол. скота: 10,614 лошадей и 15,167 прочаго скота. Кустарные промыслы значительны; особенно развито производство щетокъ и серебряныхъ издѣлій. Женщины занимаются клейкой гильзъ, плетеніемъ кружевъ. Извозъ составляетъ подспорье населенію. Много работниковъ на зиму уходитъ въ Москву на заработки. Фабрикъ и заводовъ 52 съ 5198 рабочими. Сумма производства достигаетъ 6.738,891 руб. Самыми значительными предпріятіями служатъ фабрики мануфактурныхъ издѣлій и известково-цементные заводы. Жителей, по переписи 1897, числится 86,418 душъ об. пола (37,241 м., 49,177 ж.). Браковъ 1901 заключено 873, родилось 4652, умерло 3713, естеств. приростъ 939. Врачебныхъ участковъ съ амбулаторіями 8. Богадѣленъ 2. Учебныхъ заведеній 85: земскихъ школъ 47, церковно-приходск. и грамоты числится 38. Библіотекъ-читаленъ 44. Волостей 11, селеній 502, хозяйствъ 14,860. Уѣздъ пересѣкаетъ линія Моск.-Кіево-Воронежс. ж. д.

„Подольскія Губернскія Вѣдомости", издаются въ Каменецъ-Подольскѣ съ 1838, сначала еженедѣльно, съ 1885 два раза въ недѣлю.

„Подольскія Епархіальныя Вѣдомости", издаются въ Каменецъ-Подольскѣ съ 1862, сначала два раза, потомъ одинъ разъ въ недѣлю.

Подольскъ, уѣздный гор. Московск. губ., подъ 55° 26′ с. ш. и 37° 33′ в. д., лежитъ на р. Пахрѣ. Жит., по переп. 1897, числится 3808 душъ об. пола. 2 правосл. церкви. Въ окрестностяхъ города много каменоломенъ, въ 4 верстахъ отъ гор. находится крупный цементный заводъ, вырабатывающій на сумму до 1 мил. руб. при 600 раб. Промышленность въ самомъ городѣ незначительна: фабр. и зав. 3, раб. 105. Сумма произв. 58,500 руб. Браковъ въ 1901 заключено 27, род. 138, ум. 127, естествен. приростъ 11. Амбулат., аптека. Городское училище, учительская семинарія. 3 начальн. школы. Станція Московско-Курской ж. д.

„Подолянинъ", газета ежедневная, выходитъ въ Каменецъ-Подольскѣ; ред. М. А. Трубниковъ.

Подоплека, подкладка, подшивка на груди и спинѣ мужскихъ сорочекъ.

Подорожники (Plectrophanes), см. *овсянки*.

Подорожниковыя (Plantaginaceae), семейство двудольныхъ растеній, заключающее около 210 видовъ растущихъ въ умѣренныхъ поясахъ травъ и полукустарниковъ съ четырехчленными цвѣтами. Вѣнчикъ кожистый, сростнолепестный; тычинокъ 4 съ длинными нитями; завязь верхняя, двугнѣздная или, вслѣдствіе развитія ложной перегородки, четырехгнѣздная. Плоды коробочки, открывающіяся крышечками, или орѣшки.

Подорожникъ (Plantago *L.*), родъ изъ семейства подорожниковыхъ (Plantaginaceae), заключающій одно- и многолѣтнія травы и полукустарники съ очередными, супротивными или прикорневыми простыми, цѣльнокрайними или перисторазрѣзными листьями, пазушными, густыми, удлиненными или головчатыми колосьями невзрачныхъ цвѣтовъ и многосѣмянными коробочками. Около 200 видовъ, распространенныхъ по всей землѣ. P. major *L.*, съ многолѣтнимъ корневищемъ, безлистнымъ стеблемъ и прикорневыми листьями, растетъ почти по всей землѣ. Также распространены P. media *L.* и P. lanceolata *L.* P. Psyllium *L.*, однолѣтникъ 15—30 см. высоты, съ супротивными листьями и мелкими сѣменами, содержащими много слизи и употребляемыми въ красильномъ дѣлѣ и пр. Съ цѣлью полученія сѣмянъ, его культивируютъ въ южн. Франціи и Италіи вмѣстѣ съ другимъ близкимъ видомъ, P. arenaria *W. et Kit.*

Подоселина, въ повозкахъ деревянный брусокъ, служащій для болѣе прочнаго соединенія передняго хода съ заднимъ.

Подосиновская пристань, Вологодск. губ., Никол. у., на р. Югѣ, имѣла крупное значеніе по подвозу къ ней зимой и отправкѣ весною водою грузовъ къ Архангельску, до открытія Ярославско-Вологодской ж. д. Современный весенній сплавъ товаровъ выражается (1899) отправкою 32 судовъ и 70 плотовъ, на сумму 245 тыс. руб., лѣса, лѣсныхъ продуктовъ, хлѣба, льна, льняного сѣмени, овса и др.

Подоскій (Podoski), Янъ Габріель, род. 1719, ум. 1777, примасъ Польши, архіепископъ гнѣзненскій. Весьма честолюбивый и неразборчивый въ средствахъ, П. очень быстро сдѣлалъ карьеру: 40-лѣтъ П былъ уже референдаріемъ великимъ коронымъ, а не достигнувъ еще 50-лѣтн. возраста (1767), добился самаго высокаго въ Польшѣ духовнаго сана — примаса. Его интриги, направленныя противъ короля, привели къ разрыву съ представителемъ Россіи бар. Сальдерномъ, который послѣ побѣды, одержанной Суворовымъ и Древичемъ надъ Дюмурье, предводительствовавшимъ барскими конфедератами, подвергъ П. домашнему аресту. П. уѣхалъ заграницу, гдѣ и умеръ. Послѣ П. осталось значительное собраніе историческихъ документовъ (относящихся къ 1717—1737 г.), которое издано Казиміромъ Яроховскимъ подъ заглавіемъ „Teka Gabryela - Junoszy Podoskiego" (6 т., Познань, 1854—62).

Подофиллумъ (Podophyllum), родъ изъ семейства барбарисовыхъ (Berberidaceae), заключающій многолѣтнія травы съ ползучимъ корневищемъ, пальчатолопастными, рѣже тройчатыми листьями, одиночными или собранными въ дихазіи цвѣтами и мясистыми ягодами съ многими сѣменами. 5 видовъ, растущихъ въ Азіи и Америкѣ. P. peltatum *L.* (см. табл. „Лѣкарственныя растенія III"), растетъ въ тѣнистыхъ лѣсахъ Сѣв. Америки, имѣетъ 5—9-лапчатые листья, крупные, бѣлые, поникшіе цвѣты и яйцевидные, похожіе

на мелкіе лимоны, плоды. Листья и стебель ядовиты, а кисловатое мясо плодовъ съѣдобно. Изъ корневища добываютъ смолистый, горькій экстрактъ (Vegetable calomel). P. Emodi *Wall.* съ Гималаевъ, разводится съ декоративными цѣлями.

Подоходный налогъ, см. *прямые налоги.*

Подошва (фортиф.), линія пересѣченія земляной отлогости съ горизонтальной плоскостью, служащей ея основаніемъ.

Подошва плуга, см. *плугъ.*

Подошвенная кривая, см. *кривая подошвенная.*

Подошвенный бой, древне-русское названіе амбразуръ у подошвы каменныхъ городскихъ стѣнъ.

Подписка, по уставу гражданскаго судопроизводства, отбирается при допросѣ свидѣтелей у мирового судьи за отсутствіемъ священника для приведенія къ присягѣ, для удостовѣренія ихъ готовности, по требованію кого-либо изъ тяжущихся, повторить свое показаніе подъ присягою (ст. 95), а также и въ качествѣ одного изъ видовъ обезпеченія исковъ — П. о невыѣздѣ (ст. 652¹—³). Въ этомъ своемъ значеніи подобная П. можетъ быть потребована только отъ отвѣтчика, который не представилъ истцу какого-либо другого обезпеченія его требованія.

Подполковникъ, младшій штабъ-офицерскій чинъ, соотвѣтствующій во флотѣ капитану 2-го ранга, въ гражд. службѣ—чину VII класса; первоначально П. былъ помощн. полковника (командира полка).

Подпорныя стѣнки, см. *стѣны.*

Подпоручикъ, об.-офицерскій чинъ, введенный въ Россіи 1703 и соотвѣтствующій XII классу по табели о рангахъ; съ упраздненіемъ 1884 чина прапорщика П. сдѣлался первымъ оберъ-офицерск. чиномъ; ему соотвѣтствуютъ въ кавалеріи корнетъ, въ казачьихъ войскахъ хорунжій.

Подпочва, см. *почва.*

Подпочвенный плугъ, см. *плугъ.*

Подпрапорщикъ, званіе, въ которое переименовываются впредь до производства въ офицеры нижніе чины, выдержавшіе экзаменъ на офицера; П. несутъ обязанности младшихъ офицеровъ, но считаются нижними чинами; внѣшнія ихъ отличія—офицерскій темлякъ и галунная нашивка на лѣвомъ рукавѣ угломъ вверхъ. Въ кавалеріи П. соотвѣтствуютъ эстандартъ-юнкера, въ казачьихъ войскахъ—подхорунжіе; въ артиллеріи званіе П. упразднено 1902.

Подпружныя арки, арки, выводимыя по сторонамъ квадратнаго помѣщенія, перекрываемаго сводами и служащія опорами для нихъ.

Подпускъ, крючковая рыболовная снасть, состоящая изъ хребтины до 50 саж. длиной и крючьевъ.

Подпятникъ, см. *подшипникъ.*

Подражательность, см. *подражательный инстинктъ.*

Подражательные кристаллы, см. *миметизмъ.*

Подражательный инстинктъ, склонность психически развитыхъ животныхъ, а также человѣка повторять слышанные звуки и слова, видѣнныя движенія и жесты и проч. П. и. развитъ преимущественно въ раннемъ дѣтствѣ и при недостаточномъ воспитаніи: маленькія дѣти подражаютъ всему, что только увидятъ; дикари повторяютъ длинныя фразы, сказанныя пріѣзжими на чужомъ языкѣ, кромѣ того, удивительно точно повторяютъ всѣ движенія и случайные звуки (кашель, чиханіе, заиканіе и т. д.). Однако, и у взрослаго культурнаго человѣка въ иныхъ случаяхъ вновь обнаруживается П. и. Заражающая сила смѣха, плача, восторга, зѣванія, нѣкоторыхъ нервныхъ припадковъ и болѣзней (напр. пляска св. Вита, судорожный смѣхъ и плачъ, конвульсіи, судороги въ дѣтскихъ школахъ и т. п.) есть проявленія П. и. См. C. Sterne, „Die Krone der Schöpfung“ (Тешенъ, 1884).

Подринье, округъ сѣв.-зап. Сербіи, отдѣленный отъ Босніи долиной р. Дрины; площадь 3368 кв. км.; жит. (1890) 176,533; главн. гор. Шабацъ; сѣверн. часть представляетъ плодородныя долины Савы и Дрина, южная гориста, богата рудами свинца, серебра, сурьмы, мѣди и желѣза.

„Подробный адресный указатель варшавскихъ коммерческихъ фирмъ“, ежемѣсячное изданіе, содержащее адресы мѣстныхъ фирмъ, выходило въ г. Варшавѣ въ 1890-хъ годахъ (по русски и по польски). Издатель В. И. Вишняковскій.

Подродъ (Subgenus), въ систематикѣ животныхъ и растеній систематическая единица, промежуточная между видомъ и родомъ.

Подростъ. П. наз. въ лѣсоводствѣ самосѣвъ изъ древесныхъ породъ, способныхъ образовать самостоятельное насажденіе. П. образуется подъ пологомъ насажденія изъ породъ, входящихъ въ составъ его, или другихъ, находящихся въ большемъ или меньшемъ отдаленіи, сѣмена или плоды которыхъ заносятся различными агентами (птицами, вѣтромъ). См. „Полная Энциклоп. Русск. Сельск. Хозяйства“ (изд. Девріена).

Подрудокъ, мелкая руда, получаемая при обогащеніи.

Подружейныя собаки, см. *собаки.*

Подрывной патронъ, кусокъ спрессованнаго въ видѣ шестигранной призмы пироксилина; П. патроны употребляются въ артиллеріи для раздробленія неразорвавшихся при учебной стрѣльбѣ снарядовъ, въ кавалеріи и саперныхъ войскахъ—для разрушенія непріятельскихъ путей сообщенія и другихъ сооруженій.

Подрывныя гильзы, назначаются для помѣщенія въ нихъ пороховыхъ или другихъ взрывчатыхъ зарядовъ при подрываніи различныхъ сооруженій.

Подрывныя мины, см. *мины.*

Подрывныя работы, въ минной войнѣ состоятъ въ выдѣлкѣ галлерей, колодцевъ, трубъ, камеръ и проч. для помѣщенія въ нихъ зарядовъ, въ устройствѣ различнаго рода забивокъ, въ прокладкѣ проводниковъ и огнепроводовъ и проч.

Подрѣзъ, Аполлин. Григорьев., врачъ, род. 1852, ум. 1900, окончилъ харьковскій унив. съ отличіемъ 1875, тамъ-же получилъ степень д—ра мед. 1878. П. занимался хирургіей подъ руководствомъ проф. Грубе, а по полученіи докторской степени отправился въ Вѣну, гдѣ занимался у Бильрота. По возвращеніи въ Харьковъ, назначенъ приватъ-доцентомъ хирургіи 1883, въ 1897 по смерти Грубе занялъ его каѳедру и получилъ званіе ординарнаго проф. П. написалъ: „О вытяженіи нервовъ" (дисс., 1878); „Два случая вытяженія сѣдалищныхъ нервовъ при спинно-мозговой сухоткѣ" („Врачъ", 1882); „Значеніе и средства современной эндоскопіи въ примѣненіи къ діагностикѣ и терапіи болѣзней мочеполовыхъ органовъ" („Русск. Мед.", 1884); „О бленорреѣ мочеполового аппарата у мужчинъ" (тамъ-же, 1885); „О быстромъ и насильственномъ расширеніи мочевыхъ путей у женщинъ при неврозахъ мочеполового аппарата" (1891); „Хирургическія бол. мочевыхъ и половыхъ органовъ" (1896); „О подкожныхъ разрывахъ почки и показаніяхъ къ ея удаленію при поврежденіяхъ" („Мед. Обозр., 1898) и мн. др.

Подрядъ, есть такого рода договоръ, гдѣ одна сторона обязуется предоставить другой за извѣстное вознагражденіе нѣчто вполнѣ законченное, какъ напр. возвести извѣстную постройку, перевезти грузъ изъ одного мѣста въ другое, въ продолженіе извѣстнаго періода времени удовлетворять извѣстную потребность (напр. поставка съѣстныхъ припасовъ на полкъ, артель рабочихъ и т. п.). Нашъ законъ (1727 ст.) опредѣляетъ П. (поставку) двумя признаками: подрядчикъ долженъ „своимъ иждивеніемъ" „исполнить предпріятіе" или поставить „извѣстнаго рода вещи", причемъ предметомъ того и другого могутъ быть всякаго рода предпріятія (сюда входитъ и поставка, какъ частный видъ), не противныя законамъ, и далѣе идетъ перечисленіе родовъ такихъ предпріятій: 1) постройка, починка... и вообще производство работъ, 2) поставка матерьяловъ, припасовъ, вещей, 3) перевозка людей и тяжестей (ст. 1738). Кассаціонная практика стремилась дать руководящіе критеріи для распознанія П. отъ близкаго ему личнаго найма, что имѣетъ практическое значеніе въ виду непремѣннаго требованія закономъ письменной формы для заключенія П., и выбрала таковымъ критеріемъ совершеніе „предпріятія", такъ какъ другой изъ кажущихся отличительныхъ признаковъ, — личный трудъ наемщика, — съ одной стороны, производство изъ своего матерьяла и при помощи нанятого труда, съ другой, не дастъ всегда и во всѣхъ случаяхъ твердыхъ и точныхъ критеріевъ для распознанія этихъ договоровъ въ отдѣльн. случаяхъ.

Самыя многочисленныя и разнообразныя потребности, встрѣчающіяся въ столь сложномъ хозяйствѣ, каковое представляютъ различн. казен. учрежденія и установленія, удовлетворяются заключеніемъ договоровъ о П., поставкахъ; „Положеніе" стремится рядомъ особыхъ нормъ, обязательныхъ при заключеніи этихъ договоровъ, съ одной стороны оградить казенный интересъ, съ другой—дать возможность возможно большему числу лицъ участвовать въ П., для чего устанавливаются различныя льготы и пособія, дающія возможность и мелкимъ предпринимателямъ участвовать въ конкурсѣ на взятіе П. или поставки. Со стороны казны контрагентомъ выступаютъ отдѣльныя правительственныя мѣста и лица, причемъ существуетъ цѣлая градація въ зависимости отъ общей суммы П. или поставки; но главнымъ и преимущественнымъ для сего мѣстомъ является казенная палата. Самъ способъ заключенія — обнародованіе кондицій (условій) со стороны казеннаго мѣста и торги (однимъ изъ трехъ возможныхъ способовъ), послѣ чего казна заключаетъ договоръ съ лицомъ, предложившимъ самыя выгодныя условія. Договоръ этотъ требуетъ утвержденія начальства (какого — зависитъ отъ суммы), причемъ законъ дозволяетъ начальству по своему усмотрѣнію отказать въ утвержденіи, если оно найдетъ, что цѣны невыгодны для казны; по утвержденіи, договоръ въ 7-дневный срокъ долженъ быть облеченъ въ письменную форму и оплаченъ гербовымъ сборомъ; съ этого момента онъ ненарушимъ и за невыгодность для казны отвѣчаютъ лишь заключившія его должностныя лица. Постепенному исполненію со стороны подрядчика соотвѣтствуетъ пріемка, удостовѣреніемъ чего служитъ для подрядчика выдаваемая ему квитанція. Неисправность подрядчика относительно срока влечетъ за собой взысканіе штрафа, обратное требованіе задатка, неустойку. Подрядчикъ можетъ просить отсрочку, кромѣ того, доказывать въ мѣсячный срокъ невиновность свою въ пропускѣ срока, ссылаясь или на неисполненіе казною договора, или на неодолимыя препятствія. Взысканіе съ подрядчика направляется прежде всего на его залоги, потомъ уже послѣдовательно на залоги другихъ лицъ и на поручителей. Подрядчики и поставщики, недовольные произведеннымъ окончательнымъ разсчетомъ, обращаются со своими претензіями или по начальству казеннаго контрагента, или въ 6-мѣс. срокъ въ исковомъ порядкѣ къ суду; до производства окончательнаго разсчета, имъ доступенъ одинъ лишь первый способъ.

Подрясникъ, длинная, съ узкими рукавами, одежда священнослужителей, надѣваемая ими подъ рясу.

Подсемейство (Subfamilia), въ систематикѣ животныхъ и растеній систематическая единица, промежуточная между родомъ и семействомъ.

Подсинивать, подкрашивать небольшимъ количествомъ синей краски (обыкновенно ультрамариномъ) многія вещи, какъ нитки, ткани, бумагу, сахаръ, чтобы уничтожить ихъ желтов. оттѣнокъ.

Подскарбій, въ старой Польшѣ казначей.

Подсмолокъ, см. *смола*.

Подснѣжникъ (Galanthus *L.*), родъ изъ семейства Amaryllicidaceae, заключающій мелкія, многолѣтнія луковичныя растенія съ прикорневыми, б. ч. линейными листьями, одноцвѣточной стрѣлкой, висячими, нѣжными, бѣлыми цвѣтами и 3-гнѣздными коробочками. Изъ нѣсколькихъ видовъ, растущихъ въ Европѣ и зап. Азіи, G. nivalis, съ бѣлыми цвѣтами, разводится во многихъ формахъ въ садахъ и паркахъ. G. plicatus *Bieb.*, крупнѣе предыдущаго, растетъ въ южн. Европѣ и на Кавказѣ. Еще болѣе крупные цвѣты имѣетъ G. Elwesii *Hook.*, встрѣчающійся въ Туркестанѣ.

„Подснѣжникъ“, журналъ для дѣтскаго и юнош. возрастовъ, изд. ежемѣсячно А. Н. Майковымъ въ Спб. въ 1858—62.

Подсолнечникъ (Helianthus *L.*), родъ изъ семейства сложноцвѣтныхъ (Compositae), однолѣтнія или многолѣтнія травы, больш. частью высокія, жестко-волосистыя, съ супротивными или перемѣнными черешковыми, цѣльнокрайними или зубчатыми листьями; головки соцвѣтія, большія и даже очень большія, бываютъ одиночными или группируются въ зонтикообразныя метелки; обертка головки состоитъ изъ двухъ или нѣсколькихъ рядовъ листочковъ; цвѣты снабжены чешуйчатыми прицвѣтниками, при чемъ одинъ рядъ краевыхъ цвѣтовъ язычковый и безполый, остальные трубчатые и обоеполые; продолговатая, обратнояйцевидная сѣмянка съ двумя опадающими сухими чешуйками.

Земляная груша, топинамбуръ, барабуля (H. tuberosus *L.*, см. табл. „Кормовыя растенія“, фиг. 9), стебель высотою 2,5—3,75 м., большей частью малоразвѣтвленный, покрытый листьями; нижніе листья супротивные, сердцевидно-яйцевидные, верхніе перемѣнные, яйцевидные; корзинки цвѣта яичнаго желтка, около 8 см. въ поперечникѣ. Топинамбуръ происходитъ изъ Соединенныхъ Штатовъ или Канады, гдѣ онъ культивировался еще туземцами, въ 1617 перешелъ въ Англію, послѣ Тридцатилѣтней войны въ Германію и здѣсь культивировался ради своихъ овальныхъ, снаружи красноватыхъ, внутри бѣлыхъ клубней въ качествѣ корма для скота; въ XVIII в. вытѣсненъ картофелемъ, такъ что въ настоящее время культивируется еще только въ Баденѣ, въ Эльзасѣ и кое-гдѣ въ средней Германіи. Вообще онъ развивается на почвѣ, годной для культуры картофеля, но удается также на болѣе песчаныхъ почвахъ и менѣе глубокихъ, благодаря менѣе глубокой корневой системѣ. Высшій урожай приноситъ на мягкихъ глинистыхъ почвахъ, а наименьшій на слишкомъ связныхъ глинистыхъ. Ботва даетъ довольно сносный и питательный кормъ. Культура въ общемъ походитъ на культуру картофеля, но проще, дешевле, и въ болѣе теплыхъ странахъ клубни могутъ оставаться въ почвѣ на зиму и выбираться оттуда по мѣрѣ надобности. Урожайность близка къ урожайности картофеля; урожай ботвы колеблется между 60 и 120 цент. на гектаръ. Топинамбуръ безъ сомнѣнія культивировался бы чаще, если бы его можно было ввести въ сѣвооборотъ, по такъ какъ онъ очень засоряетъ почву, то для него отводятъ отдѣльные участки, гдѣ онъ высѣвается изъ года въ годъ. Клубни его содержатъ: 14,7% сахару, 3,1% протеиновыхъ веществъ, 1,9% инулина, 1,1% пектиновыхъ веществъ, 0,2% жиру, 1,5% целлюлозы, 1,3% минеральныхъ веществъ и 76% воды. Топинамбуръ идетъ также на приготовленіе спирта.

Подсолнечникъ обыкновенный (H. annuus *L.*), стебель до 4 м. вышиной, большей частью простой, листья черешковые, сердцевидные, пильчатые, шершавые; большая поникающая корзинка 30—50 см. въ поперечникѣ; краевые цвѣты желтые, язычковые, внутренніе коричневые, трубчатые, обоеполые; плоды черные, сѣрые или бѣлые; растеніе однолѣтнее, происходитъ изъ Мехики, преимущественно культивируется въ Россіи и Венгріи въ качествѣ масличнаго растенія, а въ Голландіи, южной Франціи, Пенджабѣ, въ южной Россіи, около Вашингтона, на Мартиникѣ, кое-гдѣ въ Германіи для улучшенія климата въ болотистыхъ мѣстностяхъ, какъ средство борьбы съ перемежающейся лихорадкой. П. требуетъ связную сильную почву и особенно любитъ заливныя мѣста. Вслѣдствіе долгаго вегетаціоннаго періода (около 4 мѣсяцевъ), П. нуждается въ раннемъ посѣвѣ; обычно онъ занимаетъ въ сѣвооборотѣ второе мѣсто послѣ удобренія. Молодыя почки растенія служатъ какъ овощь, стебель какъ горючій матерьялъ и для добыванія поташа (П. принадлежитъ къ растеніямъ, поглощающимъ много калія изъ почвы); листья даютъ хорошій кормъ для скота; цвѣты доставляютъ пчеламъ въ изобиліи медъ; плоды (болѣе 2000 въ соцвѣтіи) являются хорошимъ кормомъ для птицъ, но преимущественно употребляются на добываніе масла. Зерна даютъ 40% масла. По Лангеталю, на гектаръ получаютъ 3 ц. масла, кромѣ того 80—200 ц. ботвы. Подсолнечные жмыхи даютъ прекрасный кормъ для скота. Сѣмена могутъ быть употреблены вмѣсто миндаля, и въ Америкѣ ихъ примѣшиваютъ къ хлѣбу. П. сталъ извѣстенъ въ Европѣ въ концѣ XVI в. и скоро обратилъ на себя общее вниманіе. Отличается сильно выраженнымъ положительнымъ геліотропизмомъ. Въ Россіи культура П. рас-

пространена преимущественно въ восточныхъ губерніяхъ и главнымъ образомъ въ Воронежской и Саратовской, гдѣ подъ П занято до 2,5% всей посѣвной площади; всего въ концѣ XIX в. подъ нимъ въ Россіи находилось 136.500 дес.; добыча подсолнечнаго масла сосредоточена главнымъ образомъ въ Саратовской и Воронежской губ., гдѣ находится до 80% всѣхъ заводовъ.

Нѣкоторые виды П. культивируются какъ декоративныя растенія, какъ напр. однолѣтній H. angyrophyllus *A. Gray* и многолѣтній H. multiflorus *L.*

Подсолнечное масло, жирное масло, получаемое прессованіемъ сѣмянъ Helianthus annuus (выходъ 15%) подсолнечниковъ, свѣтложелтаго цвѣта, очень чистаго вкуса, уд. в. 0,926, затвердѣваетъ при 16°, медленно высыхаетъ, употребляется для ѣды, для замѣны деревяннаго масла, для малярнаго дѣла и т. п.

Подсочка. П. наз. добываніе смолы (живицы) изъ стволовъ хвойныхъ породъ путемъ пораненія деревъ.

Подставка музыкально-инструментальная, тонкая дощечка, вырѣзанная изъ твердаго дерева, съ двумя ножками, которая устанавливается вертикально на верхней доскѣ смычковыхъ инструментовъ и черезъ которую натягиваются струны. Аналогичная подставка имѣется и въ фортепіано.

Подстановка, въ математикѣ означаетъ дѣйствіе для упрощенія математическихъ выраженій и уравненій. Напр., уравненіе второй степени $x^2 + a_1 x + a_2 = 0$ можно упростить, замѣнивъ неизвѣстную величину x чрезъ $y + a$, гдѣ y новая неизвѣстная и a число, которое можно подобрать наивыгоднѣйшимъ образомъ. Дѣйствительно, положивъ $a = -\frac{a_1}{2}$, получимъ уравненіе $y^2 - \frac{a_1^2}{4} + a_2 = 0$, которое рѣшается непосредственно. Въ интегральномъ исчисленіи подысканіе выгодныхъ П. или преобразованій играетъ важную роль. Если каждую изъ n перемѣнныхъ $x_1, \ldots, x_n$ замѣнимъ выраженіемъ вида $a_{i1} x_1 + a_{i2} x_2 + \ldots + a_{in} x_n$, гдѣ a_{ik} какія нибудь заданныя числа, то такая П. наз. линейною однородною. Эта П. наз. еще ортогональною, если выраженіе $x_1^2 + x_2^2 + \ldots + x_n^2$ остается неизмѣннымъ. Ученіе о П. и въ особенности о группахъ П. составляетъ теорію подстановокъ. Если въ рядѣ величинъ (элементовъ) каждую изъ нихъ замѣнить другою, то надъ этими элементами выполнена П.; напр., если величины a, b, c, d, замѣнить по порядку чрезъ b, c, d, a. Если a, b, c, d замѣнены по порядку тѣми же самыми величинами a, b, c, d, то всетаки выполнена такъ наз. тождественная П. Если каждая пара въ рядѣ П., выполненная въ какомъ угодно порядкѣ, дастъ въ свою очередь одну изъ заданныхъ П., то данныя П. представляютъ группу П. или короче группу. Такъ, четыре П., при которыхъ a, b, c, d переходятъ въ a, b, c, d, въ b, a, d, c, въ c, d, a, b и въ d, c, b, a, образуютъ группу. Теорія группъ П., благодаря Галуа (Évariste Galois, франц. мат., род. 1811, ум. 1832), пріобрѣла величайшее значеніе для теоріи алгебраическихъ уравненій; только съ ея помощью можно получить ясное представленіе о рѣшеніи этихъ уравненій. Понятіе группы крайне расширилось благодаря Ли. См. Jordan, „Traité des subtsitutions“ (1870); Netto, „Substitutionentheorie“ (1882); Weber, „Lehrbuch der Algebra“ (т. 1, 1895).

Подстилка лѣсная. Лѣсной подстилкой наз. мертвый покровъ, котор. складывается подъ пологомъ лѣса изъ опадающей листвы, мелкихъ вѣтокъ и сучьевъ. Она имѣетъ громадное значеніе для жизни лѣса, служа мертвымъ покровомъ, сберегающимъ влагу, предохраняющимъ почву отъ уплотненія и удобряющимъ ее какъ растворимыми веществами, такъ и гумусомъ.

Подстрекательство, см. *соучастіе*.

Подступныя машины, въ древности при осадѣ крѣпостей замѣняли подступы; употреблялись слѣдующія П. м.: 1) деревянные щиты на колесахъ, которые осаждающіе катили передъ собою, 2) винеи и черепахи (testudo), легкіе деревянные навѣсы, передвигавшіеся по мѣрѣ приближенія къ крѣпости, 3) гелополи.

Подступы (фортиф.), прикрыт. землянымъ брустверомъ ходы сообщеній, устраиваемые при осадѣ крѣпостей съ цѣлью закрытаго приближенія къ атакованнымъ веркамъ.

Подсудимый, лицо, привлеченное къ уголовной отвѣтственности и уже преданное суду. До момента преданія суду это лицо именуется лишь обвиняемымъ; съ этого момента обвиняемый превращается въ П.

Подсудность, 1) дѣлъ гражданскихъ, означаетъ подвѣдомственность даннаго гражданскаго спорнаго отношенія извѣстному суду. Здѣсь нужно различать предметную П., т. е. какого рода судъ (мировой судья, коммерческій, волостной и т. д.) управомоченъ на разборъ такого рода дѣлъ, и П. извѣстному суду въ ряду однородныхъ. Вѣдомство судовъ, т. е. компетентность ихъ по предмету установлена закономъ вполнѣ твердо и переходъ этихъ границъ не допускается; наоборотъ, П. данному суду въ ряду другихъ, ему однородныхъ, хотя и устанавливается общими правилами, но допускаетъ нѣкоторыя модификаціи по волѣ тяжущихся. Во второмъ случаѣ законодатель имѣетъ въ виду прежде всего удобство тяжущихся (чтобы не было, напр., переполненія дѣлами одного суда несоразмѣрно съ другимъ и т. п. соображеніями), отсюда болѣе снисходительное отношеніе къ такому нарушенію правилъ о П. Относительно П. въ ряду однородныхъ судовъ уставъ ставитъ общимъ

правиломъ жительство отвѣтчика или его временное пребываніе (но не остановку), а затѣмъ даетъ рядъ спеціальныхъ правилъ о П.; таковая бываетъ: а) по мѣсту нахожденія недвижимаго имущества; б) по мѣсту службы должностного лица; в) по мѣсту совершенія договора; г) по мѣсту правонарушенія; д) по мѣсту нахожденія золотого пріиска; е) по мѣсту открытія наслѣдства; ж) по связи съ другимъ однороднымъ искомъ; з) по соглашенію сторонъ. Иногда возникаютъ сомнѣнія о П.: когда нѣсколько судовъ отклоняютъ отъ себя разборъ дѣла — говорятъ объ отрицательномъ пререканіи о П.; когда наоборотъ принимаютъ, о положительномъ пререканіи. Разрѣшеніе этихъ сомнѣній предоставлено судамъ высшимъ.

2) П. уголовныхъ дѣлъ; и въ уголовномъ процессѣ П. можно опредѣлить, какъ подвѣдомственность того или иного судебнаго дѣла тому или иному органу судебной власти. Въ предѣлахъ каждаго государства существуетъ множество судебныхъ установленій, стоящихъ другъ къ другу въ отношеніяхъ субординаціи или координаціи. Координаціонныя отношенія существуютъ между судами, разрѣшающими дѣла въ качествѣ первой инстанціи. Въ этихъ предѣлахъ правила о П. имѣютъ цѣль разграничить компетенціи какъ разнородныхъ судовъ, такъ и однородныхъ. Существованіе разнородныхъ судовъ (окружные, волостные, коммерческіе и т. д.) объясняется различіемъ судебныхъ дѣлъ по роду ихъ. Каждому судебному установленію присваивается точно опредѣленная закономъ сфера власти, заключающаяся въ способности разрѣшать дѣла именно данной категоріи. Это такъ наз. субъективная П. или вѣдомство судебныхъ мѣстъ. Но и каждому изъ однородныхъ судовъ необходимо отграничить опредѣленную область дѣятельности, во избѣжаніе принятія одного дѣла разными судами или отказа въ принятіи дѣлъ къ разсмотрѣнію. Эта „объективная“ П. опредѣляется совершенно иными основаніями, чѣмъ П. субъективная: однородные суды равны между собой по власти и могли бы мѣняться своими дѣлами; слѣдовательно, признаки, разграничивающіе ихъ компетенціи, лежатъ не въ организаціи самыхъ судовъ, а въ иныхъ мѣстныхъ обстоятельствахъ — мѣстѣ жительства тяжущихся, мѣстѣ совершенія преступленія и т. п. По роду своему, всѣ судебныя дѣла раздѣляются на двѣ большія категоріи: А) дѣла гражданскія, П. см. выше и В) уголовныя.

Какъ въ гражданскомъ правѣ, такъ равномѣрно и въ правѣ уголовномъ, различается двоякаго рода П: по роду дѣлъ (предметная), разграничивающая вѣдомства разнородныхъ судовъ, и П. объективная, зависящая не отъ власти суда, а отъ иныхъ особыхъ внѣшнихъ обстоятельствъ, и разграничивающая сферы дѣятельности судовъ однородныхъ. Но, въ отличіе отъ гражданской, уголовная П. есть институтъ публичнаго права и не терпитъ измѣненій ради интересовъ частныхъ лицъ. Въ предѣлахъ объективной П. возможно кое-какое вліяніе волеизъявленій сторонъ, но и то оно должно быть поставлено въ тѣсныя границы. По нашему праву такая добровольная П. допускается въ двухъ случаяхъ: 1) по дѣламъ, преслѣдуемымъ въ порядкѣ частнаго обвиненія, стороны могутъ обращаться не къ участковымъ, а къ почетнымъ мировымъ судьямъ (ст. 46 и 47 учр. суд. уст.); 2) по зак. 1889 г. лица некрестьянскаго состоянія могутъ предъявлять обвиненія въ причиненіи убытковъ въ общія судебныя мѣста, хотя бы проступокъ, причинившій вредъ, былъ подсуденъ волостному суду и совершенъ лицами, подвѣдомственными тому же суду. а) Предметная П. уголовныхъ дѣлъ. Каждому судебному установленію присваивается опредѣленная закономъ власть принимать тѣ или иныя мѣры, налагать тѣ или иныя наказанія. Тяжесть наказанія есть одинъ изъ наиболѣе осязательныхъ признаковъ тяжести преступнаго дѣянія и потому принимается какъ основной критерій для опредѣленія П. разнородн. судовъ. Но до судебн. разбирательства наказаніе, соотвѣтствующее данному дѣянію, не можетъ быть точно установлено; посему требуется найти выходъ, дающій возможность опредѣлить, какому роду судебныхъ установленій подсудно преступленіе, могущее влечь то или иное, напередъ установленное закономъ наказаніе. Выходъ этотъ возможенъ двоякаго рода путями: или за критерій П. принимается высшее изъ указанныхъ въ законѣ наказаній за данную категорію преступныхъ дѣяній; или же приблизительно, по даннымъ предварительнаго слѣдствія, вычисляется размѣръ могущаго быть назначеннымъ наказанія и, сообразно этому, опредѣляется П. Вторая система (коррекціонизированіе), принятая во Франціи и въ Бельгіи, грѣшитъ существеннымъ недостаткомъ: ею придается слишкомъ большое значеніе предварительному слѣдствію. Судебные уставы придерживаются первой системы (ст. 206 уст. уг. суд.). Тяжесть наказанія является такимъ образомъ общимъ основаніемъ П. Кромѣ нея, принимаются въ соображеніе и нѣкоторыя другія основанія, каковы: 1) юридическое свойство дѣянія; 2) размѣръ гражданскаго иска; 3) личность обвиняемаго.

б) Мѣстная П. уголовныхъ дѣлъ. И этого рода П. представляется институтомъ публично-правовымъ. Не все равно, гдѣ начато уголовное дѣло. Въ мѣстѣ совершенія преступленія возможно ожидать большей полноты свѣдѣній о личности преступника, болѣе дешевизны и быстроты въ раскрытіи дѣянія, больше успѣха въ слѣдственной дѣятельности. Посему и измѣненіе сего рода П. волеизъявленіями сторонъ не можетъ допускаться въ такихъ размѣрахъ, какъ это возможно и желательно въ граж-

данскомъ процессѣ. Общимъ основаніемъ, разграничивающимъ сферы дѣятельности однородныхъ уголовныхъ судовъ, является мѣсто совершенія преступленія: согласно ст. 208 уст. уг. с., всякое преступное дѣяніе изслѣдуется въ той мѣстности, гдѣ оно учинено. Мѣсто учиненія преступленія не всегда легко опредѣлить; особенныя трудности въ этомъ смыслѣ представляютъ преступленія длящіяся и продолжаемыя. На этотъ случай, уставъ уг. суд. предписываетъ: если преступленіе, начавшееся въ округѣ одного суда, продолжалось въ округѣ другого, то дѣло подлежитъ суду тамъ, гдѣ происходили послѣднія преступныя дѣйствія (ст. 210); но это правило не даетъ точки опоры для рѣшенія вопроса о П. тѣхъ дѣлъ, кои состоятъ въ преступленіи, учиненномъ въ одномъ округѣ и повлекшемъ наступленіе преступнаго результата въ другомъ. Доктрина и практика держатся того взгляда, что мѣсто учиненія преступленія опредѣляется мѣстомъ нахожденія жертвы или объекта посягательства. Возможны случаи, что мѣсто учиненія преступленія остается неизвѣстнымъ; тогда (ст. 289 2 и 3 уст. уг. суд.) вопросъ о П. разрѣшается мѣстомъ пребыванія или задержанія преступника. Для бродягъ это общее правило: бродяги судятся тамъ, гдѣ они пойманы (ст. 209 уст. уг. суд., ст. 291 и к. р. 1873/52). Равнымъ образомъ, если преступленіе совершено заграницей, то оно подсудно тому изъ русскихъ судовъ, въ предѣлахъ его компетенціи, въ вѣдомствѣ коего виновный задержанъ или имѣлъ свое послѣднее мѣстожительство (ст. 214 уст. уг. суд.).

в) Производственная П. Судъ, компетентный на разрѣшеніе даннаго дѣла, способенъ разрѣшать и всѣ привходящіе въ оное вопросы; предѣлы власти суда иногда могутъ существенно расширяться. Дѣло въ томъ, что далеко не всегда преступленіе является единичнымъ, изолированнымъ фактомъ; зачастую оно является связаннымъ съ цѣлымъ рядомъ иныхъ преступленій или вообще важныхъ фактовъ, имѣющихъ высокое юридическое значеніе. Ради удобства, полноты и всесторонности рѣшенія, представляется желательнымъ предоставить одному суду разсмотрѣть всѣ эти вопросы въ ихъ совокупности. Общія правила, опредѣляющія П. въ такихъ случаяхъ, сводятся къ слѣдующимъ положеніямъ: 1) судъ, компетентный на большее, уполномоченъ и на меньшее; 2) замѣна равныхъ судовъ вполнѣ возможна; 3) превышеніе судомъ предѣловъ своей компетенціи недопустимо и влечетъ за собой недѣйствительность приговора. Посему, если къ возникшему уже дѣлу, при его разбирательствѣ, присоединяется по связи съ нимъ другое дѣло, то оно можетъ разбираться въ прежнемъ судѣ, если по важности своей равно первому дѣлу или ниже его. Соединеніе двухъ дѣлъ въ одномъ производствѣ вызывается или соображеніями процессуальнаго удобства, или по связи между дѣлами, вытекающей изъ матерьяльнаго уголовнаго законодательства.

1) Процессуальная связь дѣлъ выражается въ 3 формахъ: a) присоединеніе гражданскаго иска къ уголовному (см. ниже); b) присоединеніе встрѣчнаго уголовнаго обвиненія, возможное по силѣ ст. 138 мир. уст., когда обвиняемый въ одномъ изъ дѣяній, наказаніе за которыя можетъ быть зачтено или уменьшено наказаніемъ, слѣдующимъ за обиду, нанесенную ему обвинителемъ, въ оправданіе свое поднимаетъ обвиненіе въ такой обидѣ; c) присоединеніе дѣлъ о проступкахъ, учиненныхъ въ засѣданіи суда при разсмотрѣніи другого дѣла; по нашему праву возможно лишь присоединеніе дѣлъ о нарушеніи благочинія и порядка въ засѣданіи (ст. 155—158 уст. уг. суд.).

2) Матерьяльная связь дѣлъ возможна въ тѣхъ случаяхъ, когда къ двумъ или болѣе уголовнымъ дѣламъ долженъ быть примѣненъ одинъ и тотъ же матерьяльный уголовный законъ. Мыслимы двѣ формы подобной связи уголовныхъ дѣлъ: a) субъективная, когда одно преступленіе совершено нѣсколькими лицами по соучастію. Согласно преподаннымъ въ нашемъ уст. уг. суд. правиламъ, П. соучастниковъ опредѣляется П. главныхъ виновниковъ; если же одни изъ соучастниковъ подсудны высшему суду, а другіе низшему, то всѣ соучастники судятся высшимъ судомъ; если главные виновники неизвѣстны, то вопросъ о П. разрѣшается въ пользу того суда, въ вѣдомствѣ коего находится большее число обвиняемыхъ (ст. 207 уст. уг. суд.); b) объективная, когда однимъ лицомъ совершено нѣсколько преступленій, еще не сужденныхъ и требующихъ общаго наказанія по правиламъ о совокупности. По этому предмету имѣемъ въ ст. 205 правило, аналогичное ст. 207, именно: въ случаѣ обвиненія кого либо въ нѣсколькихъ преступленіяхъ или проступкахъ, изъ коихъ одни подлежатъ разсмотрѣнію низшаго, а другіе высшаго суда, дѣло рѣшается тѣмъ судомъ, которому подсудно важнѣйшее изъ сихъ преступленій. Однако, если одно изъ преступленій подлежитъ суду сословныхъ представителей, то оно выдѣляется для отдѣльнаго разсмотрѣнія въ этомъ судѣ, и только при невозможности такого выдѣленія все дѣло, во всей его совокупности, передается на разбирательство суда сословныхъ представителей.

Соединеніе гражданскаго и уголовнаго дѣла въ одномъ процессѣ. Различіе дѣлъ гражданскихъ и уголовныхъ порождаетъ и различіе судовъ, ихъ разбирающихъ. По общему правилу, ни гражданскій судъ не можетъ принять къ своему разсмотрѣнію уголовнаго дѣла, ни судъ уголовный — дѣла гражданскаго. Однако, жизненныя потребности вызываютъ нерѣдко необходимость соединенія въ одномъ судебномъ разбирательствѣ и уголовнаго обвиненія и граждан

скаго иска. Вопросъ сводится къ выясненію П. такихъ соединенныхъ процессовъ. Подобныя комбинаціи мыслимы въ 4 случаяхъ: 1) если рѣшеніе по гражданскому иску зависитъ отъ рѣшенія суда уголовнаго; 2) если рѣшеніе по уголовному дѣлу зависитъ отъ рѣшенія суда гражданскаго; 3) если къ гражданскому присоединяется уголовное обвиненіе; 4) если къ уголовному обвиненію присоединяется гражданскій искъ. Первые 2 случая образуютъ примѣры такъ называемой предсудимости, или преюдиціальности. Существо ихъ состоитъ въ томъ, что окончательное рѣшеніе суда уголовнаго или гражданскаго не можетъ быть поставлено до разрѣшенія преюдиціальнаго вопроса. При этомъ оба дѣла разсматриваются въ отдѣльныхъ судахъ по принадлежности. Послѣдніе 2 случая и являютъ собою примѣры соединеннаго процесса. Нашъ уставъ не допускаетъ разрѣшенія уголовнаго дѣла судомъ гражданскимъ; почему послѣдній не имѣетъ права принимать къ своему разсмотрѣнію уголовнаго обвиненія, хотя бы предъявляемаго совмѣстно съ искомъ гражданскимъ и въ тѣснѣйшей связи съ послѣднимъ; если же во время разбирательства въ гражданскомъ судѣ усмотрѣны будутъ признаки преступнаго дѣянія, то судъ гражданскій доводитъ до свѣдѣнія уголовнаго суда объ обнаруженномъ преступленіи. Напротивъ того, въ уголовн. судъ можетъ быть предъявленъ одновременно съ уголовнымъ обвиненіемъ и гражданскій искъ, причемъ обвинителю предоставляется выборъ: предъявить-ли искъ въ уголовный судъ, или въ гражданскій (ст. 6 и 7 уст. уг. суд.). Но для предъявленія иска въ судѣ уголовномъ требуется наличность слѣдующихъ условій: 1) гражданскимъ истцомъ въ уголовномъ процессѣ можетъ быть лишь потерпѣвшее отъ разсматриваемаго преступленія лицо; отвѣтчикомъ только обвиняемый; 2) предметъ иска — вредъ и убытки, причиненные преступнымъ дѣяніемъ, причемъ допускается возмѣщеніе не только дѣйствительнаго, но и всякаго юридически возможнаго вреда. Допущеніе такого соединенія, воспринятое нашими уставами изъ французскаго права, представляется уступкой строгой послѣдовательности насущнымъ потребностямъ дѣйствительной жизни. Но при этомъ получается тотъ результатъ, что гражданскій искъ въ уголовномъ процессѣ теряетъ свое самостоятельное значеніе и становится въ подчиненное положеніе по отношенію къ уголовному обвиненію.

3) П. военная, т. е. П. лицъ за совершеніе уголовныхъ дѣяній военнымъ и военно-морскимъ судамъ, бываетъ — нормальная, являясь только особенной П., и чрезвычайная, т. е. распространяющаяся на такихъ лицъ, которыя по общему правилу, нормально подсудны общимъ судамъ. По дѣйствующему праву военнымъ судамъ нормально подсудны: a) воинскіе чины (сухопутные, морскіе, пограничной стражи) за всѣ преступленія и проступки, учиненные ими во время состоянія на дѣйствительной военной службѣ; b) чины запаса арміи и флота за 1) неявку на службу или въ учебные сборы, 2) за всѣ преступленія, совершенныя въ этихъ сборахъ и 3) за нарушеніе дисциплины во время ношенія (хотя бы неправильнаго) форменной (военной) одежды или пользованія въ военно-врачебныхъ заведеніяхъ; c) ратники ополченія за 1) неявку на службу или къ учебнымъ сборамъ и 2) за преступленія, совершенныя во время этихъ сборовъ и соединенныя съ нарушеніемъ дисциплины и обязанностей военной службы; d) лица войскового сословія казачьихъ войскъ за всѣ преступныя дѣянія, учиненныя во время состоянія въ строевыхъ частяхъ или по строевому управленію, и за преступленія, составляющія прямое нарушеніе обязанностей военной службы во время состоянія ихъ на льготѣ или внутренней службѣ; e) воинскіе чины, не входящіе въ составъ войскъ, т. е. принадлежащіе къ гражданскимъ вѣдомствамъ, государственному коннозаводству, по министерствамъ двора, внутреннихъ дѣлъ и т. д. за нарушеніе обязанностей военной службы; f) гражданскіе чиновники военнаго вѣдомства за преступленія по службѣ и нарушенія дисциплины; къ этимъ лицамъ въ морскомъ вѣдомствѣ приравниваются лѣкарскіе помощники, служащіе по найму; g) гражданскія лица по правиламъ о смѣшанной П. и h) военноплѣнные за всѣ преступленія, совершенныя ими до обращенія ихъ въ гражданское вѣдомство.

Чрезвычайная военная П. раздѣляется на П. въ военное и мирное время. Первая оправдывается исключительно юридическими и фактическими обстоятельствами, вызываемыми войной, вторая же выставляетъ своими основаніями большую строгость и быстроту военныхъ судовъ; основанія эти однако не могутъ быть признаны правильными, т. к. наказанія опредѣляются матерьяльными законами, сокращеніе же судопроизводственныхъ сроковъ возможно и въ общихъ судахъ. Тѣмъ не менѣе почти во всѣхъ странахъ и во всѣ времена такая чрезвычайная П. была и повидимому всегда будетъ, ибо въ ней ищутъ элементъ особой устрашительности. По дѣйствующему праву въ военное время подсудны военнымъ судамъ: 1) за всѣ преступленія лица, принадлежащія къ войску, т. е. состоящіе при арміи чиновники всѣхъ вѣдомствъ, иностранные офицеры, если это не оговорено особо, всѣ вольнонаемные какъ при войскахъ, такъ и при военныхъ, корреспонденты, поставщики и т. п.; 2) лица, не принадлежащія къ войску, въ мѣстностяхъ, объявленныхъ на военномъ положеніи: a) въ силу закона — за бунтъ противъ верховной власти, государственную измѣну, за нападеніе на военный караулъ и общеопасныя преступ

ленія — поджегъ, потопленіе и т. д.; b) властью генералъ-губернаторовъ и лицъ, равныхъ имъ, за всякаго рода преступленія; c) жители занятыхъ непріятельскихъ мѣстностей, за преступленія, которыя будутъ перечислены и объявлены во всенародное извѣстіе главнокомандующимъ (ст. 1314 В. Суд. Уст.).

Въ мирное время чрезвычайная военная П. распространяется: 1) на основаніи положенія 1881 о мѣрахъ охраненія государственнаго порядка и общественнаго спокойствія, а) въ мѣстностяхъ, гдѣ объявлено положеніе объ усиленной охранѣ, за всѣ преступленія, предусмотрѣнныя общими уголовными законами, по особому каждый разъ распоряженію генералъ-губернаторовъ, а въ мѣстностяхъ, имъ не подчиненныхъ, министра внутрен. дѣлъ; б) въ мѣстностяхъ, гдѣ объявлена чрезвычайная охрана, за всѣ преступленія и безъ особаго на то въ каждомъ случаѣ распоряженія, а вслѣдствіе ранѣе объявленнаго главноначальствующимъ списка преступленій, подсудныхъ военному суду; в) во всѣхъ прочихъ мѣстностяхъ, если одно изъ указанныхъ положеній введено, гдѣ либо въ государствѣ, за вооруженное сопротивленіе властямъ, нападеніе на должностныхъ военныхъ и гражданскихъ лицъ, если оно сопровождалось покушеніемъ на убійство, нанесеніемъ ранъ или поджогомъ, по особому каждый разъ соглашенію министровъ вн. дѣлъ и юстиціи; 2) гражданскія лица министромъ юстиціи по соглашенію съ военнымъ могутъ быть преданы военному суду за шпіонство (зак. 20 апр. 1892); 3) заключенные въ Шлиссельбургской тюрьмѣ по распоряженію м. вн. дѣлъ за всѣ преступленія, кромѣ проступковъ противъ тюремной дисциплины; 4) министры вн. дѣлъ и юстиціи по соглашенію предаютъ военному суду лицъ, обвиняемыхъ въ нападеніи на служащихъ и пассажировъ Закавказской и проходящихъ по кавказскимъ областямъ ж. д. (29 іюня 1891 и 25 янв. 1893); 5) для искорененія разбойничества на Кавказѣ главноначальствующему предоставлено передавать военному суду дѣла о разбоѣ, умышленномъ убійствѣ, грабежѣ, поджогахъ, возстаніи и т. п. Во всѣхъ этихъ случаяхъ судъ совершается по законамъ военнаго времени. Предметная военная П. разграничивается на общихъ основаніяхъ съ отличіемъ въ томъ отношеніи, что ни офицерскіе чины, ни гражданскія лица отнюдь не подсудны полковымъ и имъ равнымъ судамъ. Территоріальная П. примѣняется только къ военно-окружнымъ и равнымъ имъ судамъ, П. полковымъ судамъ опредѣляется принадлежностью къ части. Пререканіе о П. въ военномъ вѣдомствѣ построено совершенно своеобразно; оно можетъ возникнуть между военными начальниками, предающими суду, и разрѣшается высшимъ въ порядкѣ подчиненности начальникомъ; 2) между военнымъ и морскимъ начальниками и разрѣшается по соглашенію ихъ высшихъ начальниковъ; 3) между военнымъ начальствомъ и судебными установленіями гражданскаго вѣдомства — этотъ порядокъ согласованъ съ общимъ, и пререканіе разрѣшается высшимъ судебнымъ установленіемъ, въ случаѣ же несогласія военнаго начальства доходитъ до военнаго министра и отъ него въ общее собраніе кассаціонныхъ департаментовъ, которымъ и разрѣшается, и 4) между военнымъ начальствомъ и судебно-административными установленіями разрѣшаются по представленіямъ губернскихъ присутствій особымъ присутствіемъ судебной палаты, состоящимъ подъ предсѣдательствомъ старшаго предсѣдателя изъ губернатора и двухъ ея членовъ. Въ случаѣ несогласія военнаго начальства съ рѣшеніемъ, пререканіе черезъ военнаго министра вносится въ общее собраніе 1-го и кассаціонныхъ департаментовъ сената. Этимъ же собраніемъ разрѣшается и пререканіе о П. губернскому присутствію. См. Д. Огневъ, „Военная П."; С. Абрамовичъ-Барановскій, „Военная П." (лекціи литогр.).

Подсѣдъ, подсѣдина, такъ наз. хроническія формы страданій кожи въ сгибѣ путового сустава, оставшіяся послѣ мокреца.

Подсѣчное хозяйство, одинъ изъ видовъ низкоствольнаго хозяйства, пользующагося вѣтвями, по срубкѣ которыхъ онѣ вновь появляются, благодаря порослевой способности ствола. Деревья для П. х. должны быть размѣщены просторно. Годятся ильмовыя, осокорь, при извѣстныхъ условіяхъ береза и др. Иногда П. х. наз. лѣсопольное, когда по срубкѣ лѣса и сжиганія остатковъ отъ заготовокъ, а иногда и самихъ деревьевъ, земля поступаетъ на нѣсколько лѣтъ подъ сел.-хоз. пользованіе, съ тѣмъ, чтобъ потомъ быть вновь запущенной подъ лѣсъ.

Подтокъ, металлич. оковка на тупомъ концѣ древка старинннаго русскаго копья,

Подтропическая (субтропическая) **область,** пояса земного шара, лежащіе непосредственно къ сѣверу и къ югу отъ обоихъ тропиковъ, характеризуются при благопріятныхъ топографическихъ условіяхъ особенно равномѣрностью климата, отсутствіемъ снѣга, преобладаніемъ зимнихъ дождей и развитіемъ богатой растительности широколиственныхъ вѣчнозеленыхъ деревьевъ съ неопадающими листьями (лавры, мирты, померанцы и пр.). Сѣверные и южные предѣлы этихъ поясовъ имѣютъ весьма сложныя очертанія въ зависимости отъ мѣстныхъ условій.

Подубрусникъ, старинный русскій женскій уборъ, родъ шапочки или повойника, надѣвавшихся подъ убрусъ.

Подужное (древн.), пошлина, взимавшаяся до 1754 съ каждаго воза съ товарами (съ дуги), за охрану на подворьяхъ.

Подуры, то же ногохвосты (см.).

Подустъ (Chondrostoma *Ag.*), родъ

изъ семейства карповыхъ, рыба съ расположеннымъ снизу головы ртомъ, роговымъ чехликомъ на нижней губѣ, болѣе или менѣе удлиненной мордой и съ расположенными въ одинъ рядъ глоточными зубами. П. обыкновенный, чернобрюшка (C. nasus *Ag.*), до 50 см. длиной и 1,5 кг. вѣсомъ, спина темно-зеленая, бока и брюшко серебристо-бѣлые, плавники, за исключеніемъ темныхъ спинныхъ, красные. П. водится въ Европѣ и сѣверной Африкѣ, у насъ особенно въ бассейнахъ Днѣпра. Въ апрѣлѣ и маѣ поднимается въ ближайшія рѣки и ручьи и здѣсь мечетъ икру на хрящеватыхъ мѣстахъ.

Подушка (морск.), тиковая или дубовая подкладка подъ предметы вооруженія судна. Въ артиллеріи градусная П. подъемный механизмъ мортиры; хоботовая П., деревянная или металлическая доска между станинами въ хоботѣ лафета; въ повозкахъ обоза П., деревянный брусокъ, въ который врѣзается лопасть оси; въ хомутѣ П., обтянутый юфтью слой войлока вверху хомута, устраняющій поврежденіе холки лошади.

Подушная подать, см. *прямые налоги*.

Подхватка, или мутилка, сѣтяной мѣшокъ, отверстіе котораго распирается двумя крестообразно поставленными палками; къ мѣсту перекрещиванія привязывается веревка, при помощи которой П. опускается на дно; ловится имъ мелкая рыба, главнымъ образомъ пескарь.

Подходная будка, употребляется для скрадыванія осторожной лѣсной дичи; состоитъ изъ обручей, прибитыхъ къ жердямъ и обложенныхъ вѣтвями ели, вслѣдствіе чего издали напоминаетъ небольшую ель; охотникъ влѣзаетъ въ будку и несетъ ее на себѣ.

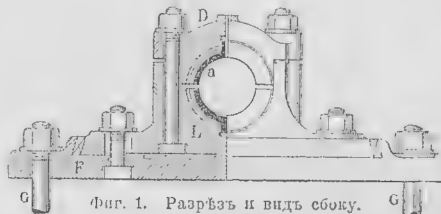
Подхорунжій, въ казачьихъ войскахъ соотвѣтствуетъ подпрапорщику.

Подчелюстная железа, см. *слюнныя железы*.

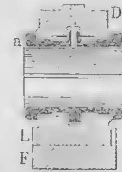
Подшерстокъ, мягкіе, волнистые и короткіе волоски, окружающіе длинные и прямые волосы (ость) въ шерсти животныхъ.

Подшиваловъ, Вас. Серг., писатель, переводчикъ и журналистъ, род. 1765, ум. 1813, воспитанникъ москов. университ., участвовалъ въ журналахъ Н. А. Новикова, перевелъ „Дѣтскую психологію“ Канта и др.; изд. „Чтеніе для вкуса, разума и чувствованій“, „Пріятное и полезное препровожденіе времени“ (вмѣстѣ съ Сохацкимъ); писалъ стихи.

Подшипникъ, представляетъ собой опору для цапфъ (шиповъ) валовъ и осей. На фиг. 1 и 2 изображенъ нормальный П. Цапфа лежитъ во вкладышѣ *a*, дѣлаемомъ изъ бронзы или антифрикціонныхъ сплавовъ (см.). Вкладышъ опирается на тѣло П. *L*, лежащее, въ свою очередь, на фундаментной доскѣ *F*, укрѣпленной къ

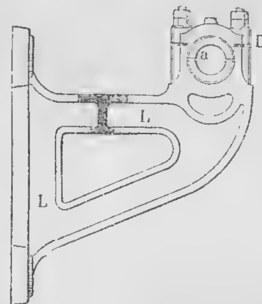


Фиг. 1. Разрѣзъ и видъ сбоку.

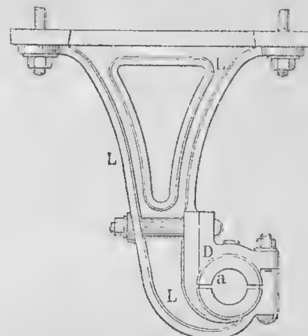


Фиг. 2. Разрѣзъ.

Подшипникъ.

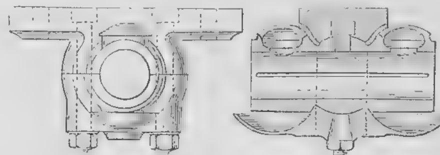


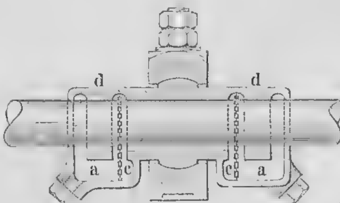
Фиг. 3. Стѣнной кронштейнъ.



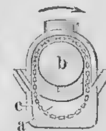
Фиг. 4. Подвѣсный кронштейнъ.

фундаменту фундаментными болтами *s*. Вкладышъ разрѣзанъ горизонтальной плоскостью на 2 половины; верхняя лежитъ въ крышкѣ П. *D*. Помощью болтовъ можно


Фиг. 5. Видъ спереди. Фиг. 6. Продольный разрѣзъ.
Подшипникъ Селлерса.



Фиг. 7. Продольный разрѣзъ.



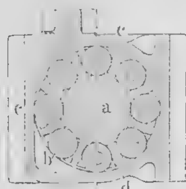
Фиг. 8. Поперечный разрѣзъ.

Подшипникъ съ кольцевой смазкой.

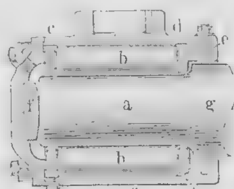
по мѣрѣ истиранія вкладыша подтягивать его, такъ что цапфа будетъ все время направляться надежно. По серединѣ крыш-

ки *D* имѣется отверстіе для подвода къ цапфѣ масла. На фиг. 3 и 4 изображена установка П. на кронштейнахъ. На фиг. 3, *a* вкладышъ, *D* крышка, *L* кронштейнъ, прикрѣпляемый къ стѣнѣ болтами. Чернымъ показано поперечное сѣченіе кронштейна. На фиг. 4 представленъ кронштейнъ подвѣсный, для прикрѣпленія къ потолочнымъ балкамъ. Обозначенія тѣ же.

Фиг. 9.

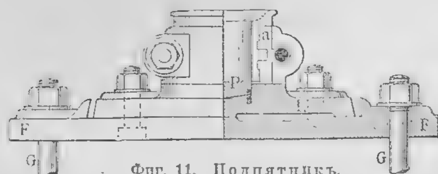


Фиг. 10.



Фиг. 9 и 10. Роликовый вагонный подшипникъ.

При канатной передачѣ важно, чтобы оси обоихъ шкивовъ лежали въ одной плоскости. При длинныхъ валахъ въ мастерскихъ важно, чтобы оси П. составляли одну линію. То и другое лучше всего достигается предоставленіемъ самому П.



Фиг. 11. Подпятникъ.

имѣть легкія передвиженія и устанавливаться въ зависимости отъ работы. На фиг. 5 и 6 показанъ П. Селлерса, удовлетворяющій этимъ требованіямъ. Вкладышъ его длинный (длина его равна обыкновенно 4 діаметрамъ цапфы), чугунный; середина его обточена на шаръ и покоится въ полушаровыхъ выемкахъ тѣла П. Смазка подводится въ серединѣ П., сало помѣщается также и въ концевыхъ масленкахъ; въ случаѣ сильнаго разогрѣва оно расплавляется и смазываетъ цапфу. На фиг. 7 и 8 представленъ П. Селлерса съ приспособленіемъ для кольцевой (вѣрнѣе цѣпной) смазки. Цапфа *b* лежитъ въ П. *d*. Въ пространства *a*, *a* наливается масло. Цѣпочки *c* при вращеніи увлекаются треніемъ о цапфу и постоянно переносятъ къ ней масло.

Съ цѣлью уменьшенія затраты на треніе въ П., въ послѣднее время стали дѣлать роликовые П. На фиг. 9 и 10 показанъ такой П. въ поперечномъ и продольномъ разрѣзахъ: *a* цапфа, *g* ось, *b* ролики, *d* прокладки между ними, *c* коробка П., *f* упорная шайба. Подобные П. дѣйствуютъ прекрасно, значительно уменьшая силу тяги. Нынѣ съ развитіемъ производства стальныхъ шаровъ роликовые П. вытѣсняются шариковыми—вмѣсто каждаго ролика помѣщается рядъ шариковъ. Подпятникомъ называется П. для пятъ, т. е. для цапфъ, нагруженныхъ по продольной оси. На фиг. 11 *F* фундаментная доска, *a* тѣло П., *P* вкладышъ, здѣсь соотвѣтственно цѣли въ видѣ диска. Остальное тѣло П. служитъ лишь для направленія пяты.

Подъемная рама (морск.), приспособленіе для подъема изъ воды гребного винта во время хода судна подъ парусами.

Подъемное (древ.), пошлина, взимавшаяся въ нѣкоторыхъ городахъ при взвѣшиваніи оптовыхъ товаровъ (за подъемъ на вѣсы) съ обѣихъ сторонъ: продавца и покупателя. П. составляло доходъ казны, уступавшей его иногда, въ видѣ пожалованія, отдѣльнымъ лицамъ, монастырямъ и др.

Подъемные механизмы (артил.), приспособленія для приданія орудію, лежащему на лафетѣ, желаемаго угла возвышенія. Къ числу П. м. относятся: 1) градусныя подушки, 2) П. винты, 3) зубчатыя дуги.

Подъемный кранъ, см. *подъемныя машины.*

Подъемный мостъ, см. *мосты.*

Подъемный насосъ, см. *насосы.*

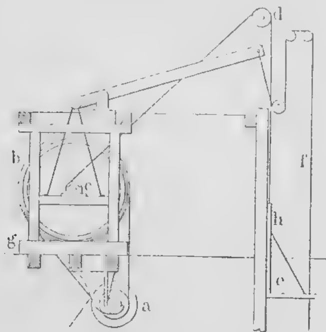
Подъемныя деньги, выдаются чиновникамъ гражданскаго вѣдомства на путевые расходы, въ размѣрѣ, зависящемъ отъ чина (различаются чиновники V класса, оберъ-офицерскіе и штабъ-офицерскіе чины), при командировкахъ изъ столицъ. Также называются деньги, выдаваемыя военнослужащимъ, съ приведеніемъ арміи на военное положеніе, для обмундированія и снаряженія. Командующіе отдѣльными воинскими частями получаютъ эти деньги въ двойномъ размѣрѣ.

Подъемныя деньги (воен.), денежное пособіе, выдаваемое съ приведеніемъ арміи на военное положеніе для пріобрѣтенія необходимыхъ въ походѣ вещей: штабъ-офицерамъ 150 р., оберъ-офицерамъ 100 р.; командиры частей получаютъ П. д. въ двойномъ размѣрѣ, гражданскіе чиновники и военное духовенство по соотвѣтствующимъ чинамъ.

Подъемныя лошади (воен.), лошади, содержимыя въ войсковыхъ частяхъ въ мирное время для перевозки обоза; при мобилизаціи комплектъ лошадей, необходимыхъ для запряжки всего обоза, пополняется поставкою по военно-конской повинности.

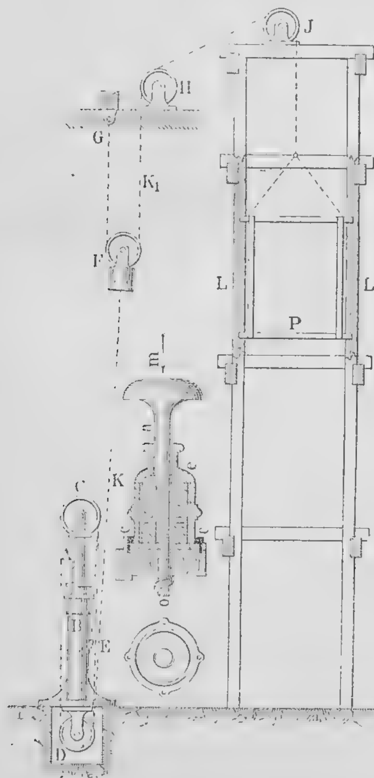
Подъемныя машины. Для подъема грузовъ на незначительную высоту служатъ домкраты (см.) и ручныя лебедки (см.). Для подъема изъ шахтъ, на верхніе этажи домовъ и т. д. существуетъ цѣлый рядъ машинъ. На фиг. 1 изображенъ паровой шахтный подъемъ: *a* цилиндръ паровой машины, *b* ея кривошипъ *c* и *f* зубчатыя колеса, передающія движеніе барабану *d*. Оба барабана движутся въ одинаковыя стороны; но канаты навиты на нихъ такъ, что когда канатъ съ одного барабана сма-

тывается, на другой онъ наматывается (верхній и нижній канатъ). Канаты g, f перекинуты черезъ направляющіе шкивы



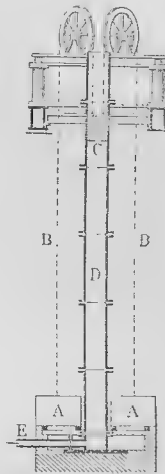
Фиг. 1. Шахтный подъемъ.

h; къ концамъ ихъ подвѣшены клѣти для подъема. При паровыхъ шахтныхъ подъемахъ нынѣ избѣгаютъ употребленія зуб-



Фиг. 2. Гидравлическій подъемникъ.

чатокъ, и насаживаютъ кривошипъ непосредственно на валъ барабана. Электрическіе подъемники устраиваются вслѣдствіе большого числа оборотовъ мотора съ зубчатыми колесами или съ безконечнымъ винтомъ. Вѣсъ каната при глубокихъ шахтахъ бываетъ настолько великъ въ сравненіи съ вѣсомъ подпимаемаго груза, что для облегченія его дѣлаютъ равнаго сопротивленія, т. е. дѣлаютъ его со все уменьшающимся книзу сѣченіемъ, соотвѣтственно уменьшенію прибавочной тяжести отъ его собственнаго вѣса. Выгоднымъ считается это дѣлать при длинѣ каната болѣе 300 м. Барабаны П. м. съ цѣлью уравновѣсить моменты, дѣйствующіе на валъ машины, дѣлаютъ коническими, или при плоскихъ канатахъ, навиваютъ канатъ слой на слой: чѣмъ больше грузъ, тѣмъ меньше плечо его дѣйствія. Скорость подъема доходитъ до 20 метр. въ сек. (см. *горное дѣло*). Нынѣ существуютъ подъемы съ глубинъ болѣе версты. Для подъемовъ на высоты служатъ подобныя же машины, только меньшихъ размѣровъ, въ зависимости отъ меньшей высоты подъемовъ. Къ этому классу относятся напр. подъемы колошниковые. При невысокихъ подъемахъ, напримѣръ, при доставкѣ матерьяла къ мартеновскимъ печамъ распространены подъемы наклонные. Въ виду удобствъ ихъ они нынѣ общеупотребительны и при доменныхъ печахъ.



Фиг. 3. Пневматическій подъемъ

Подъемники гидравлическіе отличаются спокойнымъ, надежнымъ дѣйствіемъ, имѣютъ большое распространеніе при подъемахъ въ домахъ, городахъ и т. д. Иногда ихъ устраиваютъ такъ, что къ нижнимъ частямъ клѣтей придѣлываются ящики, въ ящикъ верхней клѣти пускаютъ изъ водопровода воду, клѣть эта перетягиваетъ противуположную ей; внизу воду выпускаютъ. На фиг. 2 изображена гидравлическая П. м. Гидравлическій цилиндръ B, съ скалкой A помощью блоковъ и полиспаста C, D, F, H, I дѣйствуетъ на клѣть P, движущуюся между направляющими L L. На фиг. 3 изображенъ пневматическій подъемникъ, пользовавшійся одно время распространеніемъ на заводахъ, гдѣ имѣлись воздуходувныя машины. Онъ представляетъ собой чугунную трубу D, съ поршнемъ C. Нагнетаніемъ воздуха въ верхнюю часть трубы, или наоборотъ разрѣженіемъ его подъ поршнемъ достигается поднятіе грузовъ A A. Важный отдѣлъ П. м. составляютъ такъ называемые краны. Эти машины не только подпимаютъ грузы, но и могутъ перемѣщать ихъ по горизонтальному направленію. Краны можно раздѣлять на: краны постоянные, поворотные, съ вертикальной стойкой и на краны подвижные; послѣдніе подраздѣляются на краны ходячіе по

неподвижному рельсовому пути, лебедки, движущіяся по рельсовымъ путямъ, и на краны мостовые, лебедки, движущіяся по рельсамъ, положеннымъ на особомъ мостѣ, движущемся по рельсамъ, положеннымъ на балкахъ вдоль стѣнъ мастерской. Промежуточный типъ, краны gantry: мостъ укрѣпленъ на стойкахъ, движущихся по рельсовымъ путямъ, проложеннымъ параллельно вдоль помѣщенія. Послѣдніе краны особенно хороши для открытыхъ складовъ, мастерскихъ и т. д. Каждый кранъ состоитъ изъ фермы и изъ лебедки, укрѣпленной къ ней. Смотря по роду движущей силы, различаютъ краны ручные, паровые, гидравлическіе, электрическіе и т. д. Наилучшими, вытѣсняющими нынѣ всѣ остальные, считаются послѣдніе, особенно мостовые. Для передвиженія такого крана вдоль мастерской, поперечнаго движенія тележки и подъема груза лучше всего ставить три отдѣльныхъ мотора. Моторы постояннаго тока нынѣ вытѣсняются трехфазными. Мощность крановъ доходитъ нынѣ до 150 тоннъ. См. Ernst, „Hebezeuge, Niethammer, Generatoren, Motoren etc. für Hebewerke"; Ив. Тиме, „Справочная книга"; Самусь, „Подъемныя машины"; Гауеръ, „Горнозаводскія машины"; Volk, „Geräthe & Maschinen zur bergmännischen Förderung".

Подъемныя машины, въ крѣпостной артиллеріи, см. *машины артиллерійскія*.

Подъемъ (артил.), см. *машины артиллерійскія*.

Подъемъ шлюпокъ (морск.) на шлюпбалки, производится посредствомъ талей, нижніе концы которыхъ закладываются въ носовые и кормовые подъемные рымы шлюпокъ, а верхніе концы надѣваются на шлюпбалки. Самый П. производится въ ручную помощью канифасъ-блоковъ.

Подъесаулъ, оберъ-офицерскій чинъ въ казачьихъ войскахъ, соотвѣтствующій штабсъ-капитану, введенъ 1884.

Подъѣздные пути, желѣзнодорожные пути, служащіе для подвоза груза къ магистралямъ. Въ узкомъ смыслѣ П. п. суть пути для подвоза груза къ станціямъ ширококолейныхъ ж. д. Заграницей такіе П. п. строются большею частью узкоколейные и принесли громадную пользу сельскому хозяйству. Въ Россіи со времени Высочайшаго повелѣнія возникло три общества П. п., но все же развитіе ихъ сѣти идетъ очень вяло.

Подъѣздъ (заѣздъ, въѣздъ, объѣздъ, древн.), налогъ, существовавшій до начала XVIII в., платимый духовенствомъ епископу при объѣздахъ епархіи. Собирался нерѣдко особыми сборщиками епископа („заѣзщиками", „поповскими старостами") и былъ очень обременителенъ для причтовъ, вызывая жалобы и исходатайствованіе льготъ, въ видѣ избавленія отъ этого налога.

Подъязикъ, молодой язь.

Подъязычная железа, см. *слюнныя железы*.

Подъязычная кость, см. *языкъ*

Подымная подать, взималась въ видѣ первой у насъ во времени системы обложенія (съ дыма, съ двора, съ воротъ, см. *поворотное*); упоминается еще въ первоначальной лѣтописи (въ VIII в.). П. п. платилась также въ имѣніяхъ крупныхъ владѣльцевъ въ пользу приказчиковъ, управлявшихъ этими имѣніями. Дымъ, т. е. отдѣльный очагъ, отдѣльное домохозяйство, долго былъ единицей податного обложенія въ Закавказскомъ краѣ, оставаясь наслѣдіемъ прежняго владычества хановъ. Въ настоящее время (съ 1900) П. п. переведена здѣсь въ поземельный налогъ. Дымъ былъ также единицей надѣленія закавказскихъ крестьянъ землей, при освобожденіи ихъ отъ крѣпостной зависимости. Въ губерніяхъ привислинскихъ существуетъ П. п. четырехъ видовъ: а) дворская — съ каждаго двора, промышленнаго или торговаго зданія, находящихся внѣ городскихъ, крестьянскихъ и посадскихъ земель; она раздѣляется на основную (съ пространства земли, занятаго строеніемъ) и дополнительную (съ оцѣнки для страхованія); б) съ крестьянскихъ усадебныхъ мѣстъ; в) съ посадскихъ строеній; общая сумма этой П. п., опредѣляемая мѣстной казенной палатой, раскладывается плательщиками между собой; и г) съ городскихъ домовъ, соотвѣтственно разряду городовъ, раздѣленныхъ для этой цѣли на 4 группы. Существуетъ также въ среднеазіятскихъ государствахъ (напр. въ Бухарѣ).

Подьячіе, младшіе приказные чины въ московскомъ государствѣ, помощники дьяковъ въ приказахъ и въ воеводскихъ избахъ. Дѣлились П. на старыхъ, среднихъ и молодыхъ, причемъ первые нерѣдко вели самостоятельно дѣлопроизводство въ низшихъ провинціальныхъ учрежденіяхъ (таможенныхъ, губныхъ и земскихъ избахъ); источникомъ ихъ доходовъ служило помѣстное и денежное жалованіе и разнаго рода поборы. Чинъ П. давался преимущественно людямъ „неродословнымъ"; съ 1641 только низшимъ служилымъ, отчего подьяческая служба сдѣлалась наслѣдственною. См. *дьяки*. См. Павловъ-Сильванскій, „Государевы служилые люди" (Спб., 1898); Сергѣевичъ, „Русскія юридическія древности" (Спб., 1897).

Подьячіе площадные, исполняли въ московскомъ государствѣ обязанности современныхъ нотаріусовъ и адвокатовъ, совершая всякаго рода частные акты, купчія, мѣновыя и т. д. П. п. не считались служилыми людьми и составляли артель съ ручательствомъ другъ за друга. Въ Москвѣ они были подчинены оружейной палатѣ.

Подѣбрадъ, см. *Подибрадъ*.

Подѣлочное дерево, см. *столярныя и токарныя издѣлія*.

Подѣлочные камни, см. *полудрагоцѣнные камни.*

Поединокъ, см. *дуэль.*

Поемныя мѣста, см. *пойма.*

Поеніе скота, слѣдуетъ производить водой чистой и прозрачной, температурой въ 10—15°. Для количества воды, которое слѣдуетъ давать животнымъ, не существуетъ нормы. Можно предоставить имъ пить, сколько они хотятъ. Лошадей лучше всего поить три раза въ сутки, рогатый скотъ два раза, утромъ и вечеромъ.

Пожалованіе, есть, по опредѣленію нашего законодательства, дарованіе кому либо отъ Имп. Вел. Именнымъ Высочайшимъ Указомъ недвижимаго имущества въ полную или ограниченную собственность, причемъ П. причисляется къ одному изъ безмездныхъ способовъ пріобрѣтенія правъ на имущества (ст. 934, X т., 1 ч.).

Пожалостинъ, Иванъ Петров., извѣстный граверъ-бюренистъ (раб. рѣзцомъ), род. 1837. Какъ сынъ государственнаго крестьянина и, притомъ, сирота, онъ воспитывался въ сиротскомъ пріютѣ и сдѣлался писаремъ, но за свои неузарядныя способности къ рисованію былъ, по ходатайству М. Н. Муравьева, опредѣленъ въ академію художествъ. Тутъ онъ скоро удостоился званія художника 3 ст. за гравированный портретъ московскаго митрополита Филарета, а 1871 званія академика за гравюру „Несеніе креста". Посланный на казенный счетъ заграницу, онъ долго и основательно изучалъ въ Лондонѣ и Парижѣ всѣ пріемы печатанія гравюръ и способы гравированія. Съ 1883—92 П. состоялъ адъюнктъ-профессоромъ въ академіи. Изъ наиболѣе извѣстныхъ произведеній его, укажемъ на эстампъ „Птицеловъ" съ картины Перова и на портреты: Императрицы Маріи Ѳеодоровны, Жуковскаго, Гончарова, Некрасова и др.

Пожаревацъ (Požarevac), неправ. Пассаровицъ, окр. гор. въ Сербіи, между Моравой и Млавой, съ (1895) 11,450 жит.; гимназія; большая тюрьма. Въ 2 км. къ ю.-з. съ 1860 королевскій конскій заводъ Любичево. По мнѣнію нѣкотор. древній Маргумъ въ Верхн. Мизіи. Въ П. равнинѣ въ 285 г. имп. Діоклетіанъ побѣдилъ имп. Карина. 21 іюля 1718 миръ имп. Карла VI и Венеціи съ Портой, по которому Сербія отошла къ Австріи. Въ П. округѣ 4158,5 кв. км. съ (1895) 220,311 жит.

„Пожарное Дѣло", выходитъ въ Спб. съ 1894 подъ ред. А. Д. Львова.

„Пожарный", иллюстрир. журналъ пожарн. дѣла въ Россіи, выход. въ Спб. съ 1892 по 1896. Основатель гр. А. Д. Шереметевъ; ред. А. П. Чеховъ, Д. Покровскій, Н. Л. Ширяевъ и В. П. Григорьевъ.

Пожарныя команды крѣпостныя, комплектуются изъ нижнихъ чиновъ крѣпостныхъ войскъ и состоятъ въ завѣдываніи комендантскаго штабъ-офицера крѣпости.

Пожарскій, Дмитрій Мих., князь, дѣятель, выдвинувшійся въ смутное время, род. 1578, ум. послѣ 1641, происходилъ изъ Стародубскихъ кн. Суздальской земли и хотя родъ свой велъ отъ Всеволода Большое Гнѣздо, по принадлежалъ къ кн. „захудалымъ". Особенными военными способностями онъ не отличался и исполнялъ второстепенныя порученія, но держалъ себя честно, не приставалъ къ Тушинскому вору и не просилъ милостей у польскаго короля. Въ царствованіе Шуйскаго онъ 1608 посланъ былъ для защиты Коломны, 1609 водилъ отряды противъ разбойничьихъ шаекъ около Москвы, 1610 былъ назначенъ воеводой въ Зарайскъ. Возмутившіеся посадскіе люди хотѣли его убить за неподчиненіе Лжедимитрію II, но онъ отсидѣлся за крѣпостными стѣнами. Впослѣдствіе онъ присягнулъ королевичу Владиславу. При первомъ движеніи къ Москвѣ онъ былъ съ Ляпуновымъ и раненъ въ Москвѣ 1611, послѣ чего отправился лѣчиться отъ ранъ въ свою вотчину Линдеху, въ 120 верст. отъ Нижняго Новгорода. Сюда, по указанію Минина (см.), явились послы нижегородскаго ополченія просить П. принять начальство надъ воинами. Онъ согласился и прибылъ въ Нижній. Разославъ граматы, онъ медленно двинулся съ ополченіемъ и въ апрѣлѣ 1612 прибылъ въ Ярославль и остановился тамъ. Напрасно многіе, особенно троицкіе монахи, побуждали его спѣшить къ Москвѣ, на соединеніе съ Трубецкимъ, такъ какъ поляки увеличивали свои вспомогательныя силы и продовольственные припасы. Кромѣ того, надо было овладѣть столицею до прибытія короля. П. медлилъ и какъ будто высказывалъ даже мысль о признаніи московскимъ царемъ шведскаго королевича. Разсылая передовые отряды, онъ не довѣрялъ русскимъ, стоявшимъ подъ Москвой. Когда Заруцкій, послѣ неудачнаго покушенія избавиться отъ П. посредствомъ подосланныхъ убійцъ, въ половинѣ іюля убѣжалъ изъ Москвы, П. съ ополченіемъ также медленно двинулся къ столицѣ, куда и прибылъ 20 авг. Окончательно Кремлемъ удалось овладѣть 25 окт. (см. *междуцарствіе* и *смутное время*). Избранъ былъ въ цари Михаилъ Ѳеодоровичъ Романовъ (см.) 11-го іюля 1613, при вѣнчаніи его на царство, П. былъ пожалованъ изъ окольничихъ въ бояре, но при новомъ царѣ первой и видной роли онъ не игралъ. 1617 онъ былъ отправленъ воеводою въ Калугу, гдѣ удачно отразилъ нападенія поляковъ, 1618 былъ отряженъ противъ Сагайдачнаго, но по дорогѣ заболѣлъ. Митр. Филаретъ наградилъ его нѣкоторыми вотчинами. 1621 П. управлялъ разбойнымъ приказомъ, 1628—31 былъ воеводою въ Новгородѣ, 1632 участвовалъ въ войнѣ съ Польшею со званіемъ второго воеводы, товарищемъ кн. Мамстрюка Черкасскаго, 1635 управлялъ суднымъ приказомъ, 1638 былъ воеводою въ Переяславлѣ Рязанскомъ. Съ осени 1641 имя его больше не встрѣчается. Памятники ему съ

Мининымъ поставлены въ Москвѣ и Нижнемъ-Новгородѣ. См. И. Забѣлинъ, „Мининъ и П., прямые и кривые въ смутное время" (М., 1883); Соловьевъ, „Ист. Рос.", т. 8; Костомаровъ, „Рус. Ист. въ біогр." и „Смутное время"; „Мѣсто земного успокоенія и надгробный памятникъ Д. М. П. въ Суздалѣ" (Владим., 1885).

Пожевскій заводъ, Пошвинскій заводъ, съ филіальнымъ Елизавето-Пожевскимъ заводомъ, Пермской губ., Солнкамск. у., на р. Камѣ, существ. съ 1754. Владѣетъ 110 тыс. десятинъ земли, изъ которыхъ 60 тыс. дес. лѣса. Жит. 7$^1/_2$ тыс., двѣ церкви, больница, школа, пристань на р. Камѣ; заводы желѣзодѣлательные и чугуноплавильные, въ 1899 при задолженности 1212 рабочихъ произвели 345$^1/_2$ тыс. пуд. разнаго желѣза и 56 тыс. пуд. чугуннаго литья.

Пожега (Požega), венгерскій комитатъ (Хорватія-Славонія), погранична. съ Босніей; за исключ. южной, огранич. Савой части, гористъ (горы Псунь, Чрни Връ, Дель); встрѣч. плодородныя долины; (1890) 203,510 жит., преимущ. славянъ (катол. и правосл.) на 4931 кв. км.; произв. маисъ и сливы; значит. свиноводство.

Пожега, корол. вольный гор., гл. гор. комит. П., на прит. Савы Орлявѣ, при ж. д., съ еписк. капитуломъ, 3 катол. и 1 правосл. церкв., женск. и францинск. монаст., гимназіей, земледѣльч. учил.; памятникъ игумна францинск. Луки Имбришимовича, освобод. 1689 городъ отъ турокъ; (1890) 4077 жит., преимущ. катол.; плодоводство, винодѣліе, шелководство и др. Внутри города, на мѣстѣ римск. гор. Romana Valeria, на холмѣ развал. крѣпости П.

Пожертвованіе, опредѣляется нашимъ закономъ, какъ добровольное приношеніе имущества на пользу общую (ст. 979, X т., ч. 1). Такимъ образомъ П. является однимъ изъ видовъ даренія и доступно всякому, съ тѣмъ ограниченіемъ, что, хотя воля жертвователя есть главный источникъ опредѣленія судьбы и назначенія жертвуемаго имущества, но эта воля не можетъ противорѣчить правиламъ тѣхъ учрежденій или общественныхъ заведеній, въ пользу коихъ произведено П. (ст. 980). На принятіе П. требуется разрѣшеніе правительственной власти, наблюдающей, чтобы жертвователи не были люди, подъ судомъ находящіеся, опороченные общественными приговорами и т. д., имѣющіе намѣреніе реабилитировать черезъ П. свои проступки; особыя же крупныя П. доводятся черезъ комитетъ министровъ до высочайшаго свѣдѣнія (ст. 981—983).

Пожизненная рента, пожизненная выплата извѣстной ежегодной суммы лицу, передавшему свое движимое или недвижимое имущество въ распоряженіе другого лица или учрежденія, принимающаго на себя, взамѣнъ пользованія этимъ имуществомъ, обязанность производить означенную выплату. Нашимъ законодательствомъ П. р. не предусматривается (извѣстна только остзейскому праву); устанавливается въ проектѣ вотчиннаго устава 1902 подъ названіемъ „вотчинныхъ выдачъ". Обычно-правовымъ видомъ П. р. является у насъ нерѣдкій среди крестьянъ договоръ между престарѣлымъ или больнымъ надѣльнымъ домохозяиномъ или собственникомъ купчей земли съ другимъ лицомъ (племянникомъ, зятемъ и т. п.), которому онъ передаетъ свою землю съ тѣмъ, чтобы тотъ „докормилъ его до смерти". Договоры эти большею частью свидѣтельствуются нашими волостными правленіями. На западѣ П. р. представляетъ очень давнюю (со среднихъ вѣковъ) форму обезпеченія старости. Особенно замѣтно развитіе этого института, начиная съ XIII в., въ городахъ; онъ носилъ сначала форму простого договора между заинтересованными лицами, затѣмъ сталъ примѣняться, въ видѣ условія съ особыми товариществами, имѣвшими спеціальною цѣлью выдачу П. р., или съ государственными и городскими учрежденіями. Большею частью выдача ренты прекращается со смертью ея получателя (кредитора) и обезпечивающій ее капиталъ переходитъ къ должнику по рентѣ; но бываютъ условія (при страхующихся коллективныхъ единицахъ), по которымъ рента, по смерти ея получателя, поступаетъ въ собственность другихъ участниковъ (см. *тонтина*). Въ послѣднее время институтъ П. р. все болѣе и болѣе замѣняется особыми видами страхованія жизни (см.)

Пожизненное владѣніе возможно самостоятельно отъ права собственности, обнимая собою владѣніе и пользованіе и оставляя въ пользу собственника права распоряженія. Распоряженіе собственника свободно, но онъ, равно и третьи лица, получающія возможность распоряженія, напр., кредиторы собственника, въ своихъ дѣйствіяхъ обязаны сообразоваться съ правами П. владѣльца. Наше право особо упоминаетъ о двухъ случаяхъ П. в.: 1) на основаніи ст. 1141 родители въ благопріобрѣтенномъ имуществѣ дѣтей (если оба живы — совокупно, одинъ, то все цѣликомъ), если сіи послѣдніе умерли бездѣтными; 2) ст. 533[1] и слѣд. предоставляютъ по духовному завѣщанію пережившему супругу П. в. родовымъ имуществомъ. Имѣніе передаютъ по описи, составляемой при участіи представителей опекунскихъ учрежденій, всѣхъ заинтересованныхъ въ имуществѣ лицъ. Со времени кончины вотчинника (т. е. съ момента начатія П. в.), доходы и всѣ „удобства" идутъ въ его пользу, но зато долги, обезпеченные имѣніемъ, разлагаются на П. владѣльцевъ. Въ свою очередь ему принадлежитъ право отчужденія своихъ правъ въ томъ объемѣ, въ которомъ они ему предоставлены, другому лицу.

Пожилое, (древн.) уплата, вносимая деньгами или натурою каждымъ крестьянскимъ дворомъ въ пользу помѣщика.

Пожираніе шерсти овцами, см. *лизуха.*

Пожнивная культура, посѣвъ быстро развивающихся растеній сейчасъ послѣ уборки главнаго хлѣба; цѣль такой культуры, съ одной стороны, лучше использовать данную культурную площадь, съ другой же стороны воспрепятствовать вымыванію дождями образующихся осенью нитратовъ. Пожнивныя растенія должны обладать короткимъ вегетаціоннымъ періодомъ, чтобы до холодовъ дать достаточное количество органической массы (при культурѣ на кормъ или на зеленое удобреніе) или принести сѣмена (при культурѣ на зерно). Если цѣлью П. к. является только сохраненіе нитратовъ почвы, то наиболѣе подходящими растеніями являются бобовыя (изъ быстро развивающихся), которыя поздней осенью или ранней весной запахиваются въ качествѣ зеленаго удобренія (см. *удобреніе*).

Пожнивные остатки, то, что остается въ полѣ послѣ уборки урожая; эти остатки растеній, подвергаясь гніенію, обогащаютъ почву гумусомъ и различными питательными элементами, поэтому являются удобрительнымъ средствомъ въ родѣ зеленаго удобренія. По Weiske и Wernes'y П. о. съ одного гектара содержатъ кг.:

	Сухого вещества.	Азота.	Золы.	Фосфорной кислоты.	Кали.	Извести.
Люцерна, 4-хъ лѣтняя . . .	10 811	152,6	1342	44,0	41,1	220,0
Крас. клеверъ, однолѣтній .	9 976	214,6	2147	83,9	90,0	292,9
Люпинъ . . .	3 943	69,7	616	15,6	19,1	90,1
Пшеница . . .	3 888	26,4	1219	13,3	20,7	86,0
Рожь	5 887	73,2	1843	28,5	35,1	82,1
Ячмень . . .	2 227	25,7	425	13,5	10,9	47,4
Овесъ	3 726	30,0	1615	33,5	27,9	95,9

Пожня, сѣнокось въ лѣсу.

Пожогъ, въ старину при проходкѣ горныхъ выработокъ для размягченія твердыхъ породъ дѣлали П., т. е. складывали костеръ, зажигали его, а затѣмъ накаленную породу обливали холодной водой. Образующіяся трещины облегчали отбойку.

Пожухлость, въ живописи терминъ, означающій потемнѣніе нѣкоторыхъ красокъ или даже всей картины. Причины весьма невыгодной для картинъ П. бываютъ различны: нѣкоторыя составныя части красокъ легко жухнутъ сами по себѣ, иныя отъ смѣшенія съ другими красками. Въ общемъ жухнутъ почти всѣ темныя и притомъ прозрачныя краски. Степень П. зависитъ отъ количества масла, которымъ разведена краска, и иногда происходитъ вслѣдствіе слишкомъ темной подмалевки или многократнаго наложенія красокъ одна на другую. П. устраняется очень трудно.

Поза (Posa), маркизъ, въ исторической повѣсти Сенъ-Реала, „Dom Carlos" (1673), повѣренный влюбленнаго принца. Шиллеръ въ своей трагедіи, сюжетъ которой бо́льшей частью былъ заимствованъ имъ у Сенъ-Реала, сдѣлалъ П. провозвѣстникомъ своихъ собственныхъ идеаловъ. Поэтому подъ маркизомъ П. принято понимать мужественнаго застрѣльщика за правду и права человѣка.

Позвонки (vertebrae), хрящевыя или костныя части, составляющія у позвоночныхъ позвоночный столбъ. На вполнѣ развитомъ П. различается: тѣло П., обыкновенно болѣе или менѣе круглое на поперечномъ сѣченіи, и отходящіе отъ него дужки и отростки. Верхнія или спинныя (у человѣка при прямостоячемъ положеніи тѣла заднія) дужки П. обхватываютъ спинной мозгъ и являются одинаково развитыми на протяженіи всего позвоночника; нижнія или брюшныя (у человѣка переднія) дужки отсутствуютъ на шейныхъ П. и замѣщаются на грудныхъ такъ называемыми поперечными отростками, къ которымъ причленяются ребра; на хвостовыхъ П. эти дужки обнимаютъ кровеносные сосуды. Непарный отростокъ, направленный отъ спинной дужки вверхъ, называется остистымъ отросткомъ (см. табл. „Скелетъ человѣка", I, фиг. 1, II, фиг. 5 и 6); у жвачныхъ, напримѣръ, онъ сильно развитъ на грудныхъ П. Отъ тѣла П. можетъ также отходить внизъ остистый отростокъ; кромѣ того, имѣются парные, направленные впередъ (вверхъ) или назадъ (внизъ) такъ называемые сочленовные отростки, отходящіе отъ верхнихъ дужекъ и служащіе для соединенія П. между собою. Въ устройствѣ отростковъ и въ степени окостенѣнія П. наблюдается большое разнообразіе. Затѣмъ очень важнымъ является устройство тѣхъ поверхностей тѣла П., которыми П. соприкасаются другъ съ другомъ. Наиболѣе первичное устройство этихъ поверхностей, это когда онѣ обѣ вогнуты (амфицёльные П.), въ этомъ случаѣ двояковыпуклый промежутокъ между обоими П. выполняется остаткомъ спинной струны (см.); это наблюдается у рыбъ, нѣкоторыхъ амфибій и ископаемыхъ пресмыкающихся. При дальнѣйшемъ развитіи образуются П. вогнутые спереди и выпуклые сзади (процёльные) или вогнутые сзади и выпуклые съ спереди (опистоцёльные).

Позвоночный каналъ, см. *позвоночный столбъ.*

Позвоночный столбъ (позвоночникъ, спинной хребетъ, Columna vertebralis s. spina dorsalis), столбъ изъ позвонковъ, несущій черепъ и располагающійся у человѣка вертикально, со слабымъ S-образнымъ изгибомъ, у другихъ позвоночныхъ располагающійся болѣе или менѣе горизонтально или наклонно. Онъ служитъ туловищу прочной опорой и является мѣстомъ прикрѣпленія конечностей. У большинства позвоночныхъ животныхъ (рыбъ, амфибій и т. д.) П. столбъ состоитъ изъ очень различнаго количества позвон-

ковъ, у низшихъ (безчерепныхъ, круглоротыхъ и нѣкоторыхъ рыбъ и др.) онъ во время зародышевой жизни является въ видѣ нерасчлененной трубки, обнимающей спинной мозгъ (см. *спинная струна*). Эта трубка сперва хрящевая и затѣмъ отчасти окостенѣваетъ, благодаря чему и образуются костные участки, позвонки, раздѣляемые промежуточными хрящами, которые остаются не окостенѣвшими (см. табл. „Внутренности человѣка III", фиг. 3). У низшихъ позвоночныхъ позвонки также остаются совершенно или лишь частью окостенѣвшими и въ то же время спинная струна сохраняется въ цѣлости на извѣстномъ протяженіи. Въ позвоночномъ столбѣ позвонки соединяются связками, тянущимися на всемъ протяженіи и ограничивающими подвижность П. с. (см. табл. „Связки человѣка", фиг. 6), въ промежуткахъ между тѣлами позвонковъ и между спинными дужками позвонковъ располагается спинной мозгъ (см. табл. „Скелетъ человѣка II", фиг. 9), отъ котораго между каждыми двумя позвонками отходятъ чрезъ боковыя отверстія справа и слѣва пучки спинномозговыхъ нервовъ. П. с. не на всемъ своемъ протяженіи построенъ одинаково, скорѣе уже у рыбъ можно различить на немъ туловищный и хвостовый отдѣлы, у высшихъ же позвоночныхъ въ большинствѣ случаевъ кромѣ того: шейный, грудной, поясничный, крестцовый и хвостовый отдѣлы. Шейные позвонки обладаютъ обыкновенно лишь остатками реберъ, которые либо прикрѣпляются подвижно, либо сливаются съ позвонками; у млекопитающихъ шейныхъ позвонковъ постоянно не болѣе семи. Грудные позвонки обладаютъ почти всегда хорошо развитыми ребрами (за исключеніемъ, напримѣръ, лягушекъ); у поясничныхъ позвонковъ реберъ опять въ большинствѣ случаевъ нѣтъ; крестцовые позвонки сливаются съ поясничными частями, образуя такъ наз. крестецъ, въ сформированіи котораго принимаютъ участіе также поясничные и хвостовые позвонки (напримѣръ у птицъ); хвостовые позвонки наконецъ иногда совершенно отсутствуютъ и образуютъ въ такомъ случаѣ т. наз. копчикъ, или же имѣются иногда въ огромномъ количествѣ, даже въ числѣ нѣсколькихъ сотъ; они никогда не несутъ реберъ, но образуютъ между своими нижними дужками и тѣлами позвонковъ такъ называемый хвостовый каналъ, принимающій въ себя хвостовую артерію (подробности см. въ различныхъ отдѣлахъ позвоночныхъ). П. с. человѣка (см. табл. „Скелетъ человѣка I") состоитъ изъ 7 шейныхъ, 12 грудныхъ, 5 поясничныхъ, 5 крестцовыхъ и 4—5 хвостовыхъ позвонковъ. Величина и вѣсъ позвонковъ увеличивается на немъ въ общемъ спереди кзади (вышина третьяго шейнаго позвонка 14 мм., пятаго поясничнаго 29 мм., вѣсъ ихъ 7 и соотвѣтственно 32 грамма). Седьмой шейный позвонокъ снабженъ очень сильно развитымъ и выдающимся остистымъ отросткомъ. Длина П. с. содержитъ около 2/5 общей длины тѣла, слѣдовательно около 70 см.; изгибъ П. с. у новорожденныхъ едва замѣтенъ и у взрослыхъ развитъ не одинаково. Позвоночный или мозговой каналъ (canalis vertebralis), въ которомъ располагается спинной мозгъ, снабженъ 31 парою отверстій для выхода нервовъ и на второмъ шейномъ позвонкѣ имѣетъ въ поперечникѣ 380 кв. мм., у пятаго поясничнаго 320, посрединѣ спинного хребта 230 и у третьяго крестцоваго позвонка лишь 80 кв. мм. сѣченія.

Позвоночныя (Vertebrata), высшій типъ животнаго царства, животныя со внутреннимъ или костнымъ скелетомъ и не болѣе какъ съ двумя парами конечностей, прикрѣпленныхъ къ скелету. Свое названіе П. получили въ началѣ прошлаго столѣтія по присутствію у нихъ позвоночнаго столба, который тянется вдоль всего тѣла, заключаетъ въ себѣ головной и спинной мозгъ, а особыми отростками (ребрами) окружаетъ полость, заключающую въ себѣ внутренности. Однако позвоночный столбъ въ той формѣ, въ которой онъ имѣется у высшихъ П., существуетъ отнюдь не у всѣхъ, такъ какъ у низшихъ группъ онъ остается на той стадіи развитія, которая наблюдается у другихъ лишь въ теченіе зародышевой жизни. Передняя часть позвоночнаго столба окружаетъ въ качествѣ черепа мозгъ и состоитъ также изъ ряда позвонковъ, которые однако такъ тѣсно сливаются между собою, что очень трудно найти между ними границу. Къ черепу прикрѣпляются затѣмъ спереди и снизу многочисленные хрящи или кости, окружающіе собою ротовую и носовую полости. Остальная часть тѣла, туловище, дѣлится на два отдѣла, собственно туловище и хвостъ. Послѣдній особенно сильно развитъ у низшихъ позвоночныхъ. На границѣ между головой и туловищемъ имѣется рядъ костей или хрящей, свѣшивающихся внизъ и служащихъ для поддержки жабръ (такъ называемый висцеральный скелетъ), а за ними слѣдуютъ ребра (см.), которыя окружаютъ полость тѣла и у многихъ П. соединяются грудною костью (см.) въ такъ называемую грудную клѣтку. Двѣ пары конечностей, которыя по своей формѣ могутъ являться или въ видѣ плавниковъ (см.), или въ видѣ крыльевъ (см.), или въ видѣ ногъ, по строенію своего скелета болѣе или менѣе одинаковы. Въ нихъ различаются такъ называемый поясъ, служащій для прикрѣпленія къ позвоночному столбу, и собственно конечность. Передній или грудной поясъ не плотно связанъ съ позвоночнымъ столбомъ, тогда какъ задній или тазовой въ большинствѣ случаевъ прочно связанъ съ нимъ и образуетъ такъ называемый крестецъ.

Раздѣляются въ настоящее время П. на слѣдующія группы:

I. Безчерепныя (Acrania). Ланцетникъ.
II. Черепныя (Craniota)
  А. Круглоротыя (Cyclostomata), миноги и родственныя имъ формы, принимаемыя обыкновенно за низшихъ рыбъ
  Б. Челюстноротыя (Gnathostomata)
    а) Жаберныя (Branchiata) или безоболочечныя (Anamnia). Зародышъ безъ зародышевыхъ оболочекъ — аллантоиса и амніона. Дышатъ въ молодомъ возрастѣ постоянно жабрами, позднѣе нѣкоторыя легкими.
      1) Рыбы (Pisces).
      2) Земноводныя или амфибіи (Amphibia).
    б) Безжаберныя (Abranchiata) или оболочечныя (Amniota). Зародышъ съ оболочками — аллантоисомъ и амніономъ. Никогда не дышатъ жабрами.
      1. Пресмыкающіяся (Reptilia).
      2. Птицы (Aves).
      3. Млекопитающія (Mammalia).

См. Bronn, „Klassen und Ordnungen des Tierreichs in Wort und Bild" (Лейпц., 1899); Milne-Edwards, „Leçons sur la physiologie et l'anatomie comparée de l'homme et des animaux" (Пар., 1857—83, 14 т.); Owen, „On the anatomy of Vertebrates" (Лонд., 1866—68, 3 т.); Gegenbauer, „Grundriss der vergleichenden Anatomie" (2 изд., Лейпц., 1878); Huxley, „Manual of the anatomy of vertebrated animals" (1871; нѣм. ф.-Катцель. Бресл., 1873); Wiedersheim, „Lehrbuch der vergleichenden Anatomie der W." (2 изданіе, Іена, 1886); его-же, „Grundriss" (3 изд., 1893); Rathke, „Entwickelungsgeschichte der Wirbelthiere" (Лейпц., 1861); его-же, „Vorträge zur vergleichenden Anatomie der Wirbelthiere" (1862); Remak, „Untersuchungen über die Entwickelung der Wirbelthiere" (Берл., 1850—55); A. M. Marshall, „Vertebrate Embryology" (Лонд., 1893); Dohrn, „Ursprung der Wirbelthiere und das Prinzip des Funktionswechsels" (Лейпц., 1875); Haeckel. „Anthropogenie oder Entwickelungsgeschichte des Menschen" (4 изд., 1891); Zittel, „Handbuch der Paläontologie", т. 3 и 4 (Мюнх., 1887—93).

Поздній ренессансъ, въ итальянской исторіи искусства періодъ, доходящій приблизительно до 1600 и мало по малу переходящій въ барокъ.

Поздпѣевъ, Алексѣй Матвѣев., оріенталистъ, род. 1851, образованіе получилъ въ спб. унив., гдѣ состоитъ проф. монгольской филологіи; въ нѣсколькихъ экспедиціяхъ собралъ цѣнный рукописный и культурно-историческій матерьялъ; главные труды: „Монголія и монголы" и „Маньчжурія" и статьи въ спец. изданіяхъ.

Поземъ, см. *навозъ.*

Позенъ, скульпторъ, род. около 1850, образованіе получилъ юридическое и проходитъ службу по суд. вѣдомству, занимаясь вмѣстѣ съ тѣмъ ваяніемъ и обращая на себя вниманіе реалистическимъ направленіемъ.

Позилипо, горный кряжъ къ с.-зап. отъ Неаполя, названъ по имени древне-римской виллы, отдѣляетъ Неаполь отъ Флегрейскихъ полей, вмѣстѣ съ своимъ предгоріемъ и о-вомъ Низидо образуетъ границу между заливами Неаполитанск. и Поццуольскимъ. Гора, изъ вулканич. туфа, покрыта виноградниками и виллами, образующими селеніе П., предмѣстье Неаполя (съ 4511 жит.). Поперекъ сквозь кряжъ проходитъ гротъ П., туннель 690 м. дл., 6,5—10 м. шир. и 7—25 м. выс. (временъ Августа, впослѣдствіе расширенный и исправленный). Черезъ гротъ ведетъ дорога изъ Неаполя въ Фуоригротта (предмѣстье Неаполя, съ 8412 жит.) и Поццуоли. Къ с. параллельно прорытъ 1885 г. второй туннель (734 м. дл., 12 м. выс.) Гротта Нуова ди П. для паровой конки между Неаполемъ и Поццуоли. При входѣ въ старый гротъ на скалѣ т. наз. могила Виргилія. Чтобъ избѣжать подземный путь черезъ гротъ, 1812 проложена дорога въ Поццуоли по склону П., обращенному къ морю. Подъ этой дорогой гротъ Сеяна, подобный вышеупом. туннелямъ и сооруженный въ 37 г. до Р. Хр. по повелѣнію М. Агриппы.

Позитивизмъ, названіе философіи Ог. Конта и его послѣдователей.

Позитивъ, 1) маленькій комнатный органъ безъ педали, съ тою особенностью, что у него имѣются лишь лабіальные, но не язычковые голоса. 2) См. *фотографія.*

Позиціонная артиллерія, въ прежнее время тѣ артиллерійскія орудія, которыя по своей тяжести не могли маневрировать во время боя; до Густава Адольфа вся полевая артиллерія имѣла характеръ П. Густавъ Адольфъ наряду съ П. артиллеріей ввелъ легкія полковыя пушки, которыя маневрировали вмѣстѣ съ войсками. Нынѣ П. артиллерія нигдѣ не употребляется.

Позиціонная война, стратегическія операціи, направленныя къ осадѣ и оборонѣ крѣпостей и крѣпкихъ позицій; съ конца XVII до конца XVIII в. П. война была господствующимъ типомъ операцій, затѣмъ ее смѣнила подвижная война и нынѣ П. война примѣняется лишь на второстепенныхъ театрахъ или при окончаніи войны послѣ уничтоженія непріятельской арміи въ полѣ.

Позиціонный уголъ, уголъ, образуемый прямою линію, соединяющей двѣ звѣзды, съ кругомъ склоненія одной изъ звѣздъ; онъ отсчитывается отъ сѣверной части круга склоненія черезъ в., ю. и з., отъ 0^0 до 360^0.

Позиція (воен.), мѣсто, избранное для боя. П. должна соотвѣтствовать силѣ и составу занимающаго ее отряда и имѣть обезпеченные отъ охвата фланги; мѣстность впереди П. должна укрывать войска отъ взоровъ и выстрѣловъ противника, но въ то же время должна быть удобною для наблюденій за противникомъ, стрѣльбы по нему съ дальнихъ разстояній и перехода въ наступленіе; внутри П. мѣстность должна быть удобна для свободнаго укрытаго движенія резервовъ по всѣмъ направле-

ніямъ, въ тылу П. мѣстность должна быть удобна для отступленія широкимъ фронтомъ. Въ стратегическомъ отношеніи П. должна быть настолько важною, чтобы непріятель не могъ миновать ея безъ явной для себя опасности.

Познаніе, въ отвлеченномъ смыслѣ пониманіе и отраженіе дѣйствительности и ея отношеній въ мышленіи; въ конкретномъ—отдѣльный продуктъ или результатъ П. Всякое мышленіе (см.) есть по существу своему П., хотя и не всегда истинное, и наоборотъ, всякое П. покоится на какомъ-нибудь актѣ мышленія. Никакое мышленіе не можетъ быть лишено содержанія или вещества, изъ котораго оно вырабатывается, и смотря по степени участія этого вещества или работающей надъ нимъ дѣятельности въ достигнутомъ результатѣ, различаютъ разныя ступени или роды П. При созерцательномъ П. отношенія отдѣльныхъ, индивидуальныхъ предметовъ понимаются на почвѣ непосредственнаго ихъ существованія передъ внѣшнимъ или внутреннимъ чувствомъ („чистое" созерцаніе). П. умомъ пользуется понятіемъ какъ средствомъ для разумѣнія дѣйствительности, поэтому оно предполагаетъ сравненіе множества отдѣльныхъ фактовъ, отвлеченіе всеобщаго изъ индивидуальнаго и смотритъ на конкретные предметы какъ на представителей ихъ общаго рода, а на отдѣльныя явленія, какъ на примѣры всеобщихъ законовъ. Наконецъ П. разумомъ имѣетъ ту особенность, что слѣдуя стремленію къ единству, оно пробуетъ связать содержаніе П. въ одну замкнутую систему; поэтому его продуктомъ является идея. Въ то время какъ вообще въ вседневной жизни мы вращаемся на ступени созерцательнаго П., въ отдѣльныхъ наукахъ преобладаетъ П. умомъ, изъ котораго въ области метафизики (см.) развивается П. разумомъ. Во всякомъ случаѣ, для П. необходимо два фактора: данная матерія и сообщенная ей чрезъ мышленіе форма; чисто умозрительное П., которое не исходило бы изъ какихъ-либо данныхъ, а было бы создано мышленіемъ какъ бы изъ ничего, не возможно, какъ показалъ еще Кантъ; тѣмъ не менѣе, по мнѣнію этого философа въ противоположность П. a posteriori, относящемуся только къ даннымъ путемъ опыта качествамъ и отношеніямъ вещей, существуетъ еще П. a priori, устанавливающее нормы, которымъ должны удовлетворять предметы и явленія, чтобъ стать вообще объектомъ опыта.

Познань (Poznan), нѣмецк. Позенъ, прусск. пров. (великогерцогство), погранич. съ русской Польшей, 28,962 кв. км. Средняя часть предст. плато 80—120 м. съ возвыш. на с. и ю. (до 200 м.). Рѣки: Варта съ Оброй и пограничн. р. Просной, Нетца и небольш. часть лѣв. бер. Вислы. Много озеръ, главн. въ верх. Нетцы. Нѣск. болот. низинъ, такъ осушенное 1850—60 Обрское бол.; въ прежней долинѣ Вислы (6—8 км. шир.) прорытъ каналъ, соедин. Нетцу и Браге (Одеръ и Вислу). Жителей (1900) 1.888,055 (приростъ 1895—1900 г.: 3,25%, а 1890—95 г.: 4,5%), на 1 кв. км. 65,2; (1895) 67,1% катол., 30,6 лют., 2,2 евр., по языку ок. 60% поляк., въ значит. городахъ преоблад. нѣмцы. Главное занятіе сельское хозяйство. 62,4% всей площ. заним. (1893) пашни и сады, 8,0 луга, 3,7 пастбища, 19,8 лѣса (почти исключ. хвойные). Очень развито крупное земледѣліе. Земля очень плодородна; (1899) хлѣба собр. 1,41 милл. тоннъ, картоф. 3,37 м. т., (1898) сах. свеклов. 1,13 м. т., хмѣля 174 тонны (1897: 529), лугов. сѣна (1899) 742,886 тоннъ; немного табаку и на ю.-з. винограда; плодовыхъ деревьевъ (1900) 4,79 милл. Лошадей (1900) 263 тыс., крупн. скота 868 т., овецъ 610 т., свиней 772 тыс. Въ пров. встрѣчается соль (доб. 1894—95: 51 тыс. тоннъ), гипсъ, известь, бур. уголь, болотн. желѣзнякъ, торфъ и др. Обрабат. промышл. ограничив. производ. сукна, машинъ, сахара (1898—99: 20 зав., 181 тыс. тоннъ), нюхат. табаку, кирпича, особ. же пива (141 зав., 618 тыс. гкл.) и спирта (498 зав., 491 тыс. гкл.). Учебн. завед.: 15 гимназ., 3 реальн. гимназ., 2 прогимназ., 1 сельскохоз. уч., 1 педагогіумъ, 5 мужск. и 1 женск. учит. семин., 3 зав. для глухонѣм., 1 для слѣпыхъ и др. Провинція раздѣл. на округа: Бромбергъ и П. (28 участковъ; 17,512 кв. км. съ [1900] 1.199,131 жит., изъ котор. 72,86% пол.). П., часть Великой Польши (см. *Польша*, исторія), 1772 (дистриктъ Нетцы) и 1793 (южн. Пруссія, теперь округъ П.) досталась Пруссіи, 1807—15 принадл. къ вел. герцогству Варшавскому, составляя больш. часть департамента П. и части деп. Бромберга и Калиша. Въ цѣляхъ германизаціи края въ 1886 учреждена въ городѣ П. коммиссія, скупающая имѣнія у польскихъ владѣльцевъ (къ концу 1895 въ общ. купл. 64½ тыс. гктар.), дробящая ихъ и предоставляющая ихъ нѣмцамъ (см. Langhans, „Karte der Thätigkeit der Ansiedelungskommission", Гота, 1896). См. Chr. Meyer, „Geschichte des Landes P." (П., 1881) и „Geschichte der Provinz P." (Гота, 1891(.

Познань, нѣм. Позенъ, гл. гор. пров. и окр. П., при впаденіи Богданки и Зыбины въ Варту, 58 м. в. у. м., состоитъ изъ Стараго города и красиваго, возникшаго въ XIX в. Новаго гор. на лѣв. бер. Варты и пригород. на правомъ: Хвалишево (Валлишей), Островскъ, Шродка, Заваде, св. Роха, Ерзаца, св. Лазаря и Вильда (посл. 3 съ 1900). П. крѣпость перваго разряда, окруж. фортами. Улицы б. ч. широки и красивы, много площадей (Кёнигсплацъ съ Персейскимъ фонтаномъ, Старый Рынокъ и др.). 15 катол. церквей (готич. соборъ на о-вѣ съ многочисленными могильн. памятниками и такъ назыв. „золотой" часовней въ визант. стилѣ, украш. многоч. драгоцѣнностями и худож. произв., глав. обр. бронзов. статуями 2-хъ первыхъ польскихъ князей); 5 евангел. церквей и нѣ-

сколько синагогъ; роскошный дворецъ графа Рачинскаго съ 24 коринѳскими колоннами, подаренный съ хранящ. тамъ библіотекой въ 30 тыс. томовъ городу; дворецъ Дзялынскаго съ богат. коллекціей польск. документовъ; городской и польскій театры; много разн. дворцовъ; за городомъ оконч. 1874 роскошныя зданія упраздненнаго 1875 монастыря „домъ сердца Іисуса“ (теперь богадѣльня). Жит. (1900, послѣ присоед. 3 предмѣстій) 117,014, лютер. (1895) 32,5%, евр. 8%, поляк. ок. 51%. И обрабат. промышл. (мука, спиртъ и ликеры, пиво) и торговля (хлѣбъ, спиртъ, шерсть) обним. гл. обр. сельскохоз. прод. Отдѣлен. госуд. банка, 3 друг. крупн. банка. Узл. п. 6 ж. д. и мѣсто пребыв. дирекціи жел. дороги. 2 гимназіи, 1 реальн. гимн., духовн. семин., стропт. учил., пріютъ глухонѣм., повивальное учил., 2 музея, нѣск. научн. обществъ, много больницъ и т. д. Резиденція архіепископа Гнѣзно-П-скаго съ митрополич. капитуломъ и евангелич. консисторіи. П. одинъ изъ древнѣйш. и значительнѣйш. городовъ Польши. Резиденція первыхъ польскихъ князей. Съ 968 г. епископство, подчин. Магдебургск., съ конца XII в. Гнѣзенск. архіеписк. 1005 г. здѣсь заключ. миръ Болеславомъ I и архіеп. магдебургскимъ Тагино (отъ лица германск. императ. Генриха II). Въ XII и XIII вв. столица герцогств. Великой Польши. 1253 получ. магдебургск. право, и подчин. непосредств. польск. королю. Послѣ расцвѣта въ XVI в. наступилъ упадокъ, вслѣдствіе религіозн. междоусобицъ, войнъ и эпидемій, такъ что въ XVIII в. число жит. упало до 12 тысячъ. Послѣ перваго раздѣла Польши отъ П-скаго епископства отпало архидіаконство варшавское, городъ сталъ (до второго раздѣла) гл. гор. пров. южн. Пруссіи, съ 1816 главн. гор. пров. П.. 1821 отъ еписк. отошла русско-польск. часть, оно вмѣстѣ съ Гнѣзно составл. одно архіепископство. 11 дек. 1806 миръ между Наполеономъ и курфюрст. Фридрих. Августомъ Саксонскимъ.

Позняковъ, 1) Вас., купецъ, совершившій въ 1558—61 хожденіе въ Палестину и на христіанскій востокъ. Онъ былъ въ посольствѣ новгородскаго архидіакона Геннадія и по смерти его, случившейся въ началѣ, на пути въ Константинополь, сталъ во главѣ посольства. О своемъ путешествіи П. представилъ царю докладъ, до насъ не дошедшій; мы же имѣемъ описаніе путешествія, сдѣланное или самимъ П., или кѣмъ-либо изъ его спутниковъ. Разсказъ П. вошелъ въ знаменитое хожденіе Трифона Коробейникова и съ именемъ автора сталъ извѣстенъ только въ XIX в. Хожденіе П. издано И. Е. Забѣлинымъ въ „Чтен. моск. общ. ист. и древн.“ 1884, кн. 1 и Палестинскимъ обществомъ подъ ред. Х. Лопарева въ „Палестинскомъ обществѣ“ выпускъ 18-й.

2) П., Ник. Иванов., писатель, род. 1856, образованіе получилъ въ спб. унив.; П. пишетъ въ разныхъ родахъ, но право на извѣстность получилъ многочисленными, б. ч. мелкими беллетристическими произведеніями, отличающимися наблюдательностью и порою свѣжимъ юморомъ. Первоначально появляясь въ журналахъ, разсказы и повѣсти П. затѣмъ выходили много разъ отдѣльными изданіями подъ разными названіями и всегда находили теплый пріемъ у публики. Кромѣ повѣстей, П. печатаетъ стихи, критическія и педагогическія статьи и пр.

Позднякъ, Дмитрій Михайлов., писатель, род. 1842, ум. 1896, образованіе получилъ въ моск. унив., плодовитый, но мало даровитый беллетристъ; собраніе сочиненій вышло въ Спб. (1890).

Позолота, см. *золоченіе.*

Позорныя маски, безобразныя маски, въ которыхъ въ прежнія времена выставляли на позоръ и водили по улицамъ женщинъ, обвиняемыхъ въ прелюбодѣяніи.

Позорящія наказанія, въ широкомъ смыслѣ суть всѣ тѣ карательныя мѣры, которыя такъ или иначе затрагиваютъ честь осужденнаго. Подъ это опредѣленіе подойдутъ напр. всякія тѣлесныя наказанія. Въ строгомъ же смыслѣ эпитетъ позорящихъ усваивается только тѣмъ наказаніямъ, которыя разсчитаны законодателемъ непосредственно на видимое униженіе наказываемаго и которыя примѣняются исключительно или преимущественно съ этою осрамительною цѣлью. Объемъ примѣненія П. н. былъ особенно широкъ въ средневѣковомъ правѣ; современное же право совершенно отказывается отъ этой категоріи карательныхъ мѣръ, стремясь не унижать преступника, а исправлять его наказаніемъ, поднять его на ту высоту, съ которой онъ упалъ, благодаря своему преступленію. Слѣды П. н. сохранились и въ дѣйствующемъ нашемъ правѣ, въ видѣ опубликованія осужденнаго въ сенатскихъ, столичныхъ и губернскихъ вѣдомостяхъ (ст. 58 ул.), выведенія изъ биржевого собранія (ст. 1276) и выставленія имени виновнаго въ биржевой залѣ (ст. 1278).

Позументное производство, позументы представляютъ собой шелковыя нити, обмотанныя золотыми или серебряными нитями. П. п. въ Россіи, при обиліи въ ней всякихъ формъ, чернаго и бѣлаго духовенства, развито очень сильно.

Пои (poi), музыкальный терминъ, означающій слово „затѣмъ“ — Scherzo da capo e poi la coda, т. е. „скерцо сначала (снова), а затѣмъ кода, пропустивъ тріо“.

Пойзо Алегре, гор. въ юго-зап. части бразильскаго штата Минасъ Жераисъ, на Ріо Манду; жит. 9 тыс.; значит. торговля табакомъ, хлѣбомъ и скотомъ.

Пойкила (греч.), или П. стоа, колоннада, зданіе, состоящее изъ двойного ряда колоннъ. П. служила украшеніемъ большинства древне-греческихъ городовъ. Самая знаменитая П. была въ Аѳинахъ.

Пойкилоцитозъ (Poikilocytosis),

многоразлично измѣненныя формы красныхъ кровяныхъ тѣлецъ, выраженіе, введенное Quincke, для обозначенія отступленій отъ нормальнаго вида ихъ. Наблюдается преимущественно при анеміи. Обыкновенно берутъ у анемичнаго больного изъ пальца каплю крови на объективное стеклышко, чтобы видѣть всѣ эти различныя формы кровяныхъ тѣлецъ. П. тѣмъ выраженнѣе, чѣмъ тяжелѣе болѣзнь, и служитъ такимъ образомъ важнымъ вспомогательнымъ средствомъ для предсказанія болѣзни. Обыкновенно съ П. связана микроцитемія, т. е. ненормально малые размѣры кровяныхъ шариковъ, производящихъ впечатлѣніе отдѣлившихся отъ большихъ тѣлецъ. Иногда они двояковогнуты, иногда круглы. Friedreich и Mosler видѣли амебоидныя движенія при П. Для изслѣдованія крови очень важно хорошо знать всѣ эти измѣненія и установить вопросъ различными способами окраски, чтобы не смѣшать съ паразитами.

Пойкъ, подземная р., см. *Адельсбергъ.*

Пойма, поемныя мѣста, участки рѣчныхъ долинъ, обыкновенно заливаемые водою во время водополья, въ межённее время представляютъ тучные сѣнокосные луга, по нерѣдко поросли лѣсомъ, сплошнымъ кустарникомъ или же засорены наносными песками.

Поимъ, с. Пензен. губ., Чембарск. у., при р. того же имени, близъ впаденія въ Ворону; жит. до 10 тыс.; 2 церк., 3 школы, больница, аптека, богадѣльня, нѣсколько кожевен., поташныхъ и воскобойныхъ заводовъ; торговля хлѣбомъ, еженедѣльн. базары, 3 ярмарки.

Пойнтеръ, см. *собака.*

Пойнтеръ (Poynter), Эдуардъ Джонъ, англ. живописецъ, род. 1836, писалъ масляными красками и акварелью. Картины его отличаются увѣренностью рисунка и сильнымъ колоритомъ, но имъ недостаетъ теплоты чувствъ. Замѣчательны: „Изъ осады Карѳагена“, „Прозерпина“, „Персей и Андромеда“, „Гадалка“, „Золотой вѣкъ“, „Посѣщеніе Эскулапа“, „Царица Савская у Соломона“. Онъ написалъ: „Ten lectures on art“ (Лонд., 1879).

Поискъ лягавой собаки, манера ея отыскивать дичь; различаютъ широкій П., когда собака ищетъ на большое пространство передъ охотникомъ по кругамъ; зигзагообразный П,, когда она бѣжитъ зигзагами.

Поіезуитскія имѣнія образовались изъ имѣній и деревень, принадлежавшихъ когда то іезуитскому ордену въ Польшѣ и проданныхъ въ 1775 древнимъ польскимъ родамъ съ обязательствомъ вѣчнаго 4%, а потомъ 6% платежа съ суммы оцѣнки на серебряную монету тою же монетою (платежъ назывался фундушемъ, производился въ эдукаціонную комиссію). Особенность этихъ имѣній заключалась въ невозможности выкупить въ собственность черезъ уплату оцѣнки. 21 дек. 1807 эти имущества были объявлены неотъемлемою принадлежностью владѣльцевъ. Въ отношеніи же пользованія было одно лишь ограниченіе, въ обязанности представить планъ лѣсоводства въ палату госуд. имущ. и придерживаться въ хозяйничаньи онаго. Въ случаѣ неисправности и разворенія, палатѣ государ. имущ. принадлежитъ искъ о возвратѣ имущества въ казну. Положеніе 19 февр. 1861 было распространено и на П. и., причемъ по выкупѣ земли крестьянами, владѣльцу-русскаго происхожденія предоставлялось внести капиталъ и выкупить имѣніе въ собственность, а всякому владѣльцу дозволено уступить съ разрѣшенія министра госуд. имущ. свое владѣніе вмѣстѣ съ лежащею на немъ повинностью лицу русскаго происхожденія.

Поій, въ греч. миѳологіи отецъ Филоктета, поджегъ по желанію Геракла его костеръ и за то получилъ его отравленныя стрѣлы.

Показаніе (Indicatio), поводъ для врачебнаго лѣченія. Послѣ того какъ діагнозъ установленъ, является вопросъ — какой способъ лѣченія долженъ быть примѣненъ въ данномъ случаѣ противъ болѣзни или отдѣльныхъ симптомовъ ея. Различаютъ 1) причинное П. (indicatio causalis), 2) симптоматическое П. (i. symptomatica). Цѣль лѣченія заключается въ преодолѣніи причины болѣзни и слѣдовательно послѣдняя должна лѣчиться согласно причинному П.; но такъ какъ причину не всегда возможно устранить, то остается симптоматическое П. Если одинъ изъ симптомовъ является настолько сильнымъ, что его продолжительность грозитъ жизни, то является жизненное П., indicatio vitalis, которое конечно важнѣе всѣхъ другихъ. Если напр. у ребенка крупъ, который грозитъ удушеніемъ, то жизненнымъ П. является горлосѣченіе. Если имѣется поводъ пріостановить опредѣленное лѣченіе, то это есть противопоказаніе (contra indicatio). Опій и морфій противопоказаны, напр., въ дѣтской практикѣ даже при сильныхъ боляхъ и безпокойствѣ, такъ какъ и маленькія дозы дѣйствуютъ въ высшей степени вредно на сердце. У истощенныхъ лицъ противопоказаны ослабляющіе пріемы, такъ напр. кровоотвлеченія при лихорадкѣ, хлороформированіе у сердечныхъ больныхъ.

Показатель степени, число, выражающее, сколько разъ количество (основаніе) берется множителемъ для полученія степени; напр. въ $2^3 = 8$ число 3 есть показатель третьей степени 8 основанія 2.

Покатная рыба, такъ назыв. рыба, спускающаяся назадъ въ море.

Покаяніе, см. *таинства.*

Покаянныя деньги, (исповѣдныя д.), прежде платились въ католическихъ и лютеранскихъ церквахъ исповѣдникамъ, иногда въ видѣ подарка. Спачала имѣли характеръ добровольнаго дара со стороны исповѣдающихся, затѣмъ приняли обяза-

тельный характеръ. Въ реформатской церкви были отмѣнены Кальвиномъ, а въ теченіе XIX в. уничтожены въ евангелическихъ церквахъ Германіи. У католиковъ сохранились въ видѣ уплаты за изготовленіе исповѣднаго листа.

Покинутіе оружія и предметовъ обмундированія безъ уважительныхъ причинъ, наказывается наравнѣ съ умышленной порчей выданныхъ нижнимъ чинамъ для употребленія казенныхъ вещей.

Покипси (Poughkeepsie), гл. г. графства Дючесъ въ сѣв.-ам. шт. Нью-Іоркъ, на вост. бер. Гудзоновой р., узл. пунктъ ж. д.; 2 колледжа, желѣзодѣлат. зав., произв. ковровъ, обуви, машинъ, стекла, и т. д.; жит. (1890) 22,206; гор. основанъ въ 1690 голландцами.

Поклажа есть такого рода договоръ, гдѣ одна изъ сторонъ отдаетъ другой на сохраненіе до востребованія какую либо вещь. Современное право весьма сильно развило П., такъ что отдѣльныя ея разновидности составляютъ предметъ спеціальной литературы; — въ области товарной торговли такое мѣсто заняли товарные склады и соединенная съ ними система варрантовъ, въ области денежныхъ бумагъ, т. наз. банковое депо. Дѣйствующее наше положительное право опредѣляетъ прежде всего кругъ лицъ, для коихъ доступенъ договоръ, и объектовъ, которые могутъ быть отданы на сохраненіе. Предметомъ П. могутъ быть всякаго рода вещи, деньги, акты, но только имущества движимыя и неодушевленныя (напр. скотъ не можетъ быть объектомъ договора). Отношеніе пріемщика къ вещи очерчено очень подробно; ему предписывается сбереженіе со стараніемъ въ той мѣрѣ, въ какой онъ относится къ собственному имуществу; о всякомъ несчастномъ случаѣ, постигшемъ П., пріемщикъ долженъ заявить прошеніемъ. Пользованіе П. недопустимо ни въ коемъ случаѣ; при П. въ извѣстной оболочкѣ (подъ замкомъ, печатью и т. д.), пріемщикъ долженъ не нарушать цѣлости оболочки, иначе отвѣтствуетъ за всѣ оказавшіеся недостатки. Возвращеніе П. должно производить хозяину, довѣренному, наслѣдникамъ его, если онъ умеръ; вещь краденная, отданная на сохраненіе, передается начальству.

П. совершается въ формѣ письменнаго акта, именуемаго сохранною роспискою; послѣдняя должна быть цѣликомъ писана рукою пріемщика, съ точнымъ обозначеніемъ предмета П. (2111 ст.), или же подписана довѣреннымъ и двумя или тремя свидѣтелями, съ засвидѣтельствованіемъ надлежащимъ порядкомъ ихъ подписей; составленная такимъ образомъ расписка есть доказательство совершенія П. и въ случаѣ запирательства пріемщика относительно возвращенія онъ приговаривается не только къ возврату и платежу всѣхъ убытковъ, возмѣщенію 6% въ годъ съ находившихся на сохраненіи денежныхъ суммъ, но и платитъ штрафъ въ пользу богоугодныхъ заведеній въ размѣрѣ 10% съ оцѣнки П. Неисполненіе этого рѣшенія, невозвращеніе П., даетъ депоненту право уголовнаго преслѣдованія по признакамъ преступленія растраты и присвоенія ввѣреннаго. П. можетъ совершаться и устно, безъ составленія сохранной росписки, въ нѣкоторыхъ исключительныхъ случаяхъ: 1) при П. во время стихійныхъ бѣдствій; 2) при внезапномъ выступленіи войскъ, когда совершается П. у хозяевъ квартиръ; 3) при П. по торговлѣ и по купеческому обычаю (ст. 2112).

Поклоненіе волхвовъ, младенцу Іисусу, является сюжетомъ довольно многочисленныхъ изображеній катакомбной живописи. Пресвятая Дѣва помѣщается обыкновенно въ епископскомъ креслѣ, одѣтою въ далматикъ или же тунику съ двумя темными полосами, нерѣдко съ непокрытою, въ знакъ дѣвства, головою; лѣвая рука поддерживаетъ Божественнаго Младенца, правая поднята; волхвы (обыкн. двое, по бокамъ), въ фригійскихъ одѣяніяхъ, подаютъ на большихъ подносахъ дары (катакомбы св. Маркеллина и Петра, Каллиста и Домитиллы).

Пококъ (Pocock), 1) Эдуардъ, извѣстный англійск. оріенталистъ и теологъ, род. 1604, ум. 1691, былъ проф. арабскаго и еврейскаго языковъ при оксфордскомъ университетѣ. Онъ издалъ: „Specimen historiae Arabum" (1650 и нов. изд., 1806); „Portes Mosis" (1655); „Eutychii Annales" (1658—59); „Carmen Tograi" (1661); „Nistoria compendiosa dynastiarum, authore Gregorio Abul-Pharajio" и „Theological works" (Лонд., 1740). См. Twells, „The life of D-r Ed. Pocock" (1740).

2) П., Эдуардъ, сынъ предыд., также оріенталистъ, род. 1647, годъ смерти неизвѣстенъ. Онъ напечаталъ: „Philosophus autodidactus, sive Epistola Aba Jaafar Ebn Tophail de Hoi Ebn Yokhdan" (1671) и „Adollatiphi historiae Aegypti compendium" (1800).

Покоющіяся споры, споры, прорастающія лишь по прошествіи болѣе или менѣе длиннаго періода покоя, каковы, напр., телейтоспоры ржавчинныхъ грибовъ, споры нѣкоторыхъ водорослей и бактерій. П. с. долго сохраняютъ способность прорастать.

„Покоящійся Трудолюбецъ", послѣдній журналъ Н. И. Новикова, выход. частями въ 1784—85.

„Покровитель Животныхъ". 1) Ежем. листокъ, изд. тифлисск. общ. покров. животныхъ, выход. въ 1882—83 подъ ред. В. Н. Тресковскаго. 2) Журналъ россійскаго общества покровительства животнымъ, изд. въ Спб. въ 1873 (всего 2 №№).

Покровное растеніе, растеніе, высѣянное раньше или одновременно съ другимъ, медленнѣе развивающимся, на одномъ и томъ же полѣ, съ цѣлью защиты этого растенія отъ весеннихъ заморозковъ, сильнаго солнечнаго нагрѣванія, сильныхъ

вѣтровъ и заглушенія сорными травами. П. р. обычно служатъ озимые и яровые хлѣба, покрываемыми же растеніями различныя кормовыя травы, развивающіяся вообще медленно и дающія въ первый годъ жизни лишь незначительный урожай: послѣднее обстоятельство также является одной изъ причинъ введенія П. р., такъ какъ при этомъ, очевидно, увеличивается доходность поля, занятаго кормовымъ растеніемъ. Подъ озимь посѣвъ производится весной, возможно раньше, когда земля покрыта еще снѣгомъ или очень влажна; осенній подсѣвъ практикуется рѣдко; лучшимъ покровнымъ изъ озимей является рожь, какъ раньше другихъ освобождающая поле и дающая поэтому возможность кормовой травѣ лучше развиться. Посѣвъ подъ яровые хлѣба производится обычно недѣли на 1—2 позже главнаго растенія, но при примѣненіи рядовой сѣялки, имѣющей приспособленіе для разбросанаго посѣва травъ, оба растенія можно высѣвать одновременно.

Покровская торговая слобода, Самар. губ., Новоузен. у., на р. Волгѣ, противъ г. Саратова; жит. до 20 тыс.; число сильно возрастаетъ. 5 церк., 1 лютеран., 7 школъ, больница, аптека, два банка, обществен. собраніе; 268 торговопромышленныхъ заведеній; пристань на Волгѣ, конечная станція Уральской ж. д.; крупный хлѣбный рынокъ, значеніе котораго сильно возрастаетъ съ проведеніемъ ж. д. и направленіемъ сюда главнаго фарватера Волги, удалившагося отъ Саратова. 56 мельницъ, одна паровая, заводы кожевен., восковой, 2 гончарн., 3 лѣсопильныхъ, маслобойни. Отправка хлѣба до 5 милл. пуд. 1899 отправлено 106 и разгружено 276 судовъ на сумму около 6 милл. пудовъ. Населеніе смѣшанное изъ первоначальныхъ малорос. и нѣмецкихъ колонистовъ и позднѣйшаго пришлаго великорусск. элемента; одна изъ крупныхъ биржъ сельскохозяйственнаго рабочаго труда, на которой скопляется лѣтомъ нѣсколько тысячъ ищущаго работы народа.

Покровскій, 1) Вас. Ив., род. 1838, современный экономистъ и старѣйшій земскій статистикъ. По окончаніи московскаго университета, преподавалъ статистику въ спеціальныхъ классахъ московскихъ кадетскихъ корпусовъ. Съ 1872 по 1893 завѣдывалъ земскими статистич. работами въ Тверской губ.; подъ его руководствомъ и при его участіи произведено было сплошное изслѣдованіе и описаніе Тверской губ. и сдѣланъ учетъ общиннаго и частнаго землевладѣнія. Съ 1893 по 1895 былъ управляющимъ статистич. отдѣленіемъ Спб. Съ 1894 завѣдуетъ статистич. отдѣленіемъ д-та таможенныхъ сборовъ, гдѣ съ 1897 ввелъ карточную систему собиранія свѣдѣній о привозѣ и вывозѣ товаровъ и о торговомъ мореплаваніи. Съ 1895 предсѣдатель статистич. комиссіи при Имп. Вольно-Экономич. о—вѣ. Дѣйствительный членъ многихъ ученыхъ о—въ и съ 1902 членъ-корреспондентъ Императ. Академіи наукъ. Литературную дѣятельность началъ статьей „Дробность поземельной собственности; ассоціаціи“ („Моск. Вѣд.“ В. Ѳ. Корша, 1859). Въ 1865—66 перевелъ „Миѳы классической древности“ Штоля (М., 2 т.) и „Путешествіе Вамбери въ Среднюю Азію“ (изд. А. Мамонтова). Въ 1868—73 сотрудничалъ въ Отечественныхъ Запискахъ“ („Очерки изъ исторіи послѣдняго пятидесятилѣтія“, „Очерки статистики народовъ и государствъ“, „Личность и общество“). Въ 1878—81 былъ фактическимъ редакторомъ „Тверского Вѣстника“. Изъ трудовъ его по статистикѣ отмѣтимъ: „Описаніе Ржевскаго (въ сотрудничествѣ съ Д. И. Рихтеромъ), Тверского, Старицкаго, Корчевскаго и Вышневолоцкаго уѣздовъ“, брошюру: „О цѣнности и доходности земель Весьегонскаго у.“ (Тверь, 1876, 2 изданія); „Генеральное соображеніе по Тверск. губ. 1783—84, съ очеркомъ положенія губ. за 100 лѣтъ“ (1873); „Историко-статистическое описаніе Тверской губ.“ (1880, 2 т.); „Матерьялы для оцѣнки земельныхъ угодій Тверской губ.“ (1892, 2 изд.); „Статистич. ежегодникъ Спб. за 1892“ (Спб., 1894); „Къ вопросу объ устойчивости активнаго баланса русской внѣшней торговли“ (1896); „Ежемѣсячники“ и годичные „Обзоры внѣшней торговли“ за 1894—1902“ (1895—1903); „Вліяніе колебанія урожая и хлѣбныхъ цѣнъ на естественное движеніе населенія“ и „Сборникъ свѣдѣній по исторіи и статистикѣ внѣшней торговли Россіи“ (1902).

2) П., Вас. Тимоѳеев., врачъ, род. 1838, ум. 1877, окончилъ спб. мед.-хир. акад. 1861 съ золотой медалью. 1864 получилъ степень д-ра мед. и уѣхалъ на 2 г. за границу. По возвращеніи былъ назначенъ приватъ-доцентомъ спб. мед.-хир. акад., но въ томъ же 1867 приглашенъ въ Кіевъ экстраординарнымъ проф. частной патологіи и терапіи въ кіевск. унив.; въ слѣдующемъ году назначенъ ординарнымъ проф. П. написалъ: „Матерьялы для объясненія дѣйствія желѣзныхъ препаратовъ“ („Мед. Вѣстн.“, 1861); „Болѣзни почекъ, смѣшиваемыя съ Брайтовой бол.“ (тамъ-же, 1862); „Объ отравленіи окисью углерода“ (дисс., 1864).

3) П., Евгеній Данилов., врачъ. 1824 окончилъ спб. медико-хир. акад. съ медалью, посланъ за границу для усовершенствованія. По возвращеніи утвержденъ адъюнктъ-проф. химіи 1829; въ слѣдующемъ году получилъ степень д-ра мед. въ спб. акад. и перешелъ адъюнктъ-проф. терапевтической клиники. П. написалъ: „De electricitate et galvanismo adnexis acupuncturae simplicis et electricae notionibus generalioribus“ (дисс., 1830); „Метода лѣченія язвъ“ („Др. Здр.“, 1836); „О сибирской язвѣ“ („Зап. Дуб.“, 1830).

4) П., Іосифъ Алексѣевичъ, выдающійся русскій романистъ, получилъ среднее и высшее образованіе въ Кіевѣ и по окончаніи курса университета св.

Владиміра былъ посланъ заграницу въ берлинскую семинарію для приготовленія профессоровъ римскаго права. Кромѣ двухъ диссертацій—магистерской (1898) „Право и фактъ въ римскомъ правѣ, часть I, actiones in jus и in factum conceptae—право и фактъ, какъ матеріальное основаніе исковъ“ и докторской (1903), составляющей часть II выше названнаго труда подъ спеціальнымъ для нея названіемъ: „Генезисъ преторскаго права“, перу П. принадлежатъ еще образцовыя статьи по политикѣ права („Принудительный альтруизмъ“ и др.), „Роль римскаго права въ правовой исторіи человѣчества и въ современной юриспруденціи“ (1894), „Желательная постановка гражданскаго права въ изученіи и преподаваніи“ (1896). Тема диссертацій П., изложенная имъ по нѣмецки 1895 въ „Zeitschrift der Savigny Stiftung“, т. XII, Rom. Abt. подъ заглавіемъ „Die actiones in factum des classischen Rechts“, обратила на себя лестное вниманіе нѣмецкой научной критики.

5) П., Константинъ Дормедонтовичъ, астрономъ, род. 1868; по окончаніи 1891 курса физико-математическ. факультета моск. унив. назначенъ сверхштатнымъ ассистентомъ на астрономической обсерваторіи университета и вмѣстѣ съ тѣмъ завѣдывалъ частною обсерваторіей Ѳ. Швабе. Въ 1895 перешелъ въ юрьевскій университетъ на должность астронома-наблюдателя, и съ 1896 сталъ читать лекціи въ университетѣ не только по астрономіи, но и по математикѣ. За диссертацію „Происхожденіе періодическихъ кометъ (ч. I). Завлеченіе кометъ въ члены солнечной системы“ получилъ 1902 степень магистра астрономіи. Сочиненія: „Двойныя звѣзды“ (1893); „Движеніе солнечной системы“ (1893); „Путеводитель по небу“ (2 изд., 1897); „Успѣхи астрономіи въ XIX столѣтіи“ (1902) и, кромѣ того, рядъ статей въ „Извѣстіяхъ Русскаго Астрономическаго общества“, въ журналахъ „Сѣверный Вѣстникъ“, „Образованіе“, „Міръ Божій“, въ изданіяхъ „Нижегородскаго кружка любителей физики и космографіи“, въ „Astronomische Nachrichten“ и др.

6) П., Николай Васильев., археологъ и историкъ искусства, род. 1848. Окончилъ спб. духовную академію въ 1874 и оставленъ при академіи по каѳедрѣ церковной археологіи и литургики. Въ 1876 былъ командированъ академіей заграницу. Въ 1880 удостоенъ степени магистра богословія за сочиненіе „Происхожденіе христіанской базилики“, (Спб., 1880). Въ 1888 П. предпринялъ новое заграничное путешествіе, причемъ главное вниманіе свое обратилъ на востокъ. Результатомъ этого путешествія былъ трудъ: „Евангеліе въ памятникахъ иконографіи, преимущественно византійскихъ и русскихъ“, (Спб., 1892), за который получилъ степень доктора церковной исторіи. Не ограничиваясь преподаваніемъ своей науки въ академіи, П. далъ ей болѣе широкой распространеніе черезъ посредство спб. археологическаго Института, который возникъ при ближайшемъ его участіи и директоромъ котораго онъ былъ единогласно избранъ въ 1898. Изъ трудовъ П., кромѣ магист. и докторск. диссертацій, наиболѣе важны: „Страшный судъ въ памятникахъ византійскаго и русскаго искусства“ (Одесса, 1887); „Миніатюры евангелія гелатскаго монастыря XII в.“ (Спб., 1887); „Стѣнныя росписи въ древнихъ храмахъ греческихъ и русскихъ“ (Москва, 1892); „Очерки памятниковъ иконографіи и искусства“ (Спб., 1894); „Лицевой иконописный памятникъ Антоніева Сійскаго монастыря“ (1898); „Мѣры къ улучшенію русскаго иконописанія“ (1901).

7) П., Петръ Мих., проф. математики кіевск. унив., род. 1857, ум. 1901. По окончаніи 1881 курса физико-мат. факультета московскаго университета былъ оставленъ для приготовленія къ профессорскому званію. Съ 1883—91 преподавалъ математику въ среднихъ учебныхъ заведеніяхъ въ Москвѣ и читалъ лекціи въ качествѣ приватъ-доцента въ университетѣ. Степень магистра чистой математики получилъ 1887 по представленіи диссертаціи: „Теорія ультраэллиптическихъ функцій 1 класса“, а 1891 защитилъ диссертацію на степень доктора подъ заглавіемъ „О преобразованіяхъ ультраэллиптическихъ интеграловъ и функцій 1 класса“; съ 1894 ординарный проф. университета св. Владиміра. Кромѣ указанныхъ работъ, П. принадлежитъ многочисленный рядъ изслѣдованій по теоріи функцій, представляющихъ приложеніе методовъ Вейерштрасса, и печатные курсы лекцій: „Теорія эллиптическихъ функцій“ (1885); „Теорія функцій комплекснаго перемѣннаго“ (1891—92).

Покровскій у., Владимірской губ., находится въ юго-запад. части губ. и занимаетъ 4142,2 кв. в.; въ южной части у. много болотъ. Главное орошеніе доставл. р. Клязьма. Земли 410,944 д., изъ нихъ: частн. влад. 147,818 д., крест. 190,124 д., казнѣ 39,195 д., церкв. и монаст. 3411 д., город. 2989 д., разн. учрежден. 27,407 д. Пахатной 96,955 д., сѣнокосн. и пастбищной 86,640 д., лѣсной 170,690 д., остальн. удобной 8513 д., неудобн. 50,146 д. Земледѣліе не удовлетворяетъ потребностей населенія. Посѣвн. площадь 1901 составл. 48,586 д., съ котор. снято 1.677,481 пуд. зерна. Картофель занимаетъ 3869 д., съ которыхъ выкопано 958,816 пуд. Кормовыми травами засѣяно 153 дес., дающихъ 19,337 пуд. сѣна. Ленъ занимаетъ 888 д., собрано 26,820 п. сѣмени и 15,665 пуд. волокна. Конопля 61 д., съ нихъ снято 1055 пуд. сѣмени и 1208 пуд. волокна. Луговъ 41,424 д., въ томъ числѣ 14,812 д. заливныхъ. Сборъ сѣна достигаетъ 3.216,497 пуд. Скотоводство не имѣетъ промышлен. значенія. Всего въ уѣздѣ числится 62,171 головъ скота, въ томъ числѣ: лошадей 15,790, крупнаго рогат. скота 30,788, овецъ 11,981, свиней 3582, козъ 30. Въ нѣкотор. селахъ крестьяне

занимаются садоводствомъ и огородничествомъ. Изъ подсобныхъ промысловъ особенно развиты размотка шелку и шерсти, выработка шелков. и бархатн. тканей и лентъ, разрѣзка плиса, кожевенный и скорняжн. промыселъ. Отхожіе промыслы значительны. Уходятъ главн. образомъ въ Московс. губ. Фабрикъ и заводовъ 152 съ 39,131 рабочими, самыми крупн. предпріятіями являются латунные и мѣдно-прокатн. заводы. Фабричное производство самоваровъ, мѣдныхъ кастрюль, фаянсовые и фарфоровые заводы. Сумма производства составл. 35.397,594 руб. Ярмарокъ 33. Жителей, по переп. 1897, числится 163,063 д. об. пол. (76,517 м., 86,546 ж.). Преимущественно великороссы, православные. Медицинс. пунктовъ съ пріемными покоями 5. Школъ 98, въ томъ числѣ 57 земскихъ, 2 частн., 4 фабричн., 5 министерскихъ, 30 церковн. Учащихся 6622 об. пола. Уѣздъ пересѣкаютъ вѣтви Московско-Нижегородской и Московско-Ярославско-Архангельской жел. дор.

Покровское, между многими крупными селеніями этого имени, заслуживаютъ упоминанія: 1) Верхняя Хова, на р. того же имени, Воронежскаго у., въ 60 в. отъ города; жит. около 4 тыс., постоянныя лавки, ярмарка. 2) Донск. обл., Таганрог. окр., на р. Міусѣ; жит. до 5000, съ ярмаркой. 3) Курск. губ., Щигровс. у., въ 25 в. отъ у. гор., на р. Тимѣ, жит. 4½ тыс. 4) Александр. у., Екатериносл. губ., на р. Волчьей; жит. 6400, 3 ярмарки, значител. постоянный торгъ и базары. 5) Бахмутс. у., Екатериносл. губ.; жит. 4500, съ ломками камня, соляною копью и содовымъ заводомъ, производство котораго достигаетъ до 1 милл. пудовъ въ годъ и др.

Покровъ, уѣздн. городъ Владимірск. губ., подъ 55° 55′ с. ш. и 39° 11′ в. д., лежитъ на р. Шиткѣ, вблизи впаденія ея въ Клязьму. Жителей, по переп. 1897, числится 2900 душъ об. пол. Жители занимаются огородничествомъ, разводятъ капусту и огурцы. Торговаго и промышлен. значенія не имѣетъ. Фабр. и завод. 7 съ 81 рабоч. Сумма производства 22,050 руб. Церковь православная. Больница, богадѣльня. 2 низшія школы. Библіотека, книжная лавка. Станція Московско-Нижегородс. жел. дор.

Покровъ Пресвятой Богородицы, праздникъ православной христіанской церкви въ память избавленія Константинополя отъ невѣрныхъ предстательствомъ Пресвятой Богоматери; празднуется 1 октября.

Покровы тѣла, различнаго рода накожныя образованія, какъ то чешуя, волосы, перья и проч.

Покрута, одна изъ артельныхъ формъ въ Архангельской губ. на морскихъ, рыбныхъ и звѣриныхъ промыслахъ. Состоитъ въ томъ, что хозяинъ (б. частью купецъ, не участвующій въ промыслѣ личнымъ трудомъ) даетъ артельщикамъ (покрученникамъ) все или часть необходимаго для промысла (лодки, снасти, съѣстные припасы, одежду и пр.) съ осени и въ теченіе зимы, закабаляя такимъ образомъ артельщиковъ, которые должны отдать ему должную сумму добычей будущаго улова. Обычная форма раздѣла на 12 частей, изъ которыхъ 4 покрученника получаютъ по 1 паю, хозяинъ 8; корщикъ (старшій въ артели) получаетъ иногда отъ хозяина ½ пая, или пай, или дополнительную уплату деньгами. Разъ подрядившись у хозяина, покрученники рѣдко выходятъ изъ кабалы. Въ послѣднее время П. смѣняется другими видами артелей, болѣе независимыми, устраиваемыми самими промышленниками, съ разнымъ распредѣленіемъ добычи, соотвѣтственно вложенному въ предпріятіе имуществу или труду, иногда съ наемными рабочими. Въ долю принимаются женщины („половинки") и дѣти („зуи"). Въ артели обыкновенно не больше 3—4 членовъ. Въ 1901 на Восточномъ Мурманѣ насчитывалось 714 предпріятій по ловлѣ трески, изъ нихъ паевыхъ было 47,3% (338), остальныя —единоличныя; рабочихъ-покрученниковъ было 341, или 26,2%, наемныхъ 960, или 73,8%. (См. „Статистическое изслѣдованіе Мурмана", т. I, вып. I, „Тресковый промыселъ", Спб. 1902, изд. Имп. о—ва судоходства). П. — одежда, наряды въ Олонецкой и Вологодской губ. Покрутъ—назначеніе (нарядъ) на службу или на работы; П. (древн.)—помощь на хозяйственное обзаведеніе (деньгами, хлѣбомъ, скотомъ), которую нужно было возвратить натурою (б. частью вторымъ снопомъ урожая).

Покрывать мѣдью, различные металлическіе предметы. Для гальваническаго П.-нія м. предметовъ служитъ растворъ закиси мѣди въ ціанистомъ каліѣ или растворъ мѣднаго купороса для чугунныхъ, желѣзныхъ и стальныхъ издѣлій. Желѣзо ржавѣетъ подъ слоемъ мѣди и потому его раньше покрываютъ свинцомъ или окрашиваютъ масляными красками и затѣмъ П. м. Очень часто слой мѣди достигаетъ 1—2 миллим. Желѣзо и сталь уже при погруженіи въ растворъ мѣдной соли покрываются налетомъ мѣди, которая въ присутствіи въ растворѣ крѣпкой сѣрной кислоты и при повторномъ погруженіи металловъ дѣлается достаточно плотной. Желѣзо и сталь, прежде чѣмъ они золотятся или серебрятся, часто покрываются мѣдью. Для покрытія цинковыхъ издѣлій мѣдью ихъ сначала протравляютъ виннымъ камнемъ, растворомъ углекислой мѣди при 75° съ прибавленіемъ мѣла. Для П.-нія м. латуни ее нагрѣваютъ на воздухѣ до почернѣнія, гасятъ въ растворѣ хлористаго цинка, кипятятъ, сушатъ и снова кипятятъ въ растворѣ хлористаго цинка, содержащемъ мѣдь, причемъ одинъ конецъ предмета соединяютъ съ палочкой цинка. Желѣзо покрывается мѣдью, погружая его при бѣломъ каленіи въ отсутствіи воздуха въ расплавленную мѣдь, причемъ мѣдь

очень плотно пристаетъ къ желѣзу. Желѣзные, покрытые цинкомъ листы покрываются мѣдью при погруженіи ихъ въ расплавленную мѣдь, покрытую углемъ. Открытіе гальваническаго способа П. м. 1856 сильно развило это производство.

Покрытіе (occultatio), въ астрономіи. Когда ближайшее къ землѣ свѣтило станетъ между землей и другимъ свѣтиломъ и закроетъ его собой цѣликомъ или частью, то это явленіе наз. П. Полное или частное П. солнца луной производитъ солнечное затменіе. П. планетъ другъ другомъ довольно рѣдки, точно также П. яркой звѣзды планетой; чаще всего П. звѣздъ луной. При всякомъ П. различаются два момента: П. (immersio) и открытіе (emersio); П. начинается, какъ только одно свѣтило находитъ на другое, а открытіе, какъ только свѣтило снова появляется позади покрывшаго его свѣтила. При П. звѣздъ луной оба момента наблюдаются мгновенно, у небесныхъ же тѣлъ замѣтнаго діаметра (солнца, луны, планетъ) бываютъ два П. и два открытія (внутреннее и внѣшнее соприкосновенія краевъ). Время и продолжительность П. и точка П. и открытія зависятъ отъ положенія мѣста наблюденія на земной поверхности: при предвычисленіи П. надо поэтому брать въ расчетъ параллаксъ. Наблюденія П. служатъ для опредѣленія географической долготы мѣста наблюденія, діаметра и разстоянія луны.

Покрытіе зданія. П. з. состоитъ изъ двухъ главныхъ частей: стропилъ и наружной оболочки, непроницаемой для воды — кровли. Стропила (см.) служатъ лишь для поддержки кровли. На устройство кровель вліяетъ матерьялъ ихъ, форма и величина зданій, климатическія условія и т. д. Внѣшняя поверхность кровли дѣлается изъ скатовъ, по которымъ снѣгъ и вода удаляются съ нея. Чѣмъ круче крыша (скатъ), тѣмъ скорѣе уходитъ съ нея вода, но зато тѣмъ она дороже, тяжелѣе и тѣмъ сильнѣе надо подъ нее стропилы, ибо больше давленіе на нее вѣтра. Односкатная крыша есть наклонная плоскость, верхній край коей расположенъ вдоль одной изъ стѣнъ. Двускатная крыша представляетъ собой двѣ наклонныя плоскости, пересѣкающіяся по прямой, называемой конькомъ. Подъемъ крыши есть высота конька надъ ея основаніемъ. Щипцомъ назыв. треугольная вершина поперечныхъ стѣнъ. Четырехскатная крыша (шатровая) есть двухскатная крыша, концы коей срѣзаны наклонными плоскостями — вальками. Городскія зданія покрываются иногда мансардовыми крышами (см.). Цилиндрическія крыши рѣдки при обыкновенныхъ домахъ, но въ заводскихъ сооруженіяхъ въ послѣднее время находятъ обширное примѣненіе. Для отвода воды наверху такой крыши устраиваютъ часто двускатный конекъ. Шпицъ есть коническая, пирамидальная крыша съ большимъ подъемомъ. Купола суть крыши, имѣющія форму поверхностей вращенія съ различнаго вида кривыми — производящими (см. *главы*). Черепичныя кровли служатъ около 25 лѣтъ. Матерьяломъ служитъ глиняная черепица; наклонъ ската 1 : 1,25. Плоская черепица 36,5×15,5×1,2 см.; желобчатая черепица 42×26×1,5 см.; голандская черепица 34×26×2 см. Черепица кладется на обрѣшетины (см. *стропила);* 1 кв. сажень наклонной поверхности такой крыши вѣситъ 30 пуд. (считая стропильныя ноги). Аспидныя крыши кладутся на досчатой обшивкѣ изъ узкихъ досокъ, по слою кровельнаго толя; укрѣпляются они оцинкованными гвоздями. 1 кв. сажень вѣситъ 23,5 п.; наклонъ 1 : 1,5 до 1 : 1. Стеклянныя крыши состоятъ изъ стеколъ (5—8 мм. толщиной, 50 до 100 см. длиной, 30—50 см. шир.), укладываемыхъ на особыхъ планкахъ изъ прокатнаго желѣза или цинка, расположенныхъ параллельно стропильнымъ ногамъ и укрѣпленныхъ къ прогонамъ. 1 кв. саж. вѣситъ при толщ. 5 мм. 6,75 пуд., наклонъ ската 1 : 2.

Свинцовыя кровли кладутся по доскамъ съ наклономъ 1 : 3,5 изъ листовъ 1,5—3 мм. толщиной, въ перекрышку, и прибиваются лужеными гвоздями. Кровли красной мѣди наиболѣе долговѣчны, но и наиболѣе дороги. Толщина листа 1—2 мм.; листы прибиваются къ доскамъ.

Желѣзныя кровли дѣлаются изъ кровельнаго желѣза по доскамъ. Кровельное желѣзо 2 арш. × 1 арш. кроетъ 1,73 кв. арш. Окраска держится не болѣе 4 лѣтъ. Соединеніе отдѣльныхъ листовъ производится фальцами. Вѣсъ кровли со стропильными ногами 112,5 пуд. на 1 кв. саж. Кровли волнистаго желѣза дѣлаются или на прогонахъ на разстояніи 1,75 до 2,5 м. другъ отъ друга или бочарными, вогнутыми по формѣ бочарнаго свода. Желѣзныя крыши удобнѣе въ пожарномъ отношеніи, но сравнительно съ деревянными или соломенными имѣютъ тотъ недостатокъ, что тяжелы, а слѣдовательно требуютъ прочныхъ опоръ — стѣнъ и сильныхъ стропилъ. Вдобавокъ онѣ дороже ихъ.

Цинковыя кровли дѣлаются подобно желѣзнымъ, только при наклонѣ меньше 20° не фальцуются, а спаиваются. Наклонъ 1 : 3; вѣсъ 40 кг. 1 кв. м. Чешуйчатыя крыши состоятъ изъ отдѣльныхъ чешуекъ или досокъ, прикрѣпляемыхъ въ перекрышку или спаиваемыхъ и прибиваемыхъ къ доскамъ гвоздями.

Асфальтовыя крыши употребляются тогда, когда наклонъ очень малъ — террасы, балконы. Слой асфальта 1 см. толщиной кладется на бетонъ. П. толемъ, производится прибиваніемъ къ доскамъ особыхъ планокъ, на разстояніи 1 м. другъ отъ друга, а между ними прокладывается толь, края коего прикрѣпляются къ нимъ, швы перекрываются полосками толя и все покрывается смѣсью каменно-угольной массы и асфальта. Вѣсъ 1 кв. саж. 35 кг. Наклонъ 1 : 7,5. Деревянныя крыши устраиваются

изъ досокъ толщиною $1—1\frac{1}{2}''$, шириной $4\frac{1}{2}$ вершка. Доски располагаютъ такъ, чтобы швы верхняго ряда приходились противъ середины досокъ нижняго ряда. Наклонъ кровель $\frac{1}{3}—\frac{2}{3}$ до $\frac{1}{4}$. Кровли досчатые тотчасъ по устройствѣ грунтуются, каждые 3—4 года надо возобновлять окраску. Гонтовыя крыши дѣлаются изъ гонтинъ, т. е. клинообразнаго сѣченія досчечекъ (длиной 12 вер., шириной $2\frac{1}{2}$ вер.); острый край одной гонтины входитъ въ шпунтъ, выбранный въ толстомъ краѣ другой. Гонтины располагаютъ рядами, каждая гонтина прикрѣпляется къ рѣшетинамъ двумя гонтовыми гвоздями. Драничныя крыши дѣлаются изъ горизонтальныхъ рядовъ, прибитыхъ деревянными нагелями къ рѣшетинамъ драницъ, т. е. колотыхъ сосновыхъ дощечекъ, длиной до 3 арш., шириной 4 вер.

Покрытка, такъ называется въ Украйнѣ дѣвушка, утратившая дѣвственность и родившая ребенка. Названіе происходитъ отъ обычая покрывать виновной голову, какъ замужнимъ женщинамъ. Обыкновенно двѣ или три женщины приходили въ домъ къ беременной дѣвушкѣ съ выговоромъ и повязывали ей голову платкомъ. Въ настоящее время обычай этотъ ослабѣваетъ.

Покупка и принятіе въ закладъ краденаго или полученнаго чрезъ обманъ имущества, признаются нашимъ мировымъ уставомъ самостоятельными проступками, караемыми при знаніи о противозаконномъ (чрезъ кражу или обманъ) происхожденіи имущества. Сенатскою практикой признано, что эти деликты нисколько не зависятъ отъ того преступленія, посредствомъ коего пріобрѣтена вещь, а посему виновный въ оныхъ можетъ быть привлеченъ къ отвѣтственности независимо отъ обнаруженія и изобличенія похитителя (рѣш. общ. собр. 1889, № 6). Для полноты состава необходимо, чтобы виновный зналъ о томъ, что имущество попало къ продавцу или закладывающему чрезъ обманъ или похищеніе, но нѣтъ вовсе надобности, чтобы онъ зналъ въ точности всѣ обстоятельства сего преступленія ($^{1871}/_{1387}$ Волпянскаго, $^{1874}/_{91}$ Салинова). Наказаніе— арестъ не свыше 3 мѣсяцевъ или денежное взысканіе не свыше 300 руб., а если означенные проступки совершаются въ видѣ ремесла, то виновные подвергаются наказанію какъ за кражу (ст. 180 мир. уст.).

Покупки на наличныя деньги, вспомогательный способъ заготовленія снабженій въ военномъ вѣдомствѣ.

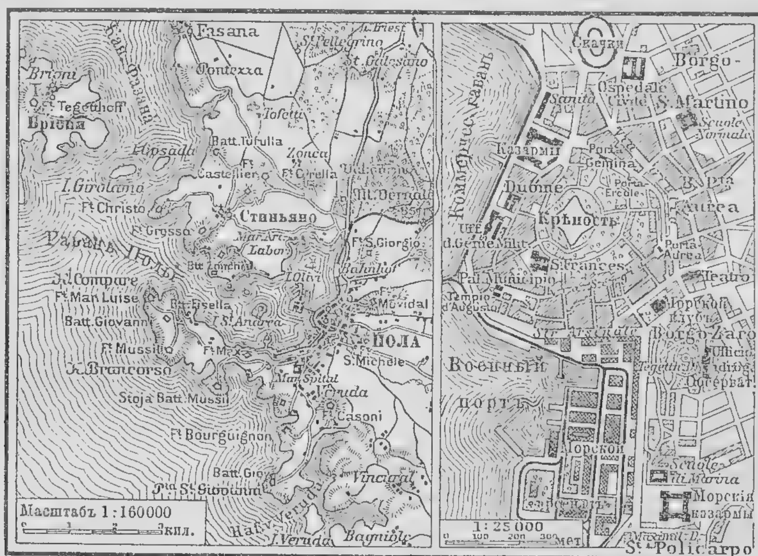
Покутье, мѣстность въ коломейскомъ округѣ восточн. Галиціи, между Днѣстромъ, Черемошемъ и Карпатами. Плодород. страна, покрыта полями, лугами и лѣсомъ; населеніе русинское; главные города Коломея и Куты.

Покушеніе. Въ процессѣ совершенія преступленія можно ясно разграничить нѣсколько стадій: обнаруженіе умысла, приготовленіе и окончаніе преступнаго дѣянія. Но въ тѣхъ преступленіяхъ, которыя для полноты состава требуютъ наступленія извѣстнаго результата (напр. убійство), этотъ процессъ усложняется еще промежуточной стадіей, имѣющей мѣсто въ тѣхъ случаяхъ, когда преступная дѣятельность перешла уже область приготовленія, непосредственно направилась уже на объектъ посягательства, но была прервана до наступленія требуемаго составомъ послѣдствія. Эта промежуточная область и есть П. Будучи рельефнымъ выраженіемъ преступнаго умысла и направляясь непосредственно на объектъ посягательства, П. носитъ въ себѣ элементы субъективной виновности и объективной опасности, а потому въ отличіе отъ простого обнаруженія умысла и приготовленія представляетъ собою уже наказуемую часть преступнаго предпріятія. Ученіе о П. должно отвѣтить поэтому на два вопроса: одинъ чисто юридическій — объ опредѣленіи границъ, отдѣляющихъ П. съ одной стороны отъ приготовленія, а съ другой отъ окончанія дѣянія, — и другой, уголовно-политическій о размѣрахъ наказуемости за П. Первый вопросъ представляетъ чрезвычайныя трудности, поскольку онъ касается границы между П. и приготовленіемъ. Отъ окончанія дѣянія П. отличается весьма просто: если весь законный составъ преступленія выполненъ, то о П. не можетъ быть и рѣчи, ибо на лицо уже оконченное дѣяніе; вся предшествующая дѣятельность относится къ другимъ фазамъ осуществленія намѣренія. Найти точный критерій для отличія П. отъ приготовленія до сихъ поръ не удалось еще ни одному ученому. Многіе писатели сомнѣваются въ возможности точной и общей формулировки такого критерія и предлагаютъ предоставить судьѣ разрѣшать самому этотъ вопросъ по даннымъ каждаго отдѣльнаго конкретнаго случая. Но немало юристовъ пыталось разрѣшить его и теоретически. Всѣ мнѣнія, высказанныя по этому поводу, могутъ быть сведены къ двумъ группамъ. Въ основѣ теорій первой изъ нихъ лежатъ соображенія чисто субъективнаго характера: П. называется та часть выполненія задуманнаго преступнаго предпріятія, по которой можно распознать дѣйствительн. умыселъ виновнаго. Другая группа, теорій объективныхъ, исходитъ изъ того положенія, что если оконченное дѣяніе есть выполненіе всѣхъ признаковъ состава, а приготовленіе есть лишь пріобрѣтеніе и приспособленіе средствъ къ осуществленію умысла, то П. должно состоять въ употребленіи этихъ средствъ на выполненіе тѣхъ или иныхъ признаковъ состава. Эта теорія, получившая признаніе во франц. Code pénal, пользуется широкой популярностью среди французскихъ юристовъ, которые формулируютъ понятіе П., какъ „commencement d'exécution“. Наше дѣйствующее право видитъ въ П. „всякое дѣйствіе, коимъ

начинается или продолжается приведеніе злого намѣренія въ исполненіе" (ст. 9 улож.). Эта статья замѣнила собою ст. 9 т. XV, ч. I св. зак. 1832, которая признавала П. „намѣреніе учинить преступленіе, когда намѣреніе сіе обнаружено такимъ дѣйствіемъ, коего необходимымъ слѣдствіемъ было бы совершеніе преступленія, если бы сіе совершеніе или не было остановлено собственною волей умышлявшаго, или какимъ либо внѣшнимъ препятствіемъ". Изъ этого сопоставленія ясно видно, что дѣйствующее уложеніе стоитъ всецѣло на почвѣ объективныхъ теорій. Той же точки зрѣнія держится и новое уголовное уложеніе, опредѣляющее П., какъ „дѣйствіе, коимъ начинается приведеніе въ исполненіе преступнаго дѣянія" (ст. 49).

(„Юрид. Вѣстн.", 1877); Zachariä, „Die Lehre vom Versuche der Verbechen"; Lammasch, „Der Moment der Gefährlichkeit im Begriffe des Versuches"; Cohn, „Zur Lehre vom versuchten Verbrechen"; Holtzendorff, „Handbuch, II" (ст. Schwarze); „Объяснительная записка къ проекту Редакціонной Комиссіи", т. I.

Покъ (Polk), Джемсъ Ноксъ, одиннадцатый президентъ Соед. Штатовъ Сѣв. Америки, род. 1795, ум. 1849; 1823 П. былъ выбранъ въ законодательное собраніе, 1825 въ члены конгресса, гдѣ выдѣлился, какъ вождь демократической партіи. Демократическая конвенція въ Бальтиморѣ выставила его своимъ кандидатомъ на постъ президента 1844. П. былъ избранъ и вступилъ въ должность 1845. Онъ энергично



Планъ города Полы.

По вопросу о наказуемости П. существуютъ 3 системы: по одной, принятой во французскомъ правѣ, П. уравнено въ наказуемости съ совершеніемъ преступленія; по другой—наказуемость за П. по общему правилу ниже, чѣмъ за окончаніе, но допускаетъ колебанія въ зависимости отъ видовъ П.; этой системы придерживается современное русское право; наконецъ, по третьей системѣ, принятой германскимъ кодексомъ и нашимъ новымъ уложеніемъ, П. наказуемо лишь при тѣхъ преступныхъ дѣяніяхъ, о которыхъ упомянулъ законъ или въ общемъ указаніи категоріи ихъ, или въ особой оговоркѣ о каждомъ изъ нихъ въ отдѣльности, при чемъ по общему правилу наказуемость за П. ниже, чѣмъ за совершеніе.

См. Чебышевъ-Дмитріевъ, „О П."; Колоколовъ, „Къ ученію о покушеніи"; Рудинскій, „О покушеніи съ негодными средствами и надъ негоднымъ объектомъ"

продолжалъ войну съ Мехикой и пріобрѣлъ для Соед. Штатовъ, Новую Мехику и Калифорнію.

Пола, р., нач. въ Осташк. у., Тверск. губ., протекаетъ по густонаселенной полосѣ Демьянскаго и Старорусс. у. Новгород. губ. и послѣ 217 в. теченія впадаетъ въ оз. Ильмень. Сплавъ на протяженіи 143 в. отъ с. Новой Руссы; судоходство на 81 версту отъ с. Подберезья; въ низовьяхъ ходятъ пароходы. На р. 21 пристань, съ которыхъ (1900) отправлено внизъ 245 грузовыхъ судовъ и 3772 плотовъ на сумму 267 т. руб. Судоходный правый притокъ Полометь, протекаетъ по Крестецкому, Валдайскому и Демьянскому уѣздамъ, имѣетъ 4 пристани, съ которыхъ отправлено 21 судно на сумму 13 т. руб.

Пола, славян. Пуль, гор. на зап. бер. полуо—ва Истріи, при жел. дор., приморская крѣпость перваго разряда съ 28 фортами. Отличная гавань П. ($5^1/_2$ км

длин., 8,6 кв. км. площ.) дѣлится однимъ изъ 4 о—вковъ, Оливи, на сѣв., торговую, и южную, военную (главнѣйшая военная гавань Австро-Венгріи). Внѣшн. гаванью служитъ широкій Фазанскій проливъ (между о—вами Бріони съ фортомъ Тегетгоффъ и материкомъ). Военно-морскія мастерскія, магазины и т. п., даютъ работу ок. 2 тыс. раб.; верфи и доки наход. на о—вѣ Оливи, соедин. жел.-дор. мостомъ съ берег., на кот. располож. гор. вокругъ крѣпостцы (XVII в.) на мѣстѣ римск. капитолія, южнѣе морскіе арсеналъ и музей, на Монте Царо гидрографич. учрежд. съ морск. обсерваторіей и т. д., на сѣв. бер. бухты артиллерійскія лабораторіи и порохов. магазины. Въ самомъ гор. соборъ XV в. съ древн. колоннами, бывш. монаст. Санъ Франческо съ романск. порталомъ, ратуша XIII в., театръ и др. Значит. римскіе памятники: тріумфальная арка Porta aurea, 8,5 м. выш., Porta Ercole (Herculea) и главн. ворота Porta gemina (Jovia). Знаменитъ амфитеатръ (на 20 тыс. чел.), постр., вѣроятно, 198—211 п. Р. Хр. въ честь императоровъ Септимія Севера и Каракаллы, приспособ. къ устройству наумахій; овалъ 137,4 м. длин., 110,5 шир., 24 м. выш., изъ бѣлаго известняка, съ 72 арками наверху и прибл. 40 внизу. На большомъ древн. форумѣ храмъ Августа и Ромы (19 по Р. Хр.), 8,3 м. выс., 15,7 м. шир. съ портикомъ изъ коринѳск. колоннъ и замѣчат. орнаментами на фризѣ (внутри небольш. коллекція римск. древностей) и задняя стѣна храма Діаны (или Рома). Жит. въ 1851 было всего 1100, 1890 же 38,937 (собств. городъ 31,623), 47,97% итальянц., 25,23 сербохорват., 11,35 нѣмц., 3,85% словенцевъ. Въ торг. гав. П. (1894) пришло 1991 нагруж. судновъ 366,166 тоннъ, ушло 1444 въ 338,769 т., ввезено 35,626 т., вывез. 1920 т. (дерево, оливк. масло, вино, камень и кварцев. песокъ). Не лишена знач. добыча камня. Нѣмецкія гимназія и содерж. морск. управленіемъ реальн. училище, морское, народное и женское училище, уч. рисов. и скульптуры, 4 итальянск. народн. уч. Древн. гор. П. у Polaticum promontorium (теперь Тунта ди Промонторіо) при впаденіи Арсіи въ Polaticus sinus основанъ, по сказанію, жителями Колхиды, преслѣдов. Язона, 178 взятъ римлянами, давш. жит. право гражданъ. Августъ разорилъ гор. за принятіе имъ стороны Помпея, но по просьбѣ своей дочери Юліи возстановилъ его подъ назв. Юліа Піетасъ, заселилъ римск. колонист. и сдѣлалъ столицей Истріи. Особ. покровит. П. имп. Септимій Северъ, бывш. раньше намѣстн. Илиріи, во время правл. кот. П. именовалась Respublica Polensis. Въ средн. вѣка столица значит. графства, сперва подъ владыч. римлянъ, потомъ какъ самост. епископство. 1148 взята венеціанц., 1192 пизанц., затѣмъ опять венец., 1267 вслѣдств. возстанія опустошена. 1379 послѣ морск. побѣды генуэзц. надъ венец. совсѣмъ разрушена. 1797 досталась Австріи. См. „P., seine Vergangenheit, Gegenwart u. Zukunft“ (Вѣна, 1886).

Пола, важнѣйшій австровенгерскій военный портъ и крѣпость на берегу Адріатическаго моря на полуостр. Истрія.

Полабы („Лаба“ слав. назв. Эльбы), исчезнувшее славянское племя, насел. Лауэнбургъ и зап. Мекленбургъ, въ болѣе широк. смыслѣ славяне къ з. отъ Одера, Бобра и Рудныхъ горъ, сѣвернѣе Гавеля и Шпре. Къ П. нельзя причислять, какъ дѣлалось раньше, славянъ, живш. къ ю. отъ Гавеля и Шпре, и. ч. изъ изслѣдов. ихъ языка, особ. Шлейхеромъ въ его „Laut- u. Formenlehre der polabischen Sprache“ (Спб., 1871), видна принадлежн. послѣднихъ къ сорбамъ, славянскому племени, сохранивш. до сихъ поръ въ лужицкихъ вендахъ (см. *лужичане*). П. принадлеж. къ польской отрасли славянъ; ихъ языкъ всего ближе къ кассубскому. Наиболѣе извѣстны изъ П. бодричи или оботриты (между устьемъ Травы и р. Варновомъ). Сохранивш. образцы полабскаго языка собраны Pfuhl'емъ въ 16 и 17 том. „Časopis towařstwa macicy serbskeje“ (Бауценъ, 1863—64); до начала XVIII в. языкъ держался въ сам. зап. части области П., по обѣимъ сторонамъ р. Іетцы („ганноверскіе венды“).

Полавочное (древн.) пошлина, взимавшаяся, соотвѣтственно пространству, занимаемому торговымъ помѣщеніемъ, или же цѣнности товара, съ купцовъ за право торговли въ лавкахъ.

Полазнинскій заводъ, Пермск. у., см. *Чермозскіе заводы.*

Полангенъ, мѣст. и морск. курортъ, Гробинск. у., Курлянд. губ., близъ прусск. границы; жит. 2000, половина евреевъ, правосл. и катол. церкви, мужск. прогимн., училище, таможня. Морское купанье пользуется извѣстностью по болѣе значительному въ водѣ содержанію солей, чѣмъ въ другихъ купальныхъ курортахъ Прибалтійскаго края; добыча янтаря въ послѣднее время на сумму до 200 тыс. руб. въ годъ.

Полба, см. *пшеница.*

Полдень, наз. тотъ моментъ, когда центръ солнца вступаетъ на меридіанъ мѣста наблюденія и слѣд. солнце кульминируетъ для этого мѣста. Моментъ этотъ наз. истиннымъ П. Такъ какъ солнце движется къ в. между звѣздами неравномѣрно, то промежутокъ времени между двумя послѣдовательными истинными П., или истинныя солнечныя сутки, не одинаковъ. Поэтому воображаютъ среднее солнце, которое совершаетъ видимый оборотъ между звѣздами въ то же самое время, какъ истинное солнце, но движется при этомъ равномѣрно и по экватору. Среднимъ П. называется время кульминаціи этого средняго воображаемаго солнца. Промежутокъ времени между двумя послѣдовательными средними П. наз. средними солнечными сутками. Разность между истиннымъ и среднимъ П. наз. уравненіемъ времени. Полуденною высотой

наз. высота свѣтила въ меридіанѣ, полуденною линіей — пересѣченіе плоскости меридіана съ плоскостью горизонта. П. (или югомъ) наз. также одна изъ четырехъ странъ свѣта, гдѣ солнце и большая часть прочихъ свѣтилъ достигаютъ наибольшей высоты (для наблюдателя съ сѣвернаго полушарія земли). Точкой П. или точкой юга наз. точка пересѣченія меридіана горизонтомъ, надъ которымъ солнце стоитъ въ меридіанѣ.

Поле (Pohle), Леонъ, нѣм. живописецъ, преимущественно портретистъ, род. 1841. Изъ портретовъ его замѣчательны: художникъ Людвигъ Рихтеръ (Лейпц. музей и берл. націон. галл.), Пешель (Дрезденская галлер.) и скульпторъ Генель (Лейпц. музей).

Полевая, Екат. Алексѣевна, дѣвическая фамилія Е. А. Авдѣевой, писательница.

Полевая артиллерія, назначается для совмѣстныхъ дѣйствій съ пѣхотою и кавалеріей; П. а. дѣлится на пѣшую (ѣздящую), въ которой прислуга идетъ пѣшкомъ или перевозится на лафетахъ и зарядныхъ ящикахъ, конную—вся прислуга на коняхъ, горную—матерьяльная часть приспособлена для перевозки на вьюкахъ, прислуга пѣшкомъ, и конногорную—прислуга на коняхъ. Вооружена П. а. пушками и П. мортирами. Нѣсколько орудій (6—8) составляютъ батарею, которыя соединяются въ дивизіоны, полки и бригады.

Полевая подзорная труба, см. *труба подзорная.*

Полевая почта, учреждается въ военное время въ раіонѣ дѣйствія арміи и состоитъ изъ главной почтовой конторы, гдѣ сортируется вся корреспонденція, идущая въ армію и изъ арміи, корпусныхъ и запасныхъ почтовыхъ конторъ для пріема и выдачи корреспонденціи и почтовыхъ подставъ на дорогахъ для перевозки почты. Личный составъ назначается изъ числа чиновниковъ почтово-телеграфнаго вѣдомства.

Полевая фортификація, наука, разсматривающая закрытія и преграды, устраиваемыя полевыми войсками въ короткое время непосредственно передъ боемъ, причемъ эти сооруженія по окончаніи боя утрачиваютъ всякое значеніе. Матерьяломъ для нихъ постройки служитъ главнымъ образомъ земля, дерево, иногда и другіе матерьялы, находящіеся вблизи пункта производства работъ, проволока, камень, кирпичъ. Рабочими являются сами войска, а инструментъ употребляется шанцевый, носимый и возимый войсками. П. ф., какъ предметъ изученія, подраздѣляется на 1) теоретическую, разсматривающую постройками на горизонтальной плоскости и 2) прикладную, примѣненіе построекъ къ мѣстности и способы приспособленія къ оборонѣ существующихъ закрытій, лѣсовъ, деревень, и т. п. Кромѣ этого, къ П. ф. относятъ также: бивачныя и лагерныя постройки, возводимыя войсками при расположеніи на отдыхъ. Наиболѣе употребительными видами П. фортификаціонныхъ построекъ являются: 1) стрѣлковые окопы, устраиваемые самими войсками, назначенными для нихъ занятія, при помощи носимаго войсками инструмента. Простѣйшимъ видомъ стрѣлковаго окопа служитъ окопъ для стрѣльбы лежа, дающій упоръ для ружья и прикрывающій отъ взоровъ противника. Если есть время, строятся окопы для стрѣльбы съ колѣна: глубиной и высотой $^3/_4$ арш. При углубленіи послѣдняго до 1 арш. и возвышеніи вала до 1 аршина получается окопъ для стрѣльбы стоя. Для удобства передвиженія и большаго закрытія ровикъ уширяютъ, заднюю его часть углубляютъ, для движенія вдоль окопа, а въ передней части оставляютъ выступъ, на которомъ стоитъ стрѣлокъ; 2) закрытія для артиллеріи устраиваются всегда отдѣльно отъ пѣхотныхъ, чтобы не стѣснять дѣйствій другъ друга и не подвергать напраснымъ потерямъ пѣхоту во время артиллерійскаго огня противника, направленнаго противъ артиллеріи. Эти закрытія представляютъ собою одиночные орудійные окопы, на одно орудіе каждый, или батареи, закрытія для нѣсколькихъ, рядомъ стоящихъ орудій. Какъ окопы, такъ и батареи дѣлятся на: горизонтные (орудіе стоитъ на мѣстномъ горизонтѣ, спереди валъ въ $3^1/_2$ ф. высоты), углубленные (орудія на 3 фута ниже горизонта, вала почти нѣтъ) и полууглубленные (среднее между двумя указанными). Для лучшаго укрытія прислуги, по сторонамъ площадки, оставляемой для орудія, устраиваютъ небольшіе ровики. Батареи устраиваются такъ же какъ, и окопы. Одиночные окопы легче, чѣмъ батареи, примѣняются къ мѣстности и допускаютъ движеніе артиллеріи впередъ, но управленіе огнемъ въ батареяхъ легче и орудія болѣе сосредоточены; 3) укрѣпленія устраиваются для обороны особенно важныхъ точекъ позиціи, которыя обороняющемуся важно удержать за собой. Обыкновенно такими пунктами являются командующія высоты на позиціи, ея тактическій ключъ и фланги. Важность овладѣнія подобными точками привлекаетъ на нихъ сильный огонь противника и для атаки ихъ назначаются значительныя силы. Чтобы гарнизонъ, занимающій укрѣпленія (1—4 роты), могъ упорно ихъ оборонять, послѣднія должны давать возможно лучшее укрытіе отъ огня, представлять хорошую стрѣлковую позицію и имѣть преграду для штурма. Укрѣпленія устраиваются сомкнутыя, когда ихъ оборона должна быть вполнѣ самостоятельная, или открытыя съ горжи, когда отъ обхода онѣ обезпечены мѣстностью, или позади расположенными войсками; сила обороны вторыхъ вполнѣ зависитъ отъ дѣйствій войскъ, находящихся сзади. Къ первой категоріи относятся редуты, представляющіе сомкнутые многоугольники безъ входящихъ

угловъ. Къ второй относятся: люнетъ, редутъ, открытый съ горжи, и реданъ, укрѣпленіе изъ 2 фасовъ, въ видѣ исходящаго угла. Для лучшаго укрытія отъ огня противника, брустверa укрѣпленій дѣлаются толще и выше (до 6 фут.), чѣмъ въ окопахъ, а внутренніе рвы глубже (4½ фут.), внутри укрѣпленій устраиваются различнаго рода закрытія отъ навѣснаго, продольнаго и тыльнаго огня (блиндажи, траверсы и т. п.). Преградой, обезпечивающей отъ штурма, служитъ наружный ровъ, устраиваемый впереди бруствера (до 9 фут. глубины); 4) искусственныя препятствія, преграды для штурма, устраиваются впереди укрѣпленій, окоповъ или иныхъ пунктовъ, занятыхъ войсками. Назначеніе ихъ задержать насколько возможно атакующаго и разстроить его порядокъ. Для лучшаго достиженія указанной цѣли они располагаются обязательно подъ дѣйствительнымъ огнемъ обороняющихся и 5) сравнительно рѣдко употребляются заслоны, закрытія для резервовъ, не приспособленныя къ оборонѣ.

Примѣненіе П. ф. къ мѣстности изслѣдуетъ способы приспособленія къ оборонѣ уже существующихъ закрытій на мѣстности, которыя замѣняютъ возведеніе искусственныхъ построекъ и бываютъ полезны тамъ же, гдѣ и послѣднія.

Полевки (Arvicola *Lacep.*), родъ грызуновъ изъ семейства полевокъ (Arvicolidae); небольшіе звѣрки съ неуклюжимъ тѣломъ, довольно широкой головой, закругленной мордой, маленькими ушами, короткими задними ногами, которыя однако длиннѣе переднихъ, и довольно густо усаженнымъ волосами хвостомъ, который бываетъ не длиннѣе половины тѣла. П. живутъ въ норахъ, въ которыхъ большей частью запасаютъ кормъ на зиму, не впадая въ зимнюю спячку. Водяная крыса (A. [Paludicola] amphibius *Desm.*), тѣло 14,5—15,5 см. длины, хвостъ 6,5—8,5 см. длины, голова толстая, короткая, уши не выдаются изъ шерсти, хвостъ довольно густо усаженъ короткими и твердыми одноцвѣтными волосами, сверху буросѣраго или бурочернаго цвѣта, по направленію къ нижней сторонѣ тѣла становящагося постепенно свѣтлѣе; распространена отъ Атлантическаго океана до Охотскаго моря и отъ Бѣлаго до Средиземнаго моря, живетъ вблизи воды въ подземныхъ норкахъ, состоящихъ изъ галлерей, приподнимающейся отъ уровня воды и оканчивающейся объемистой котловиной. Питается корнями, зернами хлѣбовъ, овощами, плодами, однако поѣдаетъ и насѣкомыхъ, лягушекъ, рыбъ, раковъ, мышей, яйца. На зиму запасаетъ въ особыхъ помѣщеніяхъ горошекъ, бобы, картофель, луковицы и т. п. Самка рождаетъ три или четыре раза въ годъ по 2—7 дѣтенышей. На нижнемъ теченіи Енисея шкурки П. составляютъ предметъ промысла. Обыкновенная или полевая П. (A. arvalis *Selys*, см. табл. Грызуны III", фиг. 5), достигаетъ 11 см., хвостъ 3 см. длины, уши мало выступаютъ изъ подъ шерсти, сверху желтоватосѣрая, съ боковъ болѣе свѣтлая, снизу грязно-ржаво-бѣлая, ноги бѣловатыя, хвостъ свѣтлый. Водится въ средней и сѣверной Европѣ, въ западной Азіи на югъ до Персіи, въ горахъ поднимается до 2000 м. высоты, зимуетъ въ амбарахъ подъ хлѣбомъ и въ домахъ, собираетъ большіе запасы на зиму, преимущественно сѣмена, въ случаѣ голода большими стадами перекочевываетъ черезъ горные хребты и широкія рѣки въ другія области, отлично плаваетъ и роетъ. Питается преимущественно сѣменами, картофелемъ, травами, корнями и причиняетъ значительный вредъ. Самка рожаетъ 6—7 разъ въ годъ по 4—8 дѣтенышей.

Полевковыя (Arvicolidae), семейство грызуновъ, куда относятся полевки.

Полеводство, этимъ именемъ называютъ вообще воздѣлываніе на поляхъ различныхъ недолговѣчныхъ растеній (хлѣба, корнеплоды, клубнеплоды, масличныя и прядильныя растенія, кормовыя травы, промышленныя растенія и т. п.); въ болѣе узкомъ смыслѣ П. означаетъ систему земледѣлія.

Полевотравосѣяніе. Искусственное разведеніе кормовыхъ травъ на поляхъ возникло главн. обр. вслѣдствіе расширенія площади посѣвовъ и сокращенія площади выгоновъ съ одновременнымъ расширеніемъ скотоводства; вызванный этими обстоятельствами недостатокъ въ кормовыхъ средствахъ заставилъ обратиться къ П. т., которое является болѣе производительнымъ использованіемъ почвы, чѣмъ при системѣ естественныхъ луговъ: урожай засѣянныхъ травъ въ нѣсколько разъ выше урожая съ естественныхъ луговъ; кромѣ того, составъ корма при искусственномъ травосѣяніи можно регулировать по желанію, тогда какъ при естественномъ приходится мириться со многими нежелательными травами; введеніе въ сѣвооборотѣ кормовыхъ травъ имѣетъ еще одно чрезвычайно существенное значеніе: кормовыя травы благопріятно вліяютъ на производительность почвы, обогащая почву большимъ количествомъ пожнивныхъ остатковъ, богатыхъ питательными веществами (см. содержаніе пожн. ост. травъ и хлѣбовъ въ статьѣ *пожнивные остатки*); особенное значеніе въ этомъ отношеніи пріобрѣли кормовыя травы изъ бобовыхъ. Эти растенія, благодаря особымъ бактеріямъ (клубеньковыя бактеріи), поселяющимся на ихъ корняхъ и образующимъ тамъ наросты (клубеньки), усваиваютъ свободный азотъ воздуха и вслѣдствіе этого не только не истощаютъ, подобно другимъ растеніямъ, почву азотомъ, но, наоборотъ обогащаютъ имъ, такъ что поле послѣ бобовыхъ оказывается болѣе плодородно, чѣмъ до нихъ; принимая во вниманіе, что въ большинствѣ нашихъ почвъ азотъ нахо-

дится въ минимумѣ и что азотистыя удобренія очень дороги и во многихъ мѣстностяхъ не окупаются, вслѣдствіе главн. образомъ низкихъ цѣнъ на продукты полеводства, станетъ ясно, почему въ послѣднее время обращено особое вниманіе на введеніе искусственнаго травосѣянія среди крестьянъ. Къ посѣвнымъ кормовымъ травамъ принадлежатъ:

a) Изъ бобовыхъ; различные виды клевера (см. *мотыльковыя*), люцерна, эспарцетъ, язвенникъ, сераделла.

b) Изъ злаковъ: тимоѳеевка (см.), различные райграсы (англ., итальянскій, французскій), костеръ безостый, могаръ и др.

Полевое уголовное уложеніе, издано 1812 въ видѣ приложенія къ учрежденію для управленія большой дѣйствующей арміи; 1839 оно вышло въ V книгу свода воен. постан., а 1868 съ изданіемъ воинскаго устава о наказаніяхъ утратило силу закона. П. у. у. было цѣликомъ заимствовано изъ французскаго военно-уголовнаго закона 21 брюмера V года (11 нояб. 1796).

Полевое управленіе войскъ, т. е. управленіе войсками въ военное время, основано въ настоящее время на общемъ во всѣхъ главнѣйшихъ государствахъ принципѣ децентрализаціи. Къ необходимости примѣненія этого принципа пришли долгимъ опытомъ, хотя онъ проводился уже Наполеономъ, но слѣдующія войны, не выдвигая большихъ армій, заставили забыть его. Опытъ войнъ 1870—71 и 1877—1878 привелъ къ сознанію необходимости полнаго его проведенія и онъ получилъ осуществленіе, между прочимъ, и у насъ въ дѣйствующемъ положеніи 1890. По этому положенію войска, дѣйствующія на одномъ театрѣ войны, соединяются въ нѣсколько армій, во главѣ каждой стоитъ командующій ею. Общее надъ всѣми арміями начальство, если его не приметъ на себя Государь Императоръ, ввѣряется главнокомандующему, ближайшимъ помощникомъ и замѣстителемъ котораго является начальникъ его штаба. Штабъ главнокомандующаго не великъ и состоитъ всего изъ трехъ управленій: 1) генералъ-квартирмейстера — часть генеральнаго штаба, разработка операцій и проч.; 2) дежурнаго генерала—часть инспекторская и 3) отдѣла желѣзнодорожнаго — эксплоатація ж.-дор. линій, находящихся въ пользованіи у двухъ или нѣсколькихъ армій. Главнокомандующій направляетъ и даетъ только общія директивы, достиженіе же поставленныхъ имъ цѣлей возлагается на командующихъ арміями, которые дѣйствуютъ за собственный страхъ и совершенно самостоятельно. Ближайшимъ сотрудникомъ командующаго арміей и его замѣстителемъ является также начальникъ штаба. Штабъ арміи состоитъ изъ 8 главныхъ и 7 второстепенныхъ управленій и нѣсколькихъ лицъ. Къ числу первыхъ принадлежатъ управленія генералъ-квартирмейстера, дежурнаго генерала, начальника сообщеній, интенданта, инспекторовъ артиллеріи и инженеровъ, главнаго казначея и главнаго контролера. Второстепенныя — канцелярія штаба, и управленія военно-госпитальное, медицинское, этапами, дорожное, почтъ и телеграфовъ и транспортовъ, завѣдующій военно-судной частью, главно-уполномоченный Краснаго Креста, комендантъ главной квартиры и духовенство. Второстепенные отдѣлы подчиняются по принадлежности дежурному генералу и начальнику сообщеній. Генералъ-квартирмейстеръ, дежурный генералъ, начальникъ сообщеній и канцелярія подчиняются начальнику штаба, а начальники прочихъ главныхъ отдѣловъ непосредственно командующему арміей. Кадры этого управленія уже въ мирное время находятся въ управленіяхъ военныхъ округовъ, командующіе войсками которыхъ назначаются командующими арміями и всѣ начальники окружныхъ управленій начальниками соотвѣтственныхъ полевыхъ, а ихъ помощники остаются на мѣстахъ, составляя мѣстное окружное управленіе, подчиненное командующему арміей. Въ занятыхъ непріятельскихъ областяхъ могутъ образовываться генералъ-губернаторства. Гражданское управленіе театра войны подчинено главнокомандующему или непосредственно, или черезъ командующихъ арміями. См. „Положеніе о П. у. в. 1890“ (прик. по воен. вѣд. 1890 № 62). Редигеръ, „Комплектованіе и устройство вооруженной силы“; его же, „Устройство полевого управленія нашей арміи“; Лобко, „Записки военной администраціи“.

Полевой, 1) Ксеноф. Алексѣев., род. 1801, ум. 1867, писатель, младшій братъ Николая П., занимался торговыми дѣлами; потомъ помогалъ брату въ дѣлахъ по изданію „Московскаго Телеграфа“. Занимался книжной торговлей, издательствомъ; сотрудничалъ въ „От. Зап.“, „Сѣв. Пчелѣ“; издавалъ въ 1856—64 „Живописную Русскую Библіотеку“. Преклонялся предъ братомъ и оставилъ „Записки“ (изд. А. С. Суворина, Спб., 1888) — памятникъ своего преклоненія передъ нимъ. Ему принадл. книга „Мих. Вас. Ломоносовъ“ (Спб., 2 т. 1887).

2) П., Николай Алексѣев., извѣстный рус. критикъ и журналистъ. Род. 1796, ум. 1846. Отецъ его Алексѣй Евсеевичъ, родомъ изъ Курска, занимался въ Сибири торговыми дѣлами, между прочимъ по сѣв.-амер. комп., былъ человѣкъ образованный, развитой, выписывалъ всѣ журналы и вновь выходившія книги, и всѣ свободные часы посвящалъ чтенію, изученію природы и воспитанію дѣтей. П. не помнилъ себя неграмотнымъ: старшая сестра выучила его читать, когда ему было лишь 6 лѣтъ; онъ началъ проглатывать все, что попадалось ему въ руки по книжной части, и до 1811 г. успѣлъ прочесть 1000 томовъ

всякой всячины, писалъ въ то же время прозой и стихами, драмы и трагедіи, велъ рукописные журналы и т. п. Ранняя начитанность при феноменальной памяти приводила всѣхъ въ удивленіе; по всему Иркутску разнеслась молва о необыкновенномъ мальчикѣ „нѣжненькомъ, бѣленькомъ, худенькомъ“, по словамъ Вигеля, обѣщавшемъ въ будущемъ нѣчто замѣчательное. 1811 П. былъ отправленъ отцомъ въ Москву, гдѣ поселился у пріятеля отца П. О. Бѣлявскаго. Почти годъ пришлось прожить П. въ ожиданіи пріѣзда отца, собиравшагося открыть въ Москвѣ водочный заводъ. Онъ весь отдался умственнымъ занятіямъ, посѣщалъ моск. унив—тъ и театръ, продолжалъ писать трагедіи, повѣсти, стихи, началъ писать романъ и т. п. Едва отецъ П. успѣлъ въ 1812 открыть заводъ, какъ нашествіе французовъ заставило семью бѣжать изъ Москвы, скитаться по разнымъ городамъ и въ 1813 поселиться въ Курскѣ. Разоренный отецъ П. принужденъ былъ опредѣлить сына на мѣсто по письменной части къ богатому курскому купцу А. П. Баушеву. Въ семьѣ Баушева П. былъ принятъ какъ родной, имѣлъ между служебными занятіями довольно времени, и, не ограничиваясь безпорядочнымъ чтеніемъ, приступилъ къ болѣе систематическимъ занятіямъ, между прочимъ къ изученію языковъ древнихъ и новыхъ. 1817 П. впервые выступилъ въ печати статьею въ „Русскомъ Вѣстникѣ“ о пребываніи въ Курскѣ имп. Александра I. Затѣмъ 1818 появились въ „Вѣстникѣ Европы“ статьи его о „Волосѣ“ и переводъ Шатобріанова описанія „Маккіензіева путешествія по Сѣв. Америкѣ“. Послѣ смерти отца 1822 П. получилъ возможность всецѣло отдаться литературѣ. Въ то время онъ успѣлъ уже пріобрѣсти извѣстность въ литературномъ мірѣ. Статьи его въ „Отечеств. Запискахъ“ обратили на него вниманіе и всѣ петербургскіе и московскіе литераторы искали знакомства его. 1822 П. П. Свиньинъ представилъ въ академію наукъ составленныя П. новыя таблицы русскихъ спряженій, за что была выдана П. въ награду большая серебряная медаль. Въ Москвѣ П. познакомился съ Каченовскимъ, но кружокъ литераторовъ, вращавшихся вокругъ „Вѣстн. Евр.“, оттолкнулъ П. закорузлостью ложно-классическ. взглядовъ; бо̀льшее соотвѣтствіе со своими взглядами нашелъ П. въ П. А. Андросовѣ, съ которымъ П. встрѣтился у общаго знакомаго Панова. Будучи членомъ кружка молодыхъ московскихъ шеллингистовъ, Андросовъ заинтересовалъ П. идеями нѣмецкой философіи; цѣлые вечера проводилъ съ нимъ въ философскихъ спорахъ и преніяхъ, подъ вліяніемъ которыхъ П., усвоивъ нѣкоторыя идеи философіи Шеллинга, сталъ читать книги, написанныя въ ея духѣ, а вскорѣ сблизился и съ прочими шеллингистами, кн. В. О. Одоевскимъ, Веневитиновымъ, И. Кирѣевскимъ, кн. Вяземскимъ и друг. Въ Петербургѣ П. познакомился съ Рылѣевымъ, В. Бестужевымъ, Гречемъ, Булгаринымъ и пр. Всѣ издатели добивались сотрудничества П., но П. пожелалъ идти своимъ самостоятельнымъ путемъ: унаслѣдовавъ отъ отца отважную предпріимчивость, задумалъ издавать свой собственный журналъ, и въ 1824 обратился къ мин. нар. пр. адм. Шишкову съ просьбою о разрѣшеніи ему изданія двухнедѣльнаго журнала „Московскаго Телеграфа“. Шишковъ, видя въ купеческомъ сынѣ дитя народа, нѣчто въ родѣ Ломоносова, охотно разрѣшилъ просьбу. Несмотря на враждебное отношеніе всей прессы къ этому предпріятію, П. явился въ немъ своего рода новаторомъ, полагая начало новой эры нашей журналистики. Онъ по опыту зналъ, какъ трудно бѣднымъ людямъ въ захолустьяхъ получать знанія и развиваться. Публичныхъ библіотекъ еще не было, выписка книгъ была дорога и затруднительна. П. и задумалъ издавать журналъ, который, имѣя энциклопедическій характеръ, замѣнялъ бы библіотеку, „былъ бы, какъ писалъ П. въ предисловіи первой кн. „М. Т.“, „зеркаломъ, въ которомъ отражался бы весь міръ нравственный, политическій и физическій“. Понятно, что „М. Т.“, отвѣчая потребностямъ массъ, былъ встрѣченъ публикой съ большимъ сочувствіемъ. Со всѣхъ сторонъ посыпались къ П. поздравительныя и благодарственныя письма. По примѣру прочихъ журналовъ, П. выпустилъ первую книжку въ количествѣ 700 экз., но до выхода второй кн. изданіе разошлось; съ третьей кн. „М. Т.“ печатался уже въ колич. 1200 экз., а впослѣдствіе число подписчиковъ возросло до 2000, — явленіе, до того времени небывалое въ Россіи. И еще бы: журналъ превзошелъ всѣ ожиданія; П. сумѣлъ обставить его блистательно. Научный отдѣлъ былъ порученъ такимъ талантливымъ и знающимъ молодымъ ученымъ, какъ М. А. Максимовичъ и А. И. Красовскій; кн. В. О. Одоевскій помѣщалъ музык. статьи и юмор. очерки. Дѣятельными сотрудниками были братъ П. Ксенофонтъ, кн. Вяземскій, а въ первый годъ изданія почтилъ его своимъ участіемъ и Пушкинъ. Но самымъ дѣятельнымъ членомъ редакціи былъ самъ издатель, неусыпно слѣдя за всѣми текущими новостями западной жизни, перечитывая массу вновь выходящихъ книгъ, заказывая компиляціи, извлеченія, переводы. Ни одно замѣчательное новое явленіе не оставалось безъ вниманія въ „М. Т.“. Такъ, П. не замедлилъ познакомить русскую публику съ только что входившею въ моду политическою экономіею и съ ея главными представителями, Адамомъ Смитомъ, Шторхомъ, съ землевѣдѣніемъ Риттера и пр. Важнѣе же всего въ „М. Т.“ была непрестанная проповѣдь прогресса. „Первая мысль, по словамъ Бѣлинскаго, которую тотчасъ же началъ онъ развивать съ энергіей и талантомъ, которая постоян-

по одушевляла его, была мысль о необходимости слѣдовать за успѣхами времени, улучшаться, идти впередъ, избѣгать неподвижности и застоя, какъ главной гибели просвѣщенія, образованія, литературы. Эта мысль, теперь общее мѣсто даже для всякаго невѣжды и глупца, тогда была новостью, которую всѣ приняли за опасную ересь. Надо было развивать ее, повторять, твердить о ней, чтобы провести ее въ общество, сдѣлать ходячею монетою. И это совершилъ П.!" Главную же силу и значеніе „М. Т." составляла критика, принадлежавшая перу П. Водрузивши въ своемъ журналѣ знамя только что возникшаго романтизма, П. въ основу своей критики положилъ идеи Шеллинга, которыя воспринялъ въ своихъ бесѣдахъ съ шеллингистами. Такъ, онъ проповѣдывалъ, что поэтъ долженъ сохранять полную независимость не только отъ традиціонныхъ правилъ піитики, но и отъ всѣхъ стѣснительныхъ условій обществен. жизни: онъ долженъ повиноваться лишь свободному влеченію своего творчества, не обращая вниманія на то, если его будетъ не понимать, гнать и преслѣдовать пошлая толпа, и въ результатѣ такого божественнаго творчества должны получиться естественность, самобытность и народность. На основаніи этихъ взглядовъ, П., къ ужасу классиковъ и рутинеровъ, полагавшихъ, что литература наша давно уже процвѣтаетъ, превозносившихъ въ ней своихъ Пиндаровъ, Софокловъ и Гомеровъ, началъ доказывать, что у насъ вовсе нѣтъ и не было никакой литературы, и что вся она исчерпывается двумя именами: Державинымъ и Пушкинымъ. Нѣтъ ничего мудренаго, что вся журналистика того времени вооружилась на дерзкаго отрицателя русской литературы и ея высокихъ классиковъ. Загорѣлась ожесточенная полемика, исполненная подчасъ самой неприличной ругани. Пользуясь тѣмъ, что П. нигдѣ не кончилъ курса, его обвиняли въ невѣжествѣ, отсутствіи хорошаго тона и вкуса, укоряли его мужичествомъ, находя, что отъ его журнала пахнетъ сивушнымъ масломъ отъ виннаго завода его отца и пр. Видя, что всѣ эти обвиненія и нападки не дѣйствуютъ и популярность П. лишь болѣе возрастаетъ, враги его принялись иными путями подрывать его репутацію. По большей части люди со связями въ высшихъ сферахъ, они начали нашептывать, кому слѣдуетъ, что П. человѣкъ самыхъ вредныхъ идей и журналъ его опасенъ для правительства. Поводомъ къ распространенію такой молвы послужило то, что идеалъ благородной независимости духа и слѣдованіе свободнымъ внушеніямъ разума и сердца П. простиралъ не на одно поэтическое творчество, а и на всѣ поступки человѣка, клеймя насмѣшками и сарказмами каждую измѣну кровнымъ убѣжденіямъ ради матерьяльныхъ выгодъ или трусости, а тѣмъ болѣе подобострастіе и пресмыкательство. Потѣшался П. не мало и надъ ходульнымъ патріотизмомъ, который входилъ въ то время въ большую моду и которымъ прикрывались люди, ловившіе рыбу въ мутной водѣ. П. принадлежала кличка этого мишурнаго патріотизма „кваснымъ", и этого одного было достаточно, чтобы разславить его врагомъ отечества. Особенно же повредилъ П. воздвигнутый имъ походъ противъ Карамзина. Признавая литературное значеніе Карамзина, П., подъ вліяніемъ идей Нибура, Гизо и Тьерри, началъ отрицать его, какъ историка. По мнѣнію П., исторія Карамзина ничего болѣе, какъ рядъ панегирическихъ біографій великихъ князей въ риторико-патріотическомъ духѣ, при полномъ отсутствіи всякой исторической перспективы. Болѣе же всего П. обвинялъ Карамзина въ томъ, что онъ озаглавилъ свой трудъ „Исторіей государства россійскаго", тогда какъ „государство русское начало существовать лишь со времени сверженія монгольскаго ига, до конца же XV в. существовало въ Россіи нѣсколько государствъ". Народъ же русскій въ исторіи Карамзина совсѣмъ отсутствуетъ. И вотъ въ противовѣсъ „Исторіи государства россійскаго" П. написалъ „Исторію русскаго народа", но попытка эта вышла неудачною: дѣленіе русской исторіи на періоды, подобные періодамъ западной исторіи, оказалось искусственнымъ и натянутымъ; при отсутствіи же основательнаго изученія никакой исторіи народа не получилось, а все свелось на тотъ же рядъ біографій верховныхъ правителей.

Какъ бы то ни было, но походъ на Карамзина былъ послѣднею каплею въ чашѣ подозрѣній въ лицѣ П., писателя крайне неблагонамѣреннаго. „М. Т." подвергли самой строгой цензурѣ. На П. начали смотрѣть, какъ на опаснѣйшаго революціонера и врага отечества, способнаго возмущать умы не только своею зловредною проповѣдью, но и самымъ молчаніемъ. Министръ Уваровъ говорилъ, что если П напишетъ „Отче нашъ" то и это выйдетъ у него возмутительно. Бенкендорфъ получилъ три доноса, въ которыхъ П. обвинялся „въ самомъ явномъ карбонаризмѣ". Послѣ всего этого стоило брату П. написать рецензію не вполнѣ одобрительную на драму Кукольника „Рука Всевышняго отечество спасла", первое представленіе которой удостоилъ самъ императоръ Николай и былъ отъ нея въ восхищеніи,—и этого было достаточно, чтобы 1834 „М. Т." былъ запрещенъ, а П. былъ привезенъ въ Спб. и нѣсколько дней просидѣлъ подъ арестомъ. Запрещеніе „М. Т.", разоривши П., положило конецъ и его значенію, какъ публициста и критика. Перенеся свою дѣятельность въ Спб., 1837, онъ сразу какъ бы осѣлъ, палъ духомъ и утратилъ ту самую независимость мысли и чувства, которую такъ горячо до того времени проповѣдывалъ; началъ сходиться съ такими писателями, какъ Гречъ, Булгаринъ, Сенковскій, унижаясь до того, что позволялъ

послѣднему сокращать и искажать свои статьи, какъ едва начинающій писатель. Онъ самъ о себѣ говорилъ пріятелямъ: „Здѣсь (въ Спб.) я уже совсѣмъ не тотъ“! И въ самомъ дѣлѣ, это былъ уже не П., а лишь ходячій трупъ его, бравшійся за первое, что ему попадалось подъ руки, единственно ради прокормленія семьи. Чего только онъ не предпринималъ въ послѣдніе годы жизни: то писалъ скучнѣйшіе романы вродѣ „Клятва при гробѣ Господнемъ“, „Абадонна“, „Мечты и звуки“, то писалъ историческія монографіи въ родѣ „Исторіи Наполеона I“; поставилъ на сцену 40 драмъ („Дѣдушка русскаго флота“, „Параша-Сибирячка“, „Купецъ Иголкинъ“, „Русскій Морякъ“, „Елена Глинская“ и пр.) въ духѣ того самаго квасного патріотизма, на который онъ такъ возставалъ. Самое критическое чутье покинуло П. Такъ, упорно держась романтическихъ традицій, П. не понялъ Гоголя, возсталъ противъ „Ревизора“ и „Мертвыхъ душъ“, и, возбудивъ этимъ вражду во всѣхъ передовыхъ кружкахъ литературныхъ, окончательно вступилъ въ лагерь реакціонеровъ. Послѣ неудачныхъ попытокъ въ редактированіи журналовъ (напр. „Сынъ Отечества“), подъ самый конецъ жизни П. снова принялся за изданіе „Литературной Газеты“, трудился надъ ней день и ночь, и окончательно надломилъ силы. Газета не пошла. П. грозило полное разореніе. Ужасъ этой перспективы повергъ его въ нервную горячку, отъ которой онъ и умеръ. Литература о П.: Бѣлинскій, „Сочиненія“ т. XII; П. З. Крыловъ, „Очеркъ жизни Н. А. Полевого“ (Москва, 1849); „Записки Кс. Полевого“ (Спб, 1888); Н. Чернышевскій, „Очерки Гоголевскаго періода“ и проч.

3) П., Петръ Ник., род. 1839, ум. 1902, писатель, кончилъ спб. унив. по ист.-фил. фак., получилъ степень магистра за „Опытъ сравнит. обозрѣнія древнѣйшихъ памятн. народной поэзіи германской и славянской“, читалъ лекціи прив.-доц. въ спб. унив., былъ проф. по каѳедрѣ русск. яз. и слав. въ новороссійск. и варш. унив. Въ 1871 вышелъ въ отставку и посвятилъ себя исключит. литературѣ. Ему принадлежатъ учебные и популярные труды: „Учебная русская христоматія“, „Общедоступная русская грамматика“, „Очеркъ русской исторіи въ памятникахъ быта“, „Родные отголоски“, „Русская исторія для средне-учебн. завед.“ и наконецъ „Исторія русской литературы“ (Спб., 1872), которая въ первыхъ изданіяхъ имѣла большой успѣхъ, какъ первая дѣльная популяризація. Послѣдняя переработка книги (1900), выпущенная въ роскошномъ изданіи Маркса, очень отстала отъ современной науки. П. извѣстенъ также, какъ авторъ многочисленныхъ историч. романовъ и повѣстей („Историч. повѣсти“, изд. Маркса, „Тальянская чертовка“, „Подъ неотразимой десницей“ и друг.), печатавшихся, гл. обр., въ „Историч. Вѣстникѣ“ и „Нивѣ“. П. въ 1875 г. редактировалъ „Пчелу“, а въ 1882—87 издавалъ „Живописное Обозрѣніе“. См. некрологъ въ „Историч. Вѣстникѣ“, 1902, май; Тихоправовъ, „Сочиненія“ (томъ I); А. I. Лященко, „Литерат. Вѣстникъ“, 1901.

Полевой военный судъ, былъ введенъ въ Россіи по уставу полевого судопроизводства 27 янв. 1812 для военнаго времени; со времени военно-судебной реформы 1867 П. в. с. назывались суды, открываемые въ военное время и соотвѣтствующіе военно-окружнымъ, а съ 1885 названіе П. в. с. въ нашемъ законодательствѣ болѣе не существуетъ.

Полевой контроль, см. *контроль полевой.*

Полевой телеграфъ, телеграфныя линіи и учрежденія въ раіонѣ, подвѣдомственномъ начальнику военныхъ сообщеній арміи.

Полевскій заводъ, мѣдноплавильный, а нынѣ желѣзодѣлательный Екатеринбург. у., принадлежитъ къ группѣ Сысертскихъ заводовъ (см.).

Полевые шпаты, естественная группа очень распространенныхъ породообразующихъ минераловъ, имѣющихъ два взаимноперпендикулярныхъ или близкихъ къ прямому углу (85—86^0) направленія весьма совершенной спайности. Тв. 5,5—6,5; уд. в. 2,5—2,78. Хим. составъ ихъ сложные силикаты глинозема и щелочей, или щелочныхъ земель, или смѣшенія тѣхъ и другихъ. Въ кристаллографическомъ отношеніи П. ш. дѣлятся на ортоклазы моноклинической и плагіоклазы (клиноклазы) триклинической системы, но представляютъ всё большое сходство по внѣшнему виду вслѣдствіе развитія господствующихъ соотвѣтственныхъ формъ; при этомъ за послѣднее время явилось даже весьма вѣроятное предположеніе, что моноклиническіе П. ш. представляютъ собою только миметическіе кристаллы изъ множества недѣлимыхъ триклинической системы.

Ортоклазы (см.), типомъ которыхъ служитъ калійный П. ш. состава $K_2\ Al_2\ Si_6\ O_{16}$ съ отношеніемъ $K : Al_2 = 2 : 1$; $Al_2 : Si = 1 : 6$. Сюда относятся обыкновенный ортоклазъ, санидинъ, адуляріи, лунный камень, солнечный камень.

Плагіоклазы представляютъ по химическому составу три типа: а) Микроклинъ (см.), калійный П. ш. тождественнаго состава съ ортоклазомъ; б) Альбитъ (см.) съ химической формулой ортоклаза, въ которомъ калій замѣщенъ натріемъ. $Na_2\ Al_2\ Si_6\ O_{16}$ въ той же пропорціи элементовъ. в) Анортитъ (см.), известковый П. ш. состава $Ca\ Al_2\ Si_2\ O_8$, съ отношеніемъ $Ca : Al_2 = 1 : 1$; $Al_2 : Si = 1 : 2$.

Альбитъ и анортитъ, кристаллизуясь въ формахъ чрезвычайно близкихъ, образуютъ цѣлый рядъ изоморфныхъ смѣсей, давно извѣстныхъ подъ особыми названіями олигоклаза, андезина, лабрадорита и др. и представляющихъ тѣсно связанные переходы другъ въ друга. Точно такія же изоморфныя смѣшенія представляютъ между собою ортоклазъ, микроклинъ и альбитъ.

давая анортоклазъ, пертитъ. Извѣстны также, какъ рѣдкіе минералы, баритокаліевые П. ш. и при томъ въ формахъ моноклиническої и трикливическ. системы.

Хотя большинство видовъ и разностей П. ш. было уже давно извѣстно, но только введеніе микроскопическаго изслѣдованія минераловъ окончательно выяснило минеральную природу всѣхъ этихъ разностей, двоякій типъ ихъ кристаллографической системы, полисинтетическое двойниковое строеніе, прорастаніе одного вида другимъ (пертитъ) и вообще отношеніе между химическимъ составомъ и кристаллографическимъ строеніемъ.

П. ш. образуютъ группу породообразующихъ минераловъ чрезвычайной важности. Они входятъ въ составъ гранитовъ, гнейсовъ, сіенитовъ, зеленокаменныхъ и почти всѣхъ изверженныхъ вулканическихъ породъ древнихъ и новыхъ. По ихъ нахожденію въ этихъ породахъ большинство П. ш. нужно считать выкристаллизовавшимися изъ огненножидкой расплавленной магмы въ разныхъ условіяхъ охлажденія и давленія; нѣкоторые изъ нихъ и получены искусственно въ лабораторіяхъ и плавильныхъ заводахъ изъ соотвѣтственныхъ сплавовъ. Однако несомнѣнны случаи, когда П. ш. должны были образоваться и изъ водныхъ растворовъ: таковы адуляры и нѣкоторые альбиты, заполняющіе вторичныя трещины и пустоты въ горныхъ породахъ; анортитъ, выдѣляющійся въ контактовыхъ жилахъ. П. ш. подъ вліяніемъ углекислоты и вообще атмосферныхъ дѣятелей легко разлагаются, при чемъ известковые легче, а натрійные труднѣе всего. Разложеніе даетъ глины и различныя растворимыя щелочныя соли, какъ питательные элементы почвы. Технически эти продукты разложенія даютъ главный матерьялъ горшечнаго и вообще керамическаго производства до тончайшаго фарфора включительно, при этомъ порошокъ свѣжаго полевого шпата употребляется для глазированія и эмалированія посуды.

Полевыя войска, дѣйствующія, назначаются для выполненія первостепенныхъ военныхъ операцій, а потому въ мирное время содержатся въ наибольшей готовности. П. войска сведены въ корпуса, каждый изъ 2 дивизій пѣхоты и 1 дивизіи кавалеріи, съ соотвѣтственными артиллерійскими частями.

Полевыя торпедо или фугасы, особые снаряды съ порохомъ или пироксилиномъ, зарываемые въ землю впереди укрѣпленій и взрываемые при прохожденіи надъ ними непріятельскихъ войскъ во время штурма; дѣлятся на самовзрывныя (автоматическія) и взрываемыя по желанію.

Полевыя хлѣбопекарни, имѣютъ цѣлью двигаться въ обозѣ за войсками и по мѣрѣ надобности заготовлять свѣжій хлѣбъ; разборныя печи изъ волнистаго желѣза и вся остальная матерьяльная часть укладываются на повозки.

Полеганіе растеній (иначе вылеганіе), состоитъ въ томъ, что прямо стоящія при нормальныхъ условіяхъ растенія ложатся, вслѣдствіе чего ростъ ихъ замедляется, они даютъ меньшій и худшій по качеству урожай. Непосредственной причиной этого явленія служитъ слабое развитіе клѣточныхъ стѣнокъ стебля, вслѣдствіе недостатка свѣта, что происходитъ при слишкомъ густомъ посѣвѣ и буйномъ ростѣ растеній; особенно часто явленіе это обусловливается излишне влажной погодой и избыткомъ усвояемаго азота въ почвѣ; растенія при этомъ слабо укореняются, а стебли не достаточно утолщаются. Чаще всего отъ П. р. страдаютъ колосовые хлѣба. Лучшими средствами борьбы служатъ: рядовой посѣвъ, осушка (если это явленіе зависитъ отъ чрезмѣрной влажности почвы), внесеніе удобреній, содержащихъ фосфорную кислоту, калій, известь.

Полежаевъ, 1) Александръ Иван., извѣстный поэтъ, род. 1805, ум. 1838. Сынъ пензенскаго помѣщика Струйскаго и дворовой дѣвушки, онъ получилъ свою фамилію отъ мѣщанина Полежаева, женившагося на его матери. Первоначальное воспитаніе мальчика въ домѣ отца, горячо любившаго сына, находилось, очевидно, въ полномъ пренебреженіи. Первымъ учителемъ „лакей изъ дворни его былъ“, отъ котораго мальчикъ получилъ мало знаній, но зато усвоилъ „весь скверпословный лексиконъ“. Вообще раннее дѣтство поэта прошло въ обстановкѣ, не запечатлѣвшей въ душѣ его никакихъ свѣтлыхъ воспоминаній („Не припомню я счастливыхъ дней, не знавалъ я ихъ съ младенчества...“). Послѣ ссылки отца въ Сибирь, П. на 11 г. былъ отвезенъ въ Москву и отданъ въ модный въ то время пансіонъ Визари, откуда черезъ 5 лѣтъ поступилъ въ московскій университетъ. Стихи П. началъ писать въ годы университетскаго ученія, а въ печати дебютировалъ прекраснымъ переводомъ изъ Макферсона: „Морни и тѣнь Кормала“ и посредственнымъ оригинальнымъ стихотвореніемъ „Непостоянство“, напечатанными въ „Вѣстникѣ Европы“ 1825. Въ слѣдующемъ году появился его переводъ поэмы Байрона, читанный авторомъ въ засѣданіи общества любителей россійской словесности, въ члены котораго онъ и былъ избранъ 19 февраля 1826. Своими стихотвореніями П. обратилъ на себя вниманіе университетскаго начальства. 12 января 1826 къ торжественному акту въ университетѣ ему было поручено написать оду: „Въ память благотвореній Александра I Императорскому московскому университету“, а на выпускномъ актѣ 3 іюля 1826, также по назначенію начальства, прочиталъ написанное имъ стихотвореніе „Геній“. Къ этому же времени относятся сатирическія поэмы „Иманъ-козелъ“ и „Сашка“. Послѣдняя изъ названныхъ поэмъ послужила причиною той страшной грозы, которая такъ жестоко

разбила и преждевременно оборвала жизнь даровитаго поэта. Въ поэмѣ „Сашка", не предназначавшейся для печати, П. описывалъ обычные въ то время похожденія и кутежи съ товарищами. Намѣренно сгущая краски, авторъ, по весьма вѣроятному предположенію его біографа, приписывалъ своему герою и такіе факты, которыхъ въ дѣйствительности не было. Въ другое время, несмотря на нѣсколько рѣзкихъ въ политическомъ отношеніи мѣстъ, П. поплатился бы за свое шуточное произведеніе выговоромъ или карцеромъ. Но оно появилось въ половинѣ 1826, т. е. вслѣдъ за событіями 14 декабря 1825. И вотъ когда тетрадка со стихами, читавшаяся сначала въ тѣсномъ кружкѣ молодежи, очутилась въ постороннихъ рукахъ и, постепенно переходя все дальше и дальше, попала къ императору Николаю I, гроза разразилась. Однажды ночью, часа въ 3, П. былъ разбуженъ ректоромъ, который велѣлъ ему одѣться въ мундирную форму; переданный на руки попечителю, П. былъ увезенъ къ министру народнаго просвѣщенія, который въ свою очередь увезъ его уже во дворецъ. Государь, принявшій провинившагося поэта у себя въ кабинетѣ, заставилъ его прочитать всю поэму вслухъ и затѣмъ объявилъ, что даетъ ему средство очиститься военной службой. 4 авг. 1826 П., въ самомъ началѣ расцвѣта поэтическаго дарованія, былъ зачисленъ въ Бутырскій пѣхотный полкъ унтеръ-офицеромъ. Для юноши-поэта, столь внезапно вырваннаго изъ привычной обстановки, потянулись дни безпрерывныхъ физическихъ и моральныхъ страданій, съ которыми онъ никогда не могъ примириться. Пользуясь даннымъ ему государемъ правомъ напоминать ему о себѣ, П. нѣсколько разъ обращался къ нему съ письменными просьбами объ облегченіи своей тяжкой участи. Не получая отвѣта и полагая, что письма его къ государю не передаются по назначенію, онъ прибѣгнулъ къ рѣшительному средству: безъ вѣдома своего военнаго начальства, отправился въ Спб., чтобы лично ходатайствовать о смягченіи своего положенія. Сообразивъ, однако, послѣдствія сдѣланнаго имъ рискованнаго шага, онъ вернулся съ дороги и явился къ своему начальству. За эту „отлучку изъ полка, изъ коей самъ добровольно явился" П., по приговору суда, утвержденному Николаемъ I, былъ „разжалованъ изъ унтеръ-офицеровъ въ рядовые и лишенъ личнаго дворянства безъ выслуги". Жизнь 22-лѣтняго поэта и безъ того слишкомъ безотрадная стала еще болѣе невыносимой. Покинутый родственниками и друзьями, ни откуда не встрѣчая ни матерьяльной, ни нравственной поддержки, П. впалъ въ полное отчаяніе и запилъ. Но на этомъ несчастія поэта еще не окончились. Въ 1828, встрѣтившись случайно съ однимъ изъ своихъ товарищей, онъ забылся въ дружеской бесѣдѣ за стаканомъ вина и возвратился въ казармы позже и несовсѣмъ трезвый; на выговоръ, сдѣланный ему фельдфебелемъ за „самовольную отлучку" онъ отвѣтилъ непечатною бранью. Этотъ инцидентъ послужилъ поводомъ къ новому дѣлу. Провинившійся поэтъ былъ заключенъ на гауптвахту, гдѣ просидѣлъ около года закованный въ кандалы. Отчаяніе охватило несчастнаго узника при мысли о страшномъ наказаніи — прогнаніе сквозь строй, которое грозило ему, и онъ рѣшилъ предупредить предстоявшія ему муки этой жесточайшей смертной казни самоубійствомъ. Среди тюремщиковъ поэта нашелся добрякъ-солдатъ, который предложилъ ему для этой цѣли имъ самимъ отточенный штыкъ. Слѣдствіе по этому военно-уголовному дѣлу осложнилось еще новымъ фактомъ политическаго характера: у одного изъ политическихъ арестованныхъ по дѣлу студентовъ Критскихъ, было найдено направленное противъ верховной власти стихотвореніе, на которомъ имѣлась помѣтка о томъ, что оно было написано П. Однако слѣдствіемъ справедливость этого указанія не подтвердилась; это благопріятное для несчастнаго поэта обстоятельство и послужило причиной отмѣны грозившей ему казни по „дѣлу о самовольной отлучкѣ изъ роты, пьянствѣ и произнесеніи фельдфебелю непристойныхъ словъ и ругательствъ"; дѣло кончилось тѣмъ, что обвиняемому было вмѣнено въ наказаніе предварительное заключеніе на гауптвахтѣ, и переводомъ его въ другой полкъ, куда онъ и прибылъ въ началѣ 1829. Вѣроятно, благодаря такому сравнительно благополучному исходу дѣла, снова стали появляться въ печати стихотворенія П. за подписью „ъ.ъ.", исчезнувшія со страницъ „Вѣстника Европы" съ 1826. Въ 1829 для усиленія кавказской арміи полкъ, въ которомъ служилъ П., въ числѣ другихъ, былъ отправленъ на Кавказъ. Новая природа, новая обстановка жизни нѣсколько пріободрили поэта и освѣжающе подѣйствовали на его душу. Здѣсь среди лагернаго шума, на бивакахъ, въ постоянныхъ переходахъ съ мѣста на мѣсто, вызываемыхъ непрекращавшимися экспедиціями, въ которыхъ добивавшійся офицерскаго чина П. принималъ дѣятельное участіе, онъ написалъ цѣлый рядъ стихотвореній. Представленія начальства о наградѣ П. за храбрость, оказанную имъ въ дѣлахъ противъ горцевъ, оставлялись безъ всякихъ послѣдствій, и только въ 1831 за отличіе въ экспедиціяхъ противъ чеченцевъ онъ, наконецъ, былъ произведенъ въ унтеръ-офицеры. Это обстоятельство воскресило, было, надежды поэта на свѣтлое будущее. Но возвращеніе въ Москву готовило ему горькое разочарованіе. Потянулись прежніе безрадостные дни однообразной казарменной жизни. Вино, дававшее ему минуты забвенія, сдѣлалось его болѣзненной страстью, и онъ сталъ пить безъ мѣры. Здоровье его, между тѣмъ, сильно

пошатнулось и уже въ концѣ 1835, въ предчувствіи роковой развязки, онъ написалъ стихотвореніе „Прощаніе съ жизнью"; спустя три года, скончался отъ чахотки. Недѣли за три до кончины онъ былъ произведенъ въ первый офицерскій чинъ.

Исключительная судьба, выпавшая на долю П., создаетъ, по справедливому замѣчанію А. Н. Пыпина, изъ его біографіи нѣчто особенное и необычайное „даже въ нашей литературѣ, исторія которой представляетъ такъ много примѣровъ испорченной обстоятельствами писательской дѣятельности". Жизнь поэта, задыхавшагося въ совершенно чуждой ему средѣ, была безпрерывной цѣпью страданій, давшихъ главное содержаніе его поэзіи и сообщившихъ ей тотъ мрачный пессимистическій тонъ, который преобладаетъ во всѣхъ лучшихъ стихотвореніяхъ „пѣвца печали и страстей". „Ты, писалъ П. въ стихотвореніи „Другу моему Лозовскому", не найдешь въ моихъ стихахъ веселыхъ звуковъ пѣснопѣнья: они родятся на устахъ пѣвцовъ любви и наслажденья... Одну тоску о невозвратномъ, гонимый лютою судьбой, въ движеньи грустномъ, непріятномъ, я изливаю предъ тобой"... Все, что въ прежніе годы давало содержаніе и смыслъ существованію: „любовь къ прекрасному, природа, младыя дѣвы и друзья, и ты, священная свобода — все, все погибло для меня! Безъ чувства жизни, безъ желаній, какъ отвратительная тѣнь, влачу я цѣпь моихъ страданій и умираю ночь и день". Приведенныя строки, какъ и много другихъ подобныхъ же, встрѣчающихся въ его стихотвореніяхъ, показываютъ, что духовные интересы поэта шли гораздо дальше ограничен. требованій личнаго чувства. „Отступникъ мнѣній своихъ отцовъ, врагъ утѣшеній", П. страстно любилъ свободу. „Свобода, говоритъ Бѣлинскій, была любимымъ словомъ, любимой рифмой!" Все это вполнѣ подтверждаетъ справедливость высказаннаго Бѣлинскимъ мнѣнія, который, находя мало содержанія въ поэзіи П., признавалъ, однако, что „изъ нея же видно, что она по своему духу должна была развиться преимущественно въ поэзію содержанія". „Неукротимый и мятежный, покоя сладкаго злодѣй", П. таилъ въ себѣ задатки того протестующаго, боевого настроенія по отношенію къ современной ему эпохѣ, которое позднѣе съ такою силою вырвалось въ поэзіи Лермонтова. Но онъ „не расцвѣлъ и отцвѣлъ въ утрѣ пасмурныхъ дней". „Злой рокъ", лишившій поэта „всего — и чести, и свободы", убилъ въ немъ эти многообѣщавшіе задатки его поэтическаго творчества и наложилъ на всю поэзію его печать тоски и глубокой скорби, которая исторгала вопли настоящаго отчаянія: „О, дайте мнѣ кинжалъ и ядъ, мои друзья, мои злодѣи! Я понялъ, понялъ жизни адъ, мнѣ сердце высосали змѣи!..." „Зачѣмъ я на землѣ влачу убійственное бремя? Скорѣй во прахъ!..." И удивительна сила духа несчастнаго поэта, который, дойдя до крайней границы безнадежнаго отчаянія, до конца оставался непримиримымъ и гордымъ протестантомъ, не измѣнившимъ себѣ передъ лицомъ самой смерти; это настроеніе отразилось въ стих. „Осужденный" и особенно ярко выражено въ превосходной „Пѣснѣ плѣннаго ирокезца": „Я умру! На позоръ палачамъ беззащитное тѣло отдамъ! Но какъ дубъ вѣковой, неподвижный отъ стрѣлъ, я недвижимъ и смѣлъ встрѣчу мигъ роковой!" Какъ на многообѣщавшіе признаки разнообразія мотивовъ и содержанія, которымъ П. могъ бы обогатить русскую поэзію, нельзя не указать на стихотворенія въ народномъ духѣ, которыя, по словамъ Пыпина, даютъ право называть П. болѣе, чѣмъ кого либо другого, предшественникомъ Кольцова; а также на кавказскія стихотворенія П., въ которыхъ ярко и сильно изображены природа, своеобразныя черты быта горцевъ и различные эпизоды войны, къ бѣдствіямъ которой авторъ не всегда остается равнодушнымъ. Съ внѣшней стороны стихъ П. отличается сжатостью, энергіей выраженія и подчасъ смѣлой оригинальностью формъ. Дѣлая общую оцѣнку поэтической дѣятельности П., Бѣлинскій, а вслѣдъ за нимъ и Добролюбовъ (также и позднѣйшіе историки литературы: А. Н. Пыпинъ, В. Е. Якушкинъ) писалъ, что при иныхъ условіяхъ сильное поэтическое дарованіе П. могло расцвѣсть пышнымъ цвѣтомъ и дать плодъ сторицею. „Изъ всѣхъ поэтовъ, говорилъ далѣе знаменитый критикъ, явившихся въ первое время послѣ Пушкина, исключая геніальнаго Грибоѣдова,... несравненно выше всѣхъ другихъ и достойнѣе вниманія и памяти — П. и Веневитиновъ"... Сочиненія П., кромѣ отдѣльныхъ сборниковъ стихотвореній, выходили 5-ю изданіями (1832, 1857, 1888, 1889, 1892); лучшее изъ нихъ „Стихотворенія", изд. А. С. Суворина, подъ ред. П. А. Ефремова, съ біографическимъ очеркомъ (Спб., 1889). О П. и его литературной дѣятельности см.: Бѣлинскій, Соч. т. II, изд. Павленкова (Спб., 1896); Н. А. Добролюбовъ, Соч., т. I (1862); Герценъ, „Былое и думы"; Пыпинъ, А., „Забытый поэтъ" („Вѣстн. Евр.", 1889, № 3); В. Якушкинъ, „П. его жизнь и сочиненія" („Вѣстн. Евр.". 1897, № 6); А. Скабичевскій, „Очерки по исторіи русской цензуры" (Спб., 1892).

2) П., Николай Николаевичъ, зоологъ, род. 1857, окончилъ курсъ въ новороссійск. унив. 1880, въ слѣдующемъ году совершилъ кругосвѣтное путешествіе, 1885 защитилъ при спб. унив. диссертацію на степень магистра, а 1889 тамъ же на степень доктора. 1883—91 былъ приватъ-доцентомъ въ томъ же унив., а 1893—95 въ кіевскомъ. Главнѣйшія работы: „Ueber d. Sperma u. d. Spermatogenese bei Sycandra raphanus" (1882); „Объ организаціи и классификаціи роговыхъ губокъ" (1884); „Опытъ естественной исторіи известковыхъ губокъ"

(1885); „Report on the Calcarea coll. by Challenger in 1873—76“ (1883); „Report on the Keratosa dredged by Challenger during 1875—76“ (1885); „Keratosa, какъ естественная систематическая группа“ (1889).

Полезное дѣйствіе, т. е. отношеніе количества энергіи, воспроизведеннаго машиной, къ затраченному количеству энергіи.

„Полезное съ пріятнымъ, полумѣсячное упражненіе на 1769“, журналъ, выходившій при сухопутномъ кадетскомъ корпусѣ и содержавшій переводныя и оригинальныя разсужденія, преимущественно, на моральныя темы, не безъ сатирическаго элемента.

„Полезное увеселеніе“, журналъ, издававшійся М. М. Херасковымъ при участіи Фонвизина и Богдановича въ Москвѣ. въ 1760—62.

„Полезное упражненіе юношества“, сборникъ переводовъ и оригинальныхъ произведеній, написанныхъ питомцами московскаго универ. пансіона, издававшійся въ 1789 г. подъ редакціей В. С. Подшивалова и М. М. Снегирева.

Полезность, экономическое понятіе для обозначенія хозяйственныхъ благъ и ихъ свойствъ, пригодныхъ для удовлетворенія человѣческихъ потребностей. П. есть одно изъ основаній другого, болѣе вѣскаго экономическаго понятія, цѣнности, вторымъ и главнѣйшимъ основаніемъ котораго служитъ трудъ. Подъ П. понимаются, какъ уже сказано, и полезныя свойства предметовъ, и самые предметы, называемые благами (Gut у нѣмцевъ, bien у французовъ), причемъ подъ П. подходятъ не только различныя матерьяльныя блага и силы или условія, извлекаемыя человѣкомъ изъ окружающей его природы, но также и нѣкоторыя нематерьяльныя блага. Въ узкомъ смыслѣ, по противуположенію цѣнности, подъ П. понимается все то, что даетъ человѣку сама природа въ естественномъ видѣ и что только по приложеніи труда превращается въ цѣнность. Для того, чтобы подвести дары природы подъ понятіе П., необходимо удовлетвореніе ими слѣдующихъ условій или основаній П.: 1) Надо, чтобы существовала соотвѣтственная человѣческая потребность (основаніе субъективное); такъ напр. только для курильщика табакъ является П. (хотя бы само по себѣ куреніе было даже далеко не полезнымъ, а даже и вреднымъ); 2) Предметъ или благо должно обладать свойствомъ удовлетворять данную потребность (основаніе объективное); такъ, только табакъ обладаетъ таковымъ, а также опіумъ, вообще только съѣдобное мясо и растенія годятся въ пищу, а не всякія; и 3) Человѣкъ долженъ знать эти полезныя свойства и умѣть ими пользоваться. Благодаря этому послѣднему условію, кругъ П. постепенно расширяется, такъ что многое, что и раньше существовало само по себѣ въ природѣ, становится П. только благодаря развитію человѣческихъ знаній; такъ напр., люди долго не знали питательныхъ свойствъ картофеля, пользы каучука и гуттаперчи и т. п., пользованія магнитомъ и вообще силами природы, бывшими раньше только вредными для человѣка, какъ напр. электричество, выражавшееся только въ молніи, а теперь широко эксплоатируемое для различныхъ потребностей.

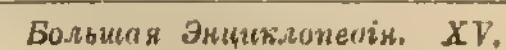
П. различаются по своему источнику или происхожденію на внѣшнія блага природы и внутреннія, присущія человѣку свойства и способности, пригодныя для удовлетворенія потребностей какъ его собственныхъ, такъ и другихъ людей. Нѣкоторые, преимущественно нѣмецкіе, экономисты подводятъ подъ понятіе П. еще и дѣйствія и отношенія, причисляя къ первымъ то, что назыв. услугами, т. е. дѣйствія, не оставляющія послѣ себя какихъ либо новыхъ реальныхъ цѣнностей (пѣніе пѣвца, трудъ учителя, работы нѣкотор. домашнихъ прислугъ), хотя все это правильнѣе относить къ видамъ нематерьяльнаго труда. Подъ отношеніями понимаются такія явленія, какъ напр. фирма какого либо предпріятія, нерѣдко очень дорого оцѣниваемая, но не имѣющая матерьяльной сущности, а выражающая только довѣріе потребителей къ данному имени или названію. Фирма есть видъ отношеній свободныхъ, которымъ противуполагаются отношенія несвободныя, какъ напр. выражающіяся въ привилегіяхъ, монополіяхъ и т. п.

По распространенности своей П. различаются на свободныя и хозяйственныя. Первыя суть находящіяся въ природѣ въ количествѣ неограниченномъ или широко превышающемъ потребность въ нихъ людей, какъ напр. солнечный свѣтъ и теплота, вода въ океанахъ, моряхъ и т. п. Хозяйственныя же П. допускаютъ только ограниченное ими пользованіе, т. е. возможный недостатокъ въ нихъ. Но понятія неограниченности и ограниченности суть относительныя или условныя, смотря по тому, съ какой точки зрѣнія смотрѣть на вопросъ. Такъ, свободной земли на земномъ шарѣ вообще еще болѣе, чѣмъ достаточно для всего человѣчества; но въ болѣе густо населенныхъ странахъ земли уже часто не хватаетъ для всѣхъ, и потому она оказывается захваченной въ частную собственность, т. е. пользованіе ею ограничено, хотя даже съ точки зрѣнія хозяйства даннаго народа или цѣлой страны недостатка въ землѣ еще нѣтъ вообще, но есть онъ въ нѣкоторыхъ ея частяхъ. Такая условная ограниченность П. служитъ основаніемъ къ тому, что хотя природа и предоставляетъ ихъ людямъ безвозмездно и безъ всякаго труда для ихъ созданія, но возникающія на почвѣ пользованія такими П. отношенія, юридико-экономическія, служатъ основаніемъ къ особенной цѣнности такихъ благъ природы,

Полезныя растенія IV.

Полезныя растенія V.

(Описанія отдѣльныхъ растеній помѣщены подъ ихъ названіями.)



3. Восковая пальма (Copernicia cerifera),

2. Кунжутъ (Sesamum orientale), a Сѣмя, увелич. a Мужское соцвѣтіе, b часть его, c отдѣльный цвѣтокъ, d плодъ, e сѣмя. 4. Восковая пальма (Ceroxylon andicola). 5. Кокосовая пальма (Cocos nucifera). a Мужское соцвѣтіе. 6. Масличная пальма (Elaeis guineensis). b Женское соцвѣтіе. 8. Стиллингія (Stillingia sebifera).

вытекающей изъ нихъ сравнительной рѣдкости, а не изъ труда, какъ главнаго основанія цѣнности. (См. *цѣнность*, а также *природа въ эконом. отношеніи*).

Полезныя растенія, всѣ вообще растенія, находящія примѣненіе въ интересахъ человѣка, употребляемыя имъ въ пищу, скармливаемыя домашнимъ животнымъ, примѣшиваемыя въ пищу или иначе потребляемыя съ вкусовыми цѣлями, лѣкарственныя, промысловыя, о каковыхъ и см. подъ соотвѣтственными словами. При семъ таблицы: „Полезныя растенія I—III", изображають разныя растенія, употребляемыя въ пищу, и помѣщены при словѣ „Пищевыя растенія"; и „Полезныя растенія IV—V", помѣщенныя здѣсь и изображающія растенія, доставляющія вкусовыя вещества (табл. IV) и приносящія жиръ и масла (табл. V).

Полемархъ, въ древнихъ Аѳинахъ третій изъ девяти архонтовъ, управлявшій военными дѣлами республики.

Полемика (греч.), прежде исключительно научный, теологическій или литературный споръ; нынѣ же всякій споръ, ведущійся черезъ посредство печати.

Полемоніумъ, см. *синюха*.

Полемонъ 1) философъ, изъ Аѳинъ, въ юности велъ распутную жизнь, былъ ревностнымъ ученикомъ Ксенократа и послѣ него главою академіи. Требовалъ, чтобъ больше упражнялись въ дѣлахъ, чѣмъ діалектикѣ.

2) П., греческій періегетъ и историкъ, знаменитѣйшій изъ періегетовъ, родился въ окрестностяхъ Иліона, въ первой половинѣ II в. до Р. Хр., провелъ большую часть своей жизни въ путешествіяхъ по греческимъ землямъ, особенно долго жилъ въ Аѳинахъ; записывалъ всѣ географическія, историческія и проч. достопримѣчательности, собиралъ этнографическіе и др. антикварные матерьялы, имѣвшіе отношеніе къ искусству, литературѣ, исторіи и т. д. Главные его труды: описаніе Иліона, описаніе аѳинскаго акрополя и священной дороги изъ Аѳинъ въ Элевзинъ и др., всегда служили богатымъ источникомъ для изученія древности и исторіи искусства. Собраніе фрагментовъ у Преллера (Лейпц., 1838) и у Мюллера, „Fragmenta histor. graecorum", т. 3.

3) П., Антоній, софистъ, родомъ изъ Лаодикеи, род. около 85 по Р. Хр., стоялъ во главѣ школы риторовъ въ Смирнѣ, наиболѣе посѣщаемой слушателями со всѣхъ странъ греческаго міра, умеръ 56 лѣтъ отъ роду, заболѣвъ неизлѣчимой болѣзнью и приказавъ схоронить себя живымъ. П. пользовался чрезвычайнымъ уваженіемъ, какъ импровизаторъ, и былъ осыпанъ милостями императоровъ Траяна, Адріана и Антонина Пія. Отъ него сохранились двѣ надгробныя рѣчи и мастерскія варіаціи на ту же тему (изд. Хинка, Лейпц., 1873). Во всякомъ случаѣ къ этой же эпохѣ принадлежитъ, быть можетъ тождественъ съ нимъ, авторъ одной сохранившейся въ извлеченіи физіогномики („Scriptores physiognomici" Фёрстера, Лейпц., 1893).

Полента, итальянское кушанье, густая каша изъ кукурузной муки, которая нарѣзается на длинные, въ палецъ толщины, куски и запекается съ сыромъ. П. ѣдятъ часто съ жареной печенкой или тушенымъ мясомъ. На югѣ Россіи и въ Венгріи П. носитъ названіе мамалыги.

Полетаевъ, Николай Ивановичъ, духовный писатель и педагогъ, род. 1862, ум. 1897, обучался въ казанск. духовной академіи, гдѣ былъ оставленъ профессорс. стипендіатомъ по рус. церков. исторіи, состоялъ преподавателемъ философіи въ Оренбург. духов. семинаріи, а потомъ Вятской. Изъ его соч. извѣстны: „Труды митр. Евгенія по исторіи русской церкви" (1888), „Прот. Діевъ и его истор.-археологич. и этнограф. труды" (1891), „Разработка рус. исторической науки въ первой половинѣ XIX ст. (1892), „Школы грамоты" („Оренбург. Епарх. Вѣд.", 1890), „Послѣднее законодательное слово о школахъ грамоты" (1891), и „О подготовкѣ учителей для церк.-приход. школъ" („Церк.-приход. Школа", 1890—1893 гг.), „Краткій историческій очеркъ начальной, преимущественно церковной, школы на Руси" („Вятск. Епарх. Вѣд." съ № 20, 1895 и далѣе). См. Н. Делекторскій, „Н. И. П." („Вятск. Епарх. Вѣд." 1897, № 21).

Полетика, 1) Вас. Аполлонов., инженеръ и журналистъ, род. 1820, ум. 1888, образованіе получилъ въ спб. горномъ институтѣ, владѣлъ заводами и являлъ собою типъ русскаго грюндера, всячески защищалъ протекціонизмъ, но держался либеральныхъ идей, такъ что и его газеты „Биржевыя Вѣдомости" и „Молва" представляли собою соединеніе идей передового либерализма съ плутократическими тенденціями.

2) П., Григорій Андреев., род. 1725, учился въ кіевской академіи, служилъ переводчикомъ при академіи наукъ и синодѣ, въ 1764—73 былъ инспекторомъ морского кадетскаго корпуса; въ 1767 выбранъ депутатомъ лубенскаго шляхетства въ коммиссію составленія проекта нов. уложенія. Имъ составлены 2 записки: „Возраженіе на наставленіе малорос. коллегіи депутату Наталину" (См. „Чтенія Моск. Общ. Ист." 1851, т. 3) и „Мнѣніе на читанный въ 1768 въ ком. о соч. проекта нов. улож. проектъ правамъ благородныхъ" („Сб. Имп. Р. Ист. Общ.", 7, 36). П. принадлежитъ нѣсколько переводовъ и статей и „Словарь на 6 языкахъ, рус., греч., лат., франц., нѣм. и анг.". Будучи однимъ изъ богатѣйшихъ малороссійскихъ помѣщиковъ (онъ имѣлъ ок. 3000 д. кр.), П. горячо отстаивалъ права и привилегіи малороссійскаго шляхетства и пріобрѣлъ среди него огромную популярность. Частная переписка его изд. А. М. Лазаревскимъ (К., 1895). См. также Лазаревскій, „Отрывки изъ сем. архива П." („Кіев. Стар.", 1891, 4).

3) П., Иванъ Андреевичъ, врачъ, род. 1722, ум. 1783, изучалъ медицину въ Килѣ, получилъ степень д-ра мед. въ Лейденѣ 1754, послѣ чего кильскій унив. избралъ его профессоромъ, первый русскій проф. при иностранномъ унив. Возвратясь въ Спб., П. послѣ colloquium'а въ медицинской коллегіи утвержденъ въ званіи д—ра мед. и назначенъ старшимъ д-ромъ Спб. воен.-сухоп. госпиталя. П. былъ также первымъ русск. старшимъ врачемъ большого госпиталя. Онъ написалъ „De morbis haereditariis“ (дисс., 1754).

Полетта, во Франціи ежегодный поборъ, который король бралъ съ доходовъ всѣхъ государственныхъ чиновниковъ, по $1/60$ съ дохода; поборъ этотъ получилъ названіе отъ перваго управляющаго имъ Шарля Полетъ.

Полетуха, то же, что летяга.

Ползаніе мурашекъ (Formicatio, myrmecismus, мирмецизмъ), колющее ощущеніе въ кожѣ, предшествуетъ удару, параличу, судорогамъ, а также нѣкоторымъ сыпямъ и припадку подагры.

Ползучая арка, арка, пяты коей находятся на разныхъ высотахъ.

Поли-автографъ, всякая машина для размноженія писаныхъ или печатныхъ произведеній.

Поліазины, слабыя основанія ароматическаго ряда, у которыхъ одинъ или нѣсколько, но не болѣе 4, углеродовъ бензольнаго ядра замѣщены азотомъ; къ П. относится пиридинъ-моноазинъ, а также многія красящія вещества, какъ-то: сафранины, индулины, метиленовая синь и др.

Поліазолы, относятся къ соединеніямъ, состоящимъ изъ 5-атомнаго кольца, при этомъ въ составъ могутъ входить только группы углеродныя и азотъ—пирроазолы, углеродныя; азотъ и сѣра—тіоазолы; углеродныя группы, азотъ, кислородъ—фуразолы; всѣ эти соединенія основного характера, наиболѣе важныя изъ нихъ принадлежатъ къ красящимъ веществамъ, какъ тіофлавинъ, примулинъ.

Полибазитъ, мин., см. *евгеновый блескъ.*

„Полибибліонъ“, еженед., иллюстр. журналъ, посвящ. книжному, журнальному и печатному дѣлу, выход. въ Спб. съ 1903; ред.-изд. В. Врублевскій.

Полибій, знаменитый греческій историкъ, род. 205, ум. 123 до Р. Хр., принималъ дѣятельное участіе въ дѣлахъ Ахейскаго союза, какъ государственный дѣятель и полководецъ, пользовался большимъ почетомъ у римлянъ. П. сопровождалъ Сципіона въ Африку и былъ свидѣтелемъ паденія Карѳагена. Послѣ разрушенія Коринѳа старался о смягченіи участи своихъ побѣжденныхъ соотечественниковъ. 134 П. сопровождалъ Сципіона въ походѣ противъ Нуманціи. Въ своемъ большомъ историческомъ трудѣ въ 40 томахъ, изъ которыхъ, къ сожалѣнію, полностью сохранилось только 5, П. является первымъ прагматическимъ историографомъ, т. е. онъ не ограничивается пересказомъ фактовъ въ хронологическомъ порядкѣ, но объясняетъ логическую связь событій и ихъ причины. П. представляетъ факты съ чрезвычайной ясностью, здравомысліемъ и любовью къ правдѣ.

Поливановъ, Левъ Ив., род. 1838, ум. 1899, авторъ многочисленныхъ учебныхъ руководствъ и пособій по русскому языку и словесности („Краткій учебникъ русской грамматики“, 1 изд., 1872; „Русскій синтаксисъ“, 1 изд., 1882; особенно „Русская христоматія“, 3 части, 1876—78). П. извѣстенъ также, какъ переводчикъ Расина („Гоѳолія“, „Федра“), Корнеля („Горацій“), Мольера („Мизантропъ“). П. принадлежатъ не совсѣмъ удачное изслѣдованіе: „В. А. Жуковскій и его произведенія“ (М., 1883). Подъ его редакціей выпущенъ также сборникъ статей М. Н. Каткова „Наша учебная реформа“.

Поливка растеній, производится съ цѣлью доставленія имъ или влаги, или питательныхъ веществъ (напр. П. навозной жижей); оросительная П. примѣняется при мелкой культурѣ, а главнымъ образомъ при очень интенсивной, каковы огородничество и садоводство; что касается полеводства, то тутъ орошеніе примѣняется лишь въ исключительныхъ случаяхъ (напр. въ среднеазіятскихъ владѣніяхъ, на Кавказѣ) и посредствомъ особыхъ приспособленій. При огородной культурѣ, какъ воздушной, такъ и парниковой, П. примѣняется почти ко всѣмъ растеніямъ и составляетъ необходимую принадлежность этой системы культуры.

Полигалитъ, мин. изъ группы сѣрнокислыхъ солей, кристал. въ ромбическ. столбчат. формахъ; въ столбчатыхъ, волокнистыхъ, рѣже листоватыхъ аггрегатахъ; безцвѣтенъ, но обыкновенно окрашенъ въ красноватые цвѣта, съ жирнымъ блескомъ просвѣчивая. Тв. 3,5; уд. в. 2,72—2,77. Хим. сост. представляетъ сложную водную сѣрнокислую тройную соль кальція, магнія и калія, $2\,CaSO_4 + K_2Mg(SO_4)_2 + 2\,H_2O$. Въ водѣ растворяется, осаждая гипсъ. Находится во многихъ мѣсторожденіяхъ каменной соли, содержащихъ калійныя соли, особенно въ Стасфуртѣ, Ишлѣ, Гальштаттѣ и др.

Полигамія, брачный союзъ одного мужчины съ нѣсколькими женщинами. П. распространена по всей Африкѣ и почти между всѣми азіятскими народами. Въ Турціи и вообще во всѣхъ магометанскихъ странахъ П. утверждена закономъ. Въ христіанскихъ странахъ П. существуетъ только у мормоновъ.

Полигимнія, см. *Полимнія.*

Полигисторъ (греч., „многознающій“), ученый необыкновенно обширныхъ познаній въ различныхъ областяхъ наукъ.

Полигнотъ, древнегреческій живописецъ, ученикъ своего отца Аглаофона, жилъ около 450 до Р. Х. въ Аѳинахъ. Онъ написалъ въ храмѣ Діоскуровъ „Похищеніе

Левкиппидъ", затѣмъ въ Ѳезейонѣ нѣсколько аттическихъ легендъ; „Избіеніе жениховъ Пенелопы" въ пинакотекѣ Пропилеевъ. Главное произведеніе, его помѣщавшееся въ залѣ Книдіевъ въ Дельфахъ: „Завоеваніе Трои" и „Одиссей въ Преисподней". Въ основу своихъ композицій онъ всегда полагалъ глубокую идею; греки называли его „эѳографомъ", т. е. описателемъ характеровъ.

Полиглотта, словарь для нѣсколькихъ языковъ или изданіе, въ которомъ къ оригинальному сочиненію приложены переводы на нѣсколькихъ языкахъ.

Полигональный фронтъ (фортиф.), такой фронтъ, линія огня котораго параллельна линіи полигона.

Полигонатумъ, см. *купена.*

Полигонная съемка. Выбираютъ рядъ точекъ и измѣряютъ разстоянія между ними, уголъ наклоненія проведенныхъ между ними линій къ горизонту и углы между горизонтальными проекціями каждыхъ двухъ смежныхъ линій. При П. с. рудничныхъ выработокъ, измѣряютъ также размѣры выработки въ каждой угловой точкѣ и разстоянія отъ этихъ точекъ до обнаженій, сдвиговъ и т. д.

Полигонъ крѣпостной, геометрическая фигура, которая образуется отъ соединенія прямыми линіями важнѣйшихъ исходящихъ пунктовъ непрерывной крѣпостной ограды.

Полигоны артиллерійскіе, стрѣльбища, устроенныя для производства опытной и учебной стрѣльбы. Впервые П. были устроены 1679 во Франціи и много способствовали усовершенствованію артиллеріи. Въ Россіи существуютъ главный артиллерійскій П. близъ Спб., гдѣ производятся различнаго рода опыты по научнымъ артиллерійскимъ вопросамъ, и учебные П. въ каждомъ военномъ округѣ.

Полидактилія, т. е. появленіе большаго противъ нормы числа пальцевъ на переднихъ или заднихъ конечностяхъ отдѣльныхъ особей или цѣлыхъ семействъ среди людей или животныхъ.

Полидамъ, въ греч. миѳологіи герой и ораторъ троянскій.

Полидевкъ, см. *Діоскуры.*

Полидипсія (Polydipsia), болѣзненно усиленная жажда, наблюдается преимущественно при мочеизнуреніи, переломахъ основанія черепа и при всѣхъ заболѣваніяхъ, сопровождающихся лихорадкой и сильнымъ потоотдѣленіемъ.

Полидоръ, 1) младшій сынъ царя троянскаго Пріама, любимецъ отца, убитъ Ахиллесомъ во время войны за Трою. По другому сказанію, родители до войны послали П. съ большой суммой денегъ къ Полиместору, царю ѳракійскому. Но послѣдній, послѣ паденія Трои, чтобы завладѣть золотомъ, убилъ П. и бросилъ его въ море. Мать П., Гекуба, нашла трупъ и отомстила Полиместору, умертвивъ двухъ дѣтей его и выколовъ ему глаза.

2) П., древнегреч. скульпторъ съ о. Родоса, исполнилъ вмѣстѣ съ Агесандромъ и его сыномъ Аѳинодоромъ знаменитую группу Лаокоона.

Поликандръ, о-въ, см. *Фолегандръ.*

Поликарповъ, Ѳед. Поликарпов., ум. 1731, начальникъ московской типографіи; учился въ слав.-греко-лат. академіи у Лихудовъ, сначала былъ справщикомъ, а потомъ директоромъ московской типографіи. Онъ принималъ большое участіе въ редактированіи первыхъ „Вѣдомостей". П. составилъ слѣд. труды: „Алфавитарь рекши букварь, славенскими, греческими, римскими письмены учитися хотящимъ и т. д." (1701); „Лексиконъ переязычный, сирѣчь реченій славянскихъ, еллино-греческихъ и латинскихъ сокровище" (1705); „Славянская грамматика" (1721). По приказанію Петра В., составилъ обозрѣніе русской исторіи въ XVI—XVII в.; кромѣ того, П. много переводилъ, писалъ силлабическія вирши и т. д. См. С. Брайловскій, „Ѳедоръ Поликарп. Поликарповъ" („Журн. Мин. Нар. Просв.", 1894, № 9—12).

Поликарпъ, 1) преподоб., архимандритъ Кіево-Печерс. м-ря, 1164—1182. Находился въ заточеніи за разрѣшеніе отъ поста въ господскіе праздники по средамъ и пятницамъ.

2) П., епископъ екатеринбургскій и ирбитскій, род. 1828, ум. 1891, обучался въ московской духовной академіи. Соч. его, „Исторія церкви въ вѣкъ апостольскій", „Исторія русской церкви въ первые вѣка христіанства" и др. Въ бытность свою въ кіевской семинаріи основалъ вмѣстѣ съ др. журналъ „Руководство для сельскихъ пастырей".

3) П., писатель XIII вѣка, черноризецъ Печерскаго монастыря, авторъ нѣсколькихъ легшихъ въ основу кіево-печерскаго патерика сказаній о подвижникахъ Печерскаго монастыря и посланія къ Акиндину, которое является какъ бы предисловіемъ къ этимъ житіямъ; по нѣкоторымъ даннымъ можно предполагать, что сочиненія П., вошедшія въ патерикъ, написаны въ 1232—33 г.

Поликлетъ, 1) древне-греч. скульпторъ и архитекторъ изъ Сикіона, главный представитель аргосской школы, современникъ и соперникъ Фидія. Главное произведеніе его колоссальная статуя Геры изъ золота и слоновой кости въ Аргосѣ. Мы имѣемъ только изображенія ея на бронзовыхъ монетахъ. Зато существуютъ копіи двухъ другихъ статуй П.: Діадумена и Дорифора, меченосца, сдѣлавшагося образцомъ размѣровъ человѣческаго тѣла для скульпторовъ, вслѣдствіе чего Шадовъ свое сочиненіе о пропорціяхъ человѣческаго тѣла озаглавилъ „Polyklet". Кромѣ того, изъ произведеній П. извѣстны: статуя амазонки для храма Артемиды въ Эфесѣ, атлетъ, два играющіе въ кости мальчика и два канефора.

2) П., Младшій, древне-греч. скульп-

торъ, создалъ новый типъ Зевса, любвеобильнаго, для храма въ Мегалополисѣ. Для Аргоса онъ исполнилъ бронзовую статую Гекаты.

Поликлиника, см. *клиника.*

Поликратъ, тираннъ острова Самоса, сынъ Эака, управлялъ совмѣстно съ братьями Пантогнотомъ и Силозономъ; но одного изъ нихъ убилъ, а другого прогналъ, и сталъ царствовать одинъ (535 до Р. Х.). П. имѣлъ большое войско и флотъ, завоевалъ Милетъ и Лесбосъ; при немъ Самосъ сдѣлался центромъ морской торговли на всемъ Архипелагѣ. Онъ привлекъ къ своему двору лучшихъ художниковъ Греціи, которые построили ему великолѣпный дворецъ; поэты же, какъ Анакреонъ и Ивикъ, украшали его пиры своимъ пѣніемъ. Онъ покровительствовалъ также и наукамъ и призвалъ къ своему двору знаменитѣйшаго врача того времени Демокеда Кротонскаго. П. построилъ большой военный портъ и великолѣпный храмъ Геры. Онъ заключилъ союзъ съ царемъ египетскимъ Амазисомъ, но не помогъ ему противъ персовъ. За его ненасытную жажду къ богатствамъ и къ власти, за тяжесть налоговъ народъ ненавидѣлъ П. Наконецъ персидскій сатрапъ Оиэтъ заманилъ его въ Магнезію подъ предлогомъ заговора противъ Персіи и распялъ его на крестѣ.

Поликремневыя кислоты, см. *кремнекислота.*

Поликсена, въ греч. миѳологіи дочь Пріама и Гекубы, по позднѣйшему преданію была любима Ахиллесомъ, который обѣщалъ Пріаму увести греческія войска отъ Трои, если онъ отдастъ ему въ жены П. Но въ то время, какъ объ этомъ велись переговоры въ храмѣ, Парисъ нанесъ Ахиллесу смертельную рану въ пяту. Ахиллесъ, явившись въ видѣ тѣни, потребовалъ, чтобы послѣ завоеванія Трои П. была принесена въ жертву на его могилѣ, что и было исполнено его сыномъ.

Полимастія (греч. „многогрудіе"), присутствіе большаго, чѣмъ слѣдуетъ, числа млечныхъ железъ у человѣка и животныхъ. У человѣка лишнія железы располагаются обыкновенно подъ нормальными. У севенскихъ и гималайскихъ овецъ встрѣчаются 4 млечныя железы вмѣсто двухъ.

Полимеризація, соединеніе одной или нѣсколькихъ молекулъ вещества такимъ образомъ, что изъ этого соединенія снова можетъ получиться первоначальное вещество, такъ напр. альдегидъ даетъ паральдегидъ, изъ котораго при перегонкѣ съ сѣрной кислотой снова получаются три части альдегида.

Полимерія, такая изомерія соединеній, когда соединенія имѣютъ одинаковый химическій составъ, различныя свойства и отличаются также молекулярнымъ вѣсомъ. П. наблюдается при полимеризаціи альдегидовъ, кислотъ, окисей и т. п.

Полиметиленовые углеводороды, $C_n H_{2n}$ относятся къ соединеніямъ съ кольцевымъ строеніемъ, очень постоянны и, въ отличіе отъ олефиновъ, съ той же эмпирической формулой, почти не даютъ продуктовъ присоединенія; къ нимъ относятся триметиленъ, тетраметиленъ и пентаметиленъ.

Полимнія или Полигимнія, одна изъ девяти музъ, покровительница божественной поэзіи, гимновъ, изобрѣтательница лиры, мать Орфея.

Полиморфизмъ, въ неорганическомъ мірѣ общее названіе для явленій изоморіи, аллотропіи, гетероморфизма, диморфизма (см.). Въ зоологіи подъ именемъ П. подразумѣваютъ разнообразіе во внѣшнемъ видѣ или и во внутреннемъ строеніи у разныхъ особей одного и того же вида. Такъ, у общественныхъ насѣкомыхъ, каковы пчелы, муравьи, термиты, кромѣ самцовъ и самокъ, которые занимаются только размноженіемъ, существуютъ еще особые работники, солдаты и проч., которые служатъ для постройки и защиты гнѣзда, ухода за потомствомъ и проч. У сифонофоръ, представляющихъ изъ себя плавающую колонію полиповъ, одни полипы служатъ для перевариванія пищи, другіе въ качествѣ силковъ, третьи для плаванія и четвертые для размноженія.

Полинезійцы, вѣтвь малайской расы, населяютъ о—ва Тих. ок. между 180° в. д. и 109° з. д., исключая о—ва Фиджи, но включая Новую Зеландію; послѣдняя служитъ южн. границей области, населенной П., сѣв. границей служитъ 30° с. ш. Къ П. причисляютъ также микронезійцевъ, отличающихся отъ первыхъ, по Финшу, не болѣе, чѣмъ швабы отъ сѣверогерманцевъ. Выдающіеся внѣшніе признаки П.: цвѣтъ кожи коричневый, волоса черные, даже коричневые, вьющіеся или торчащіе, борода гуще при вьющихся волосахъ; черепъ брахицефальный до мезоцефальнаго (индексъ у гавайцевъ 79,7, у маори 76,4); низкій, но хорошо развитой лобъ нерѣдко обусловливаетъ лицевой уголъ европейской величины; носъ чаще сдавленный, чѣмъ съ горбиной; небольшіе живые глаза поставлены горизонтально, скулы выдаются болѣе впередъ, чѣмъ въ стороны, губы толстыя, подбородокъ иногда, какъ у негровъ, отступаетъ назадъ; роста П. въ общемъ средняго, сложены они хорошо, но не очень сильно, зато внѣшнія чувства у нихъ очень остры и духовныя способности также значит. По характеру П. прихотливы, но эта прихотливость одинаково легко уживается съ безпечной болтливостью и жестокостью. Человѣческія жертвоприношенія совершались при погребальныхъ торжествахъ, при постройкѣ храмовъ, передъ началомъ войны и т. д. Дѣтоубійство въ дохристіанской Полинезіи было однимъ изъ самыхъ обыденныхъ явленій, умерщвлялись гл. обр. дѣвочки. Знанія П., отчасти въ исключит. обладаніи жрецовъ, простирались на историч. поеданіе, астро-

логію и отчасти искусство врачеванія. Деревянные посохи съ вырѣзанными на нихъ именами наиб. замѣчат. людей служили у маори въ качествѣ историч. скрижалей. Числительныя П. доходятъ до 400,000; для облегченія счета у гавайцевъ имѣлись шнуры съ узлами, у таитянъ пучки изъ полосокъ кокосов. листьевъ. Время исчисляли по лунѣ (у таитянъ 14, у жителей Новой Зеландіи 13 мѣсяцевъ); годъ исчисляли также на 6 мѣсяцевъ по появленію и исчезновенію плеядъ; время опредѣляли также по числу поколѣній. Пѣніе и пляски заполняютъ значит. часть жизни П. Характеръ ихъ пѣсенъ не веселый, но мелодіи просты и пріятны. Съ большимъ увлеченіемъ П. отдаются всевозможнымъ состязаніямъ, военнымъ играмъ и т. д., любятъ также азартныя игры. Что касается одежды, то у П. замѣтна уже извѣстная роскошь: ткани изъ древесной коры (тапа) и цыновки красиво окрашены; всѣ П. большіе охотники до украшеній, изъ нихъ излюбленными служатъ: ожерелья изъ раковинъ, плодовъ, серьги, шапки и шлемы изъ цѣнныхъ перьевъ (подобный головной уборъ одной гавайской королевы былъ оцѣненъ въ 250 ф. стерл.), живые цвѣты и т. п. Татуировка возникла на почвѣ религіозныхъ воззрѣній, т. к. производилась гл. обр. жрецами въ сопровожденіи молитвъ и пѣсенъ. Обиліе оружія у П. поражаетъ уже по одному тому, что отсутствующіе металлы должны были быть замѣнены камнями, костями и раковинами. Гл. оружіемъ служило копье съ насаженнымъ каменнымъ или костянымъ остріемъ. Кромѣ того, имѣются дерев. мечи, лукъ и стрѣлы и дубины, часто богато украшенныя; послѣднія у П. часто служатъ знакомъ высокаго отличія. Для защиты П. пользовались шлемами и вооруженіями изъ дерев. палочекъ, кокосовыхъ волоконъ и т. д., щитъ нигдѣ не былъ въ употребленіи. Высокое развитіе земледѣлія у П. служитъ прекраснымъ доказательствомъ значит. уровня ихъ культуры. У микронезійцевъ преобладаетъ рыболовство. Поля у П. окружались тыномъ, на крутыхъ склонахъ они искусств. образ. изъ набросанной земли устраивали террасы, проводили каналы для орошенія. Въ скотоводствѣ первое мѣсто занимала свинья, употреблявшаяся въ пищу лишь знатными, затѣмъ собака и куры. Для нуждъ рыболовства у П. имѣлись самые совершенные снаряды изъ всѣхъ, какими они вообще владѣли. На о—вѣ Гаваи процвѣтало даже искусственное рыбоводство. Пища народа состоитъ изъ плодовъ хлѣбнаго дерева, ямса, бататовъ, кокосов. орѣховъ и продуктовъ рыболовства; обычной пищей служатъ также крысы. Глиняной или металлич. посуды для варки пищи у П. не было; свои кушанья П. приготовляли въ ямахъ, закрытыхъ сверху и наполненныхъ горячими камнями. Единственнымъ, но зато почти повсемѣстно распространеннымъ лакомствомъ служила кава (ава), напитокъ, получаемый броженіемъ изъ кореньевъ Piper methysticum, въ Микронезіи также пальмовое вино.

Людоѣдство, распространенное во всей Полинезіи, съ появленіемъ европ. уменьшилось въ своихъ размѣрахъ, сохранивъ характеръ обычнаго явленія лишь у маори на Новой Зеландіи и на Маркизскихъ о—вахъ. Четырехугольные, низкіе дома съ челновидной крышей состояли изъ свай, промежутки между котор. были заполнены тростникомъ и цыновками. Улицы въ селеніяхъ микронезійцевъ были тщательно вымощены. По части ремеслъ микронезійцы стоятъ выше П., но тѣ и другіе искусны въ рѣзьбѣ по дереву, а также по части изготовленія матерій изъ древесной коры, цыновокъ, челновъ и т. д. Гончарное дѣло въ Полинезіи было извѣстно лишь на о—вѣ Пасхи. Лишь микронезійцы были знакомы съ ткацкимъ станкомъ, съ искусствомъ покрывать лакомъ дерев. сосуды и съ деньгами изъ камня, стекла, фарфора, перламутра. Въ семейной жизни интересы отдѣльныхъ лицъ подчиняются интересамъ всего рода. Знатные почти всюду живутъ въ полигаміи; положеніе женщинъ было крайне незавиднымъ, но право матери имѣло силу во всей Полинезіи. Государств. организація съ появленіемъ европейцевъ находилась уже въ упадкѣ. Народъ распадался на вождей, свободныхъ и рабовъ; рѣзкая граница раздѣляла первые 2 класса. Вожди были деспотами, но тѣмъ не менѣе нигдѣ не отсутствовала представительная связь между княземъ и народомъ. Князь, какъ и жрецы, былъ носителемъ „табу“, божеской силы, лишавшей людей пользованія тѣми предметами, въ которыхъ она таилась. Народъ былъ обязанъ военной службой, но для послѣдней нерѣдко привлекались наемники съ сосѣднихъ о—вовъ. Религіозныя представленія П. ко времени появленія христ. миссіонеровъ также уже находились въ упадкѣ. Изъ большого числа боговъ особ. выдѣляются: Мауи, отдѣлившій небо и землю, онъ же создатель на ряду съ Тангароа, Ну, богъ неба и др., затѣмъ Тики или Тіи, въ которыхъ превращались души умершихъ знатныхъ и которые въ преисподней превращались въ настоящихъ боговъ. Жрецы, каста которыхъ пополнялась изъ рядовъ знатныхъ, были въ то же время врачами, хранителями знанія и нерѣдко видными государственными мужами. Погребеніе знатныхъ совершалось съ большой торжественностью, и мѣста погребенія нерѣдко служили взамѣнъ храмовъ. На площадкахъ, окруженныхъ стѣнами, возвышались изображенія боговъ, алтари, дома жрецовъ. Обращеніе въ христіанство П. произошло по б. части при помощи миссіонеровъ изъ туземцевъ. Въ наст. время здѣсь работаютъ 2 протест. миссіон. общества (250 христ.), 4 англ. (208,700), 2 америк. (23,480) и 1 франц. (11,000); въ общемъ Полинезія насчиты-

вастъ 232,000 протест. при 50,000 туземн. католикахъ.

Полинезія, въ обширн. смыслѣ вся группа о—вовъ Тихаго ок., въ болѣе тѣсномъ смыслѣ всѣ группы о—вовъ къ з. отъ 180° в. д. и къ ю. отъ экватора (но за исключеніемъ о—вовъ Фиджи). См. *Океанія.*

Полиникъ, въ греч. миѳологіи сынъ Эдипа и Іокасты, братъ Этеокла и Антигоны.

Полипосъ, древ. Polyaegos, греч. о—въ въ Архипелагѣ, къ вост. отъ Милоса и Кимолоса, имѣетъ только 14 кв. км. площади; мало плодороденъ.

Полиньякъ (Polignac), старинная франц. фамилія. Выдающіеся члены ея:

1) П., Арманъ Жюль Марн, герцогъ, род. 1771, ум. 1847; принималъ вмѣстѣ съ братомъ участіе въ заговорѣ Пишегрю и Кадудаля. Оба брата были приговорены къ смерти, но по ходатайству имп. Жозефины помилованы; приговоренные къ пожизненному заключенію, П. бѣжали; послѣ паденія Наполеона I возвратились во Францію. Послѣ второй революціи П. сопровождалъ Карла X въ изгнаніе.

2) П., Жюль де, пользовался большимъ вліяніемъ при дворѣ Людовика XVI, благодаря своей женѣ, которая была воспитательницей дѣтей и другомъ Маріи Антуанеты. При началѣ революціи П. бѣжалъ съ семействомъ въ Россію, гдѣ императр. Екатерина II пожаловала его помѣстьями въ Украинѣ и Литвѣ. П. ум. въ Россіи 1817. См. Schlesinger, „La Duchesse de Polignac et son temps“ (Пар., 1889).

3) П., Мельхіоръ де, кардин., род. 1661, ум. 1742, въ качествѣ французскаго посла отправился въ Римъ, чтобы сгладить религіозныя несогласія во Франціи. Его дидактическое стихотвореніе „Anti-Lucretius, sive de Deo et natura“ имѣло цѣлью опроверженіе старой философской системы.

4) П., Огюстъ Жюль Марн, род. 1780, ум. 1847, при Людовикѣ XVIII былъ посланникомъ въ Римѣ и сторонникомъ крайняго абсолютизма. 1829 сдѣлался министромъ иностр. дѣлъ и министръ-президентомъ, былъ иниціаторомъ тѣхъ распоряженій (ordonnances), которыя повели 1830 къ паденію Карла X. П. бѣжалъ, но былъ арестованъ и приговоренъ къ пожизненному заключенію въ Гамѣ, гдѣ онъ написалъ свои „Considérations politiques“ (1832). 1836 П. былъ освобожденъ.

Полипнякъ, см. *кораллы.*

Полипнякъ, известковый скелетъ коралловыхъ полиповъ.

Полипоиды, полипы, лишенные щупалецъ.

Полипорусъ, см. *трутовикъ.*

Полипы (греч. „многоногіе“), въ древности названіе головоногихъ молюсковъ, въ настоящее время извѣстныя формы кишечнополостныхъ. П. представляетъ изъ себя цилиндрическую или нѣсколько коническую трубку, которая снизу прирастаетъ къ субстрату, а на переднемъ концѣ имѣетъ роговое отверстіе. Это послѣднее окружено однимъ или нѣсколькими вѣнцами щупалецъ и ведетъ либо (у гидроидныхъ П.) въ простую цилиндрическую внутреннюю кишечную полость, либо (у коралловыхъ П.) открывается сперва въ короткую глоточную трубку, которая затѣмъ переходитъ въ болѣе сложную кишечную полость, снабженную боковыми карманами по окружности; отверстіе является одновременно и ротовымъ и заднепроходнымъ и черезъ него же выходятъ половые продукты. Путемъ почкованія возникаютъ многочисленныя колоніи П., состоящія изъ множества отдѣльныхъ индивидуумовъ. Подробности см. *гидромедузы* и *коралловые полипы.*

Полипы, опухоли, которыя бываютъ различнаго характера: слизистые П. развиваются только на слизистой оболочкѣ; они круглой или овальной формы, мягки и обыкновенно богаты кровью. Опухоль состоитъ изъ соединительной ткани съ сосудами и железками; нервы констатированы только въ единичныхъ случаяхъ. Часто изъ этихъ П. развиваются кисты, которыя могутъ образоваться въ такомъ количествѣ, что превращаются въ т. назыв. кистовидные или пузырные П. Слизистые П. развиваются почти на всѣхъ слизистыхъ оболочкахъ, но преимуществ. на слизистыхъ оболочкахъ носа, глотки и прямой кишки. Они не сопровождаются обыкновенно никакими симптомами, какъ напр. маленькіе П. желудка, между тѣмъ какъ въ другихъ случаяхъ вызываютъ продолжительное или переходящее суженіе или закрытіе канала (напр. носовые П.). П. гортани (см. табл. „Горловыя болѣзни“, рис. 3) вызываютъ безголосіе, затрудняютъ впослѣдствіе дыханіе и могутъ повлечь задушеніе. П. прямой кишки, которые наблюдаются чаще у маленькихъ дѣтей, обусловливаютъ болѣе или менѣе опасныя кровотеченія при дѣйствіи желудка, какъ П. мочевого пузыря — кровопотери при мочеиспусканіи. Почти всѣ П. развиваются вслѣдствіе хроническаго катарра слизистой оболочки, поддерживая въ свою очередь катарральное состояніе послѣдней. Послѣ удаленія П., катарръ обыкновенно быстро исчезаетъ. Фиброзные П. (волокнистые) представляютъ круглыя опухоли изъ плотной ткани, развиваются подъ слизистой оболочкой. Послѣдняя сначала постепенно выпячивается и вслѣдствіе давленія растущей опухоли все больше и больше истончается. Въ концѣ концовъ слизистая оболочка облегаетъ опухоль въ видѣ тонкаго покрова. Такіе фиброзные П. наблюдаются преимущественно въ маткѣ, въ носоглоточномъ пространствѣ, рѣже въ кишкахъ и пр. П. носоглотки бываютъ часто саркоматознаго характера и еще настоятельнѣе требуютъ оперативнаго удаленія. На наружной кожѣ также развиваются т. назыв.

полипозныя образованія, моллюскъ фиброзный. П. удаляются путемъ срѣзыванія или, во избѣжаніе кровотеченія, отщемленіемъ посредствомъ проволочной петли, съ послѣдующей каутеризаціей, прижиганіемъ каленымъ желѣзомъ или перевязкой. Очень маленькіе П. можно удалить прижиганіемъ ляписомъ.

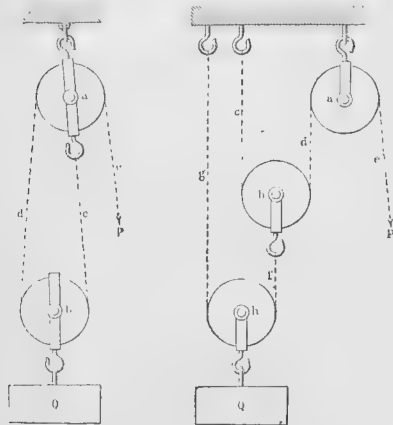
Полировальный сланецъ, липкій сланецъ, тонкослоистая сланцеватая, пористая (отсюда и прилипающая къ языку), сѣрыхъ оттѣнковъ кремнистая порода, маркая; нерѣдко плаваетъ на водѣ, но насыщенная водою имѣетъ уд. в. 2. Состоитъ изъ воднаго кремнезема, подобно мучнистому трепелу, образована изъ мельчайшихъ скорлупокъ діатомовыхъ съ примѣсью глины, желѣзныхъ окисловъ и извести; по минеральному составу тождествена съ опалами (см.). Находится среди прѣсноводныхъ озерныхъ отложеній третичной системы Германіи и Франціи, употребляется вмѣстѣ съ трепеломъ (см.) для полированія металловъ, дерева и шлифованія стекла.

Полисадовъ, Вас. Петр., професс. богословія въ спб. унив., оконч. московск. духовн. академію, ум. 1878. Извѣстенъ былъ, какъ проповѣдникъ; авторъ соч. „Борьба неоплатонической философіи съ христіанствомъ и побѣда христіанства надъ язычествомъ“ (1855).

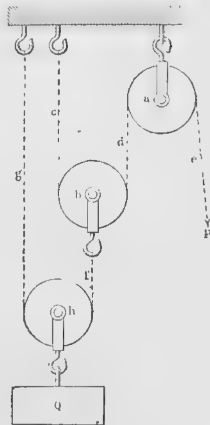
Полисимметрія (Polysymmetria), то же, что гетероморфизмъ (см.).

Полисинтетическое строеніе минераловъ, см. *кристаллы*.

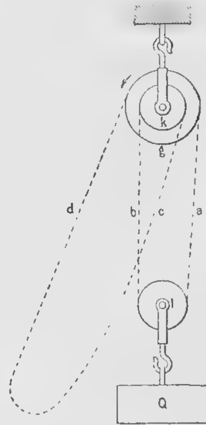
Полиспастъ, комбинація подвижныхъ и неподвижныхъ блоковъ съ цѣлью подъема грузовъ. Неподвижный блокъ не



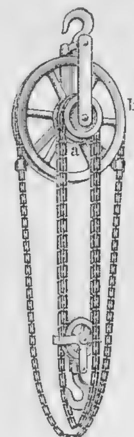
Фиг. 1. Простой полиспастъ.



Фиг. 2. Сложный полиспастъ.



Фиг. 3. Дифференціальный полиспастъ.



Фиг. 4. Дифференціальный полиспастъ.

измѣняетъ отношенія натянутостей канатовъ по обѣ стороны его; при подвижномъ блокѣ (фиг. 1) натяженіе c' вдвое меньше натяженія c. Комбинируя блоки какъ на фиг. 2, получимъ, что усиліе P на конецъ e можетъ быть вчетверо меньше груза a. Еще большее усиліе достигается дифференціальнымъ П. (фиг. 3), гдѣ величина могущаго быть поднятымъ груза увеличивается еще примѣрно въ отношеніи средняго діаметра колесъ k и g къ разности ихъ діаметровъ. На фиг. 4 изображенъ такой П. съ цѣпями. Къ классу П. иногда причисляютъ еще тали (см.).

Полиспермія (Polyspermie), перезрѣлость, внѣдреніе въ яйцо многихъ сѣмянныхъ тѣлецъ. По Гертвигу явленіе это наблюдается тогда, когда противодѣйствіе яйцевой клѣтки парализовано подъ вліяніемъ болѣзни, холода и наркотическихъ средствъ (морфія, хлороформа).

Полисть, р., вытекающая изъ оз. Полисто, Новоржев. у., Псковск. губ., протек. на протяженіи 150 в. по Порховскому и Старорусскому у. и впадаетъ въ Ловать; судоходна въ низовьяхъ отъ г. Старой Руссы на протяженіи 18 верстъ.

Полисъ, есть тотъ актъ, который свидѣтельствуетъ о заключеніи договора страхованія. Обыкновенно на немъ изображены всѣ правила (условія договора), обязательныя для сторонъ.

Политеама, въ Италіи родъ балагана для дневныхъ представленій.

Политеизмъ (греч. многобожіе), вѣра во многихъ боговъ. Насколько послѣдніе мыслятся какъ личности съ своимъ собственнымъ духовнымъ и нравственнымъ обликомъ и находятся между собой въ извѣстной связи, П. стоитъ выше простого фетишизма, помѣщающаго божественное начало въ любой внѣшній предметъ, выше почитанія элементовъ и отдѣльныхъ силъ природы, наконецъ выше анимизма или грубой вѣры въ духовъ и призраки. П. приближается къ умозрительному пониманію какъ дуализмъ или принятіе двухъ божественныхъ началъ. Въ дальнѣйшемъ своемъ развитіи П. переходитъ въ монотеизмъ (см.).

Политехника (греч.), совокупность

знаній и средствъ, необходимыхъ для занятія различными искусствами и ремеслами. Эти знанія усвояются въ высшихъ техническ. учебныхъ заведеніяхъ или институтахъ.

„Политехника“, еженед. газета теоретической и практич. техники и прикладныхъ знаній, выход. въ Спб. въ 1899.

Политехникумъ, или политехническій институтъ, см. *институты*.

„Политехническая Библіотека“. Ежемѣсячная, международная техническая библіографія съ систематическимъ указателемъ статей русскихъ техническихъ періодическихъ изданій, выход. въ 1893—1894; изд.-ред. Щепанскій.

„Политехническій Вѣстникъ“. Ежемѣсячный журналъ московскаго общества распространенія техническихъ знаній, выход. въ Москвѣ въ 1872 подъ ред. Н. Н. Горѣлова (всего 5 №№).

Политика, по греч. „наука объ обществѣ“ и въ этомъ смыслѣ употреблялась древними, между прочимъ Аристотелемъ, оставившимъ намъ первый трудъ объ обществѣ, именно подъ заглавіемъ П. Въ новое время слово П. потеряло это значеніе и употребляется для обозначенія только части общественныхъ явленій, именно явленій государственныхъ и международныхъ. Отсюда политическій элементъ или факторъ исторіи есть совокупность образованій и явленій, исходящихъ отъ власти или основанныхъ на власти или служащихъ власти государственной или относящихся къ взаимодѣйствію властей государственныхъ. Отсюда же политическія науки то же, что науки государственныя.

Въ другомъ, по смежномъ значеніи П. называютъ планомѣрную совокупность дѣйствій государственной или и иной власти, направленную на внутреннюю жизнь націи или на ея внѣшнія отношенія.

Огюстъ Контъ проектировалъ назвать именемъ П. прикладное обществовѣдѣніе и озаглавилъ свое второе капитальное сочиненіе, излагавшее именно прикладную часть общественной науки, „Système de politique positive“. Этотъ терминъ, однако, не привился, хотя иногда и употребляется, но рѣдко и не систематически.

Политики (les Politiques), названіе политической партіи, возникшей во Франціи во время гугенотскихъ войнъ изъ умѣренныхъ элементовъ католиковъ и протестантовъ. Главою политики былъ канцлеръ л'Опиталь, ихъ вождями герцогъ Франсуа д'Алансонъ, герцоги Монморанси и др. Ихъ принципы восторжествовали послѣ прекращенія дома Валуа 1593, когда большинство католиковъ отвергло кандидатуру Филиппа испанскаго и Генрихъ IV перешелъ въ католицизмъ.

Политическая географія, часть географической науки съ неопредѣленнымъ и, во всякомъ случаѣ, у различныхъ авторовъ различнымъ составомъ и объемомъ матерьяла. Одни разсматриваютъ ее какъ историческую географію (Риттеръ), другіе—какъ географію государствъ (Ратцель), ихъ пространство, границы, населеніе, политическое значеніе формъ поверхности, рѣкъ, горъ, почвы, морей и пр. въ государственномъ отношеніи, ростъ государствъ и колонизація. У антропологической школы географовъ П. г. имѣетъ предметомъ изученія взаимодѣйствіе между человѣкомъ и природою, географическое распространеніе расъ и племенъ, типа, быта, культуры и пр.

Политическая экономія, см. *экономія*.

Политическій размѣръ (греч. Stichos politikos), такъ называется 15-тисложный ямбическій стихъ, снабженный цезурой на 8-мъ слогѣ, которымъ написано большинство греческихъ поэмъ среднихъ вѣковъ и новогреческой народной поэзіи. См. Struve, „Ueber den politischen Vers der Mittelgriechen“ (Гильдесгеймъ, 1828); Heinrichsen, „Ueber die sogen. politischen Verse bei den Griechen“ (Лейпцигъ, 1839); W. Mayer, „Anfang u. Ursprung der lateinischen u. griechischen rhythmischen Dichtung“ (Мюнх., 1885); Bouvy, „Etude sur les origines du rhythme tonique“ (Нимъ, 1886).

„Политическій Журналъ“, съ показаніемъ ученыхъ и другихъ вещей, издавался съ 1780 въ Гамбургѣ, а съ 1790 сталъ выходить на русск. языкѣ въ Москвѣ; въ 1807—09 носилъ заглавіе „Политическій, Статистическій и Географическій Журналъ“ или „Современная исторія свѣта“; а затѣмъ, по распоряженію правительства, въ 1809 изъ заглавія выброшено слово „политическій“; изданіе прекратилось въ 1830. Издатели: проф. П. А. Сохацкій, проф. М. Г. Гавриловъ, М. И. Невзоровъ, А. М. Гавриловъ.

Политическія науки, см. *политика*.

Политическія преступленія, см. *государственное преступленіе*.

Политическое равновѣсіе, такое взаимное отношеніе державъ, по которому ни одна изъ нихъ не можетъ нанести ущербъ самостоятельности или существеннымъ правамъ другой державы, не встрѣчая сопротивленія со стороны остальныхъ. Идея П. р., въ противоположность идеѣ всемірной имперіи, возникла среди итальянскихъ споровъ конца XV в. Оффиціально эта идея выступила впервые на утрехтскомъ мірѣ 1713. Въ первой половинѣ XVII в. составились коалиціи европейскихъ державъ противъ самовластія дома Габсбурговъ, а во второй половинѣ того же вѣка противъ самовластія Франціи въ царствованіе Людовика XIV. Паденіе Наполеона I передало управленіе дѣлами Европы въ руки тогдашнихъ пяти великихъ державъ, и принципъ равновѣсія снова послужилъ основой политическихъ отношеній.

Политіоновыя кислоты, кислородныя кислоты сѣры, заключающія въ 1 молекулѣ болѣе 1 атома ея:

Дитіоновая	кислота	$H_2S_2O_6$
Тритіоновая	„	$H_2S_3O_6$
Тетратіоновая	„	$H_2S_4O_6$
Пентатіоновая	„	$H_2S_5O_6$

П. к. легко распадаются на сѣрную кислоту, сѣрнистую и сѣру.

Политковскій, 1) Гавр. Герасим., ум. 1824, писатель, авторъ „Усердія дѣтей, пастушескаго зрѣлища на день ангела В. С. Васильевой“ (Спб., 1796) и оды имп Екатеринѣ II.

2) П., Ник. Роман., род. 1763, ум. 1830, черниговскій вице-губернаторъ и переводчикъ Смита („Изслѣдованіе свойствъ и причинъ богатства народовъ“, Спб., 1802—6); ему же принадл. переводы Гесспера и др.

3) П., Ѳедоръ Герасимовичъ, врачъ, род. 1756, ум. 1809, окончилъ кандидатомъ медицины 1778 и посланъ заграницу. Въ Лейденѣ 1781 получилъ степень доктора медицины, пробылъ затѣмъ 2 г. въ Парижѣ. Послѣ экзамена въ медиц. колл. въ Спб. утвержденъ д—ромъ медиц.; съ 1784 сталъ читать по русски естественную исторію и химію. 1785 назначенъ экстраординарнымъ професс. натуральной исторіи, философіи, ботаники и химіи; 1788 ордин. проф., а съ 1802 занялъ каѳедру практической медицины и химіи. П. написалъ: „De pyogenia seu de formatione puris“ (дисс., 1781); вступительная лекція „О пользѣ натуральной исторіи и планъ преподаванія“ (М., 1784); „Слово о связи исторіи натуральной съ физикой, химіей и врачебнымъ искусствомъ“ (М., 1796); „Наука сохранять свое здоровье или руководство къ гигіенѣ“ (перев. съ фр. Писсисъ, М., 1806); „Обозрѣніе важнѣйшихъ открытій, теорій и системъ врачебной науки отъ 1700—1790“ („М. Физ. Ж.“); „Краткое обозрѣніе врачебной исторіи до временъ Куллена“ (тамъ же) и проч.

Политура, относится къ спиртовымъ лакамъ, приготовляется раствореніемъ смолъ: шеллака, сандарака и др., въ 90° спиртѣ; для обезцвѣчиванія растворы настаиваются со свѣже прокаленнымъ углемъ. До покрытія П. предметъ очищается пемзой для полученія гладкой и блестящей поверхности.

Полифемъ, два лица въ греч. миѳологіи: 1) сынъ Посейдона, циклопъ-гигантъ, жившій въ Сициліи и обладавшій громадными стадами овецъ и козъ. Одиссей, заброшенный бурей въ страну циклоповъ, пришелъ въ пещеру П. и только хитростью избѣгнулъ участи нѣкоторыхъ своихъ товарищей, которыхъ П. пожралъ. Одиссей напоилъ его до пьяна виномъ и спящему выкололъ его единственный глазъ. Затѣмъ онъ себя и своихъ оставшихся въ живыхъ товарищей привязалъ снизу подъ брюхо большихъ барановъ и такимъ образомъ всѣ выбрались изъ пещеры, несмотря на то, что П. передъ выходомъ ощупывалъ каждаго барана. Когда спасенные добрались до своихъ кораблей, они начали насмѣхаться надъ обманутымъ П.; но чуть не погибли отъ громадныхъ камней, которые сталъ въ нихъ бросать разъяренный циклопъ. См. Grimm, „Die Sage vom Polyphem“ (Берл., 1857).

2) П., одинъ изъ аргонавтовъ, другъ Геракла, основатель Кіоса въ Мизіи.

Полифонія (polyphonia), музыкальное опредѣленіе многоголосія, означаетъ совокупность нѣсколькихъ мелодическихъ голосовъ, изъ коихъ каждый имѣетъ самостоятельное значеніе. Въ исторіи музыки многоголосіе достигаетъ своего высокаго развитія въ XII в. и составляетъ отдѣльную область, контрапунктъ, выражающійся гл. обр. въ канонѣ и фугѣ; оно играетъ важную роль вплоть до С. Баха. П. является противуположностью гомофоніи, т. е. одноголосія, гдѣ одинъ голосъ господствуетъ, остальные же его лишь сопровождаютъ. Въ новѣйшее время П. сохраняется преимущественно въ симфоническихъ и церковныхъ произведеніяхъ. Съ развитіемъ оперы въ ней стала преобладать гомофонія, хотя въ современныхъ операхъ П. также отводится значительное мѣсто.

Полихроитъ, $C_{58}H_{86}O_{31}$, находится въ шафранѣ (Crocus sativus), получается обезжириваніемъ его эѳиромъ, вытяжкой водой, которую смѣшиваютъ со спиртомъ, фильтруютъ и прибавляютъ эѳира. П. по новымъ изслѣдованіямъ идентиченъ съ кроциномъ.

Полихромія (греч. многоцвѣтность), раскрашиваніе зданій и статуй. Греки раскрашивали и то, и другое. У дорическихъ зданій раскрашивали въ голубой цвѣтъ триглифы, фонъ рельефовъ (метопы) раскрашивали голубой или красной краской, чтобы рѣзче выдѣлялись рельефы. Въ іонійскихъ и коринѳскихъ постройкахъ также раскрашивались орнаменты верхней части зданій; стѣны и стержни колоннъ особеннымъ способомъ дѣлались коричневатыми. У статуй раскрашивались одежды, чтобы лучше выдѣлялось отъ нихъ тѣло. Кромѣ того, губы окрашивались красной краской, волосы — золотистой или черной, глазъ окрашивался вставной цвѣтной массой или означался драгоцѣнными каменьями; тѣло получало легкую темноватую окраску. Въ эпоху расцвѣта греческаго искусства раскрашиваніе статуй поручалось художникамъ-спеціалистамъ. Такъ, напр., статуи Праксителя раскрашивалъ Никій. Въ наше время П. прививается плохо и попытки раскрашиванія статуй не имѣли успѣха. Лучше всего удаются бронзовыя статуи, у которыхъ П. достигается гальванопластическимъ способомъ.

Полихромографія, отпечатываніе рисунка въ нѣсколькихъ краскахъ (см. табл. при ст. *литографія*).

Полица (Poljica), округъ Далмаціи, по р. Церновницѣ до Альмисы, между моремъ, р. Цетиной и горами; пл. 500 кв. км.; жит. около 14,000 хорватовъ; въ XI—XIV вв. составляла особую республику съ избиравшимся княземъ (жупаномъ) во главѣ.

„Полицейскій Листокъ Керчь-Еникальскаго Градоначальства“, выход. въ Керчи съ 1860 еженедѣльно.

„Полицейскій Листокъ Таганрогскаго Градоначальства“, выходилъ еженедѣльно съ 1862—70; при немъ прилож. „Торговый Бюллетень“; преобразованъ въ „Вѣдомости Таганрогскаго Градоначальства“.

Полицейское право. Такъ называлась въ западной Европѣ и теперь еще называется въ Россіи наука объ организаціи и функціяхъ внутренняго управленія государства. Какъ самостоятельная отрасль знанія, полицейское право развилось особенно въ Германіи, гдѣ виднѣйшими его представителями были Робертъ фонъ Моль („Die Polizeiwissenschaft nach Grundsätzen des Rechtstaates“, 1832) и Лоренцъ фонъ Штейнъ („Verwaltungslehre“ и „Handbuch der Verwaltungslehre“, 1886 сл.). Въ Россіи полицейское право включено въ программу юридическихъ факультетовъ, и русская литература обладаетъ цѣлымъ рядомъ курсовъ П. п.: Бунге, „Полицейское право“ (1877); Андреевскій, „Полицейское право“ (1876); Антоновичъ, „Курсъ государственнаго благоустройства (1890); Тарасовъ, „Учебникъ науки полицейскаго права“ (1896) и Дерюжинскій, „Полицейское право“ (1903).

Полицеръ (Politzer), Адамъ, врачъ, род. 1835, изучалъ медицину въ Вѣнѣ, занялся спеціально ушными болѣзнями, работалъ въ лабораторіи Людвига, производилъ изслѣдованія надъ механизмомъ Евстахіевой трубы, барабанной перепонки, надъ слуховыми косточками и патологической анатоміей уха. П. извѣстенъ предложеннымъ имъ способомъ продуванія Евстахіевой трубы, замѣняющимъ катетерацію ея, такъ наз. Полицеровскій способъ. Продуваніе производится при помощи баллона, употребленіе котораго описано въ ст. *носовой душъ.* 1871 назначенъ проф. ушныхъ бол. въ Вѣнѣ. 1873 завѣдывалъ университетской ушной клиникой и 1894 назначенъ ординарнымъ профессоромъ. 1863 П. изобрѣлъ новый методъ лѣченія тугости слуха вслѣдствіе непроходимости Евстахіевой трубы и катарра средняго уха и достигъ блестящихъ результатовъ. Онъ собралъ въ Вѣнѣ значительную коллекцію анатомическихъ препаратовъ слухового прохода и напечаталъ въ высшей степени поучительное „Plastische Darstellungen der Krankheiten des Trommelfells“. П. написалъ: „Beleuchtungsbilder des Trommelfells im gesunden u. kranken Zustand“ (Вѣна, 1865); „Lehrbuch der Ohrenheilkunde“ (Штутг., 1878—82, 1893); „Die anatomische u. histologische Zergliederung des menschlichen Gehörorgans im normalen und kranken Zustand“ (1889). Онъ издавалъ „Zehn Wandtafeln zur Anatomie des Gehororgans“ (Вѣна, 1893); „Atlas der Beleuchtungsbilder des Trommelfells“ (1895).

Полиціано, Анжело (собств. Ambrogini, по латыни Angelus Politianus), гуманистъ и итальян. поэтъ, род. 1454, ум. 1494. Онъ вызвалъ всеобщій восторгъ написанными имъ въ 1476 классическими „Stanze per la giostra de Giulano de Medici“. П. учился вмѣстѣ съ Лоренцо де Медичи, и этотъ послѣдній поручилъ ему впослѣдствіе воспитаніе своего сына Пьеро. Въ 1480 П. получилъ во Флоренціи каѳедру греческой и римской литературъ и пріобрѣлъ здѣсь въ этой должности европейскую извѣстность. Отмѣтимъ между прочимъ и его переводъ „Иліады“ Гомера. Образцомъ историч. изслѣдованія считается его „Pactianae conjurationis commentariolum“ (Флор., 1478; Пиза, 1800). Мелкія итал. стихотворенія П. „Stanze“ и пастушеская его драма „Orfeo“ выдержали не мало изданій. Изъ послѣднихъ наилучшимъ считается изданіе Кардуччи (1863) и Казини (1885). „Prose volgari e poesie latine e greche“, изд. Del Lungo. Лучшая біографія П. F. D. Mencke, „Historia vitae A. Politiani“ (Лейпцигъ, 1736); См. далѣе: Del Lungo, „Uno scolare dello studio fiorentino nel secolo XV“ („Nuova Antologia“, 10); его же, „La patria e gli antenati di Angelo P.“ (въ „Archivio storico italiano“, 1870, XI); Piellat, „Epitres d'A. Politien“ (Ліонъ, 1874).

Полиція. Слово П. въ сравнительно недавнее время стало употребляться исключительно въ смыслѣ полицейскихъ учрежденій и полицейскихъ чиновъ, охраняющихъ внутренній порядокъ въ государствѣ. Очень долгое время понятіе П. отождествлялось со всѣмъ внутреннимъ управленіемъ вообще, причемъ границы ея естественно опредѣлялись соотвѣтственной степенью развитія государственной власти и государств. дѣятельности. Въ средневѣковомъ государствѣ, съ его слабой государственной организаціей, всецѣло пропитанной началами частнаго права, когда съ государствомъ успѣшно конкурировали многочисленныя и могущественныя корпораціи, задачей государства была охрана отъ внѣшнихъ враговъ и поддержаніе внутренняго порядка въ тѣхъ мѣстностяхъ, которыя находились въ непосредственномъ государственномъ управленіи. Съ разложеніемъ средневѣковыхъ государственныхъ отношеній и съ усиленіемъ государственной власти, задачи П. получаютъ широкое развитіе, въ особенности въ такъ назыв. „полицейскомъ государствѣ“, въ которомъ вся жизнь и дѣятельность гражданъ становятся подъ опеку правительства, не ограничивающагося одними только отрицательными мѣрами—предупрежденіемъ нарушеній общественнаго порядка, но и предпринимающаго цѣлый рядъ положительныхъ мѣръ — попеченіе о бѣдныхъ и вся такъ назыв. П. благосостоянія. Все внутр. управленіе государства, за выдѣл. военнаго дѣла, дипломатіи и отчасти финан. управл., сводится въ „полицейскомъ государствѣ“ XVIII в.

и первой половинѣ XIX в. къ П. безопасности и П. благосостоянія. Это раздѣленіе проводится самымъ типичнымъ кодексомъ полицейскаго государства — прусскимъ общимъ земскимъ правомъ (Allgemeines Landrecht). П. безопасности охраняетъ общественный порядокъ въ государствѣ, и жизнь, и безопасность гражданъ. П. благосостоянія заключается въ сложной системѣ административныхъ мѣропріятій, содѣйствующихъ развитію государственнаго и частныхъ хозяйствъ, а также направленныхъ къ повышенію физическаго и умственнаго развитія подданныхъ. Съ крушеніемъ полицейскаго государства терминъ П. начинаетъ утрачивать свое всеобъемлющее значеніе. Раздѣленіе на П. безопасности и П. благосостоянія остается въ силѣ, но новыя политическія теоріи стараются поставить П. благосостоянія въ возможно узкія рамки, сводя дѣятельность П. къ охранѣ внѣшней и внутренней безопасности. Коренной переворотъ въ экономическомъ отношеніи, ознаменовавшій вторую половину XIX в., снова расширилъ дѣятельность государства. Въ частности, культурная дѣятельность и вся неизмѣримо широкая область соціальной политики получили небывалое развитіе. Но терминъ „П. благосостоянія" пересталъ удовлетворять новымъ условіямъ, оказавшись слишкомъ узкимъ для многочисленныхъ административныхъ институтовъ новаго времени. Въ настоящемъ значеніи этого слова П. охватываетъ всю совокупность учрежденій, задача которыхъ — поддержаніе внутренняго порядка въ странѣ, предупрежденіе и пресѣченіе преступленій. Что касается организаціи полицейскихъ учрежденій, то въ большинствѣ государствъ П. организована бюрократически, находясь подъ общимъ руководств. центральной власти, а именно министра внутреннихъ дѣлъ. Низшіе полицейскіе органы организованы на началахъ военнаго управленія. Судебная П. обыкновенно отдѣлена отъ общей. Въ Россіи П. находится въ вѣдѣніи министерства внутреннихъ дѣлъ, въ составѣ котораго учрежденъ департаментъ П. и отдѣльный корпусъ жандармовъ, съ министромъ вн. дѣлъ, какъ шефомъ, во главѣ. Кромѣ завѣдыванія П., департаментъ и корпусъ жандармовъ вѣдаютъ дѣла по разслѣдованію политическихъ преступленій. Всѣ полицейскія учрежденія раздѣляются на общія и сельскія. Общая П. ввѣрена по всей губерніи губернатору и губернскому правленію, въ уѣздахъ — исправнику и уѣздному полицейскому управленію, въ станахъ — становому приставу, которому подчинены урядники и сельская П. Въ Петербургѣ и нѣкоторыхъ другихъ крупныхъ городахъ городская П. находится въ вѣдѣніи особыхъ градоначальниковъ, власть которыхъ равна губернаторской, въ губернск. городахъ и болѣе крупн. уѣздныхъ—особыя городскія полицейскія управленія съ полиціймейстеромъ или оберъполиціймейстеромъ во главѣ. Сельская П., подчиненная отчасти становому приставу, отчасти земскому начальнику, вѣдается волостнымъ старшиной, въ помощь которому служатъ сельскіе старосты и десятскіе. Въ царствѣ Польскомъ низшими полицейскими органами—земской стражей—завѣдуютъ въ уѣздахъ уѣздные начальники, въ городахъ полиціймейстеры.

Полиція военная, назначается для поддержанія порядка въ тылу войскъ дѣйствующей арміи, а также въ лагеряхъ и крѣпостяхъ; состоитъ изъ жандармскихъ дивизіоновъ и командъ.

Полишинель, во Франціи то же, что въ другихъ странахъ арлекинъ, клоунъ, паяцъ.

Поліада, названіе богини Аѳины на Акрополѣ; ей поклонялись въ особенномъ святилищѣ, Эрехтейонѣ.

Поліандрія (греч. „многомужіе"), брачный союзъ одной женщины съ нѣсколькими мужчинами; обычай этотъ распространенъ между жителями Цейлона, въ Индіи, въ Тибетѣ, у эскимосовъ, алеутовъ. На Цейлонѣ и у подножья Гималаевъ мужья одной и той же женщины всегда братья.

Поліанитъ, мин. изъ группы ангидритовъ, крист. тетрагонал., коротко столбчатыхъ формахъ, также въ сплошныхъ зернистыхъ аггрегатахъ; стально-сѣраго цвѣта съ слабымъ металлическимъ блескомъ, непрозраченъ. Тв. 6,5—7; уд. в. 4,8—5,1. Хим. сост. $Mn\,O_2$, т. е. перекись марганца; находится вмѣстѣ съ другими марганцовыми рудами въ Богеміи, Нассау и Корнуолѣ.

Поліантесъ, см. *тубероза.*

Поліенъ, риторъ и адвокатъ въ древнемъ Римѣ, жилъ въ серединѣ II в., собралъ изъ различныхъ, б. ч. затерявшихся источниковъ 900 военныхъ хитростей („Strategemata") въ 8 книгахъ. См. Melber, „Quellen und Wert der Strategensammlung Polyäns" (Лейпц., 1885).

Поліестезія (Polyaesthesia), усиленіе чувствительности, наблюдающееся при сухоткѣ спинного мозга, вслѣдствіе чего простое раздраженіе воспринимается какъ двойное или болѣе сложное.

Поліозъ (Poliosis), посѣдѣніе волосъ.

Поліоміэлитъ (Poliomyelitis), воспаленіе переднихъ сѣрыхъ роговъ спинного мозга. P. anterior acuta взрослыхъ или острый атрофическій спинномозговой параличъ, очень рѣдкая болѣзнь, связанная со слабымъ параличемъ конечностей, можетъ вполнѣ или отчасти пройти. Въ послѣднемъ случаѣ можетъ наступить паралитическая контрактура. P. anterior chronica развивается медленно: сначала замѣчается легкая усталость ногъ, онѣ парализуются, затѣмъ параличъ переходитъ на руки, мышцы живота и спины. Излѣченія можно достичь дѣйствіемъ постояннаго электрическаго тока. Присоединяющійся параличъ мышцъ губъ, языка и глотки ведетъ къ смерти.

Поліопія (Polyopia, polyopsis), „многовидѣніе", рѣдкое разстройство зрѣнія.

Поліоркетъ (греч. „осаждатель городовъ"), названіе Димитрія I, царя Македонскаго.

Поліорцетика, древне-греческое названіе фортификаціи.

Поліурія (Polyuria), увеличеніе количества выдѣляющейся мочи, наблюдается послѣ испуга, послѣ сильныхъ волненій, но чаще при сахарной болѣзни и переломахъ основанія черепа.

Поліэнцефалитъ острый (церебральный дѣтскій параличъ, центральный спастическій параличъ половины тѣла), воспаленіе корковаго вещества мозга, встрѣчающееся исключительно у дѣтей въ возрастѣ приблизительно до 4 лѣтъ; болѣзнь распространяется полосами въ равнинахъ рѣкъ и во многихъ странахъ совсѣмъ не наблюдается. П. о. развивается иногда вскорѣ послѣ рожденія и обыкновенно у дѣтей явившихся на свѣтъ въ асфиксіи; чаще болѣзнь наступаетъ на 2 или 3 году при явленіяхъ лихорадки, судорогъ и рвоты, къ чему присоединяется безсознательное состояніе, длящееся часами и даже днями. Когда всѣ эти явленія проходятъ, обнаруживается параличъ половины тѣла ребенка. Поражаются обыкновенно единичные нервы, идущіе изъ головного мозга (преимущественно лицевой нервъ) или то одна, то обѣ конечности; въ случаяхъ болѣе легкихъ наблюдается только большая неловкость въ нихъ. Въ большинствѣ случаевъ парализованныя части сильно отстаютъ въ ростъ, между тѣмъ регулированіе тепла въ нихъ и электровозбудимость остаются нормальными. Нерѣдко въ парализованныхъ членахъ наблюдаются подергиванія и ненормальныя движенія, которыя переходятъ въ эпилептовидныя. Болѣзнь выражается такимъ образомъ исключительнымъ участіемъ головного мозга, чѣмъ существенно отличается отъ общераспространеннаго „эссенціальнаго дѣтскаго паралича" (poliomyelitis acuta), выражающимся участіемъ спинного мозга. При вскрытіяхъ болѣе старыхъ случаевъ въ мозгу находятъ рубцы и потерю ткани. Лѣченіе остраго періода то же, что и при воспаленіи мозга; послѣдующія явленія лѣчатся медико-механическимъ и ортопедическимъ путемъ.

Полка или полотье, уничтоженіе сорныхъ травъ, развивающихся между культурными растеніями и могущихъ принести большой вредъ, особенно, если воздѣлываемыя растенія развиваются медленно; эта операція производится либо ручнымъ способомъ (гл. образомъ при огородной культурѣ), либо машинами (см. *полольныя машины*).

Полковникъ, высшій штабъ-офицерскій чинъ, соотвѣтствующій по табели о рангахъ VI классу, а въ флотѣ—капитану I ранга; первоначально званіе П. было присвоено командиру полка.

Полковое управленіе, и управленіе вообще отдѣльныхъ частей (артиллерійскихъ бригадъ, баталіоновъ, отдѣльныхъ дивизіоновъ), представляетъ собою основу строевого управленія войскъ. Во главѣ управленія стоитъ командиръ полка; отвѣтственный за полкъ по всѣмъ частямъ и во всѣхъ отношеніяхъ, онъ управляетъ полкомъ вполнѣ самостоятельно, руководствуясь только законами и распоряженіями высшаго начальства. Прочіе чины П. у. являются только исполнителями его приказаній и указаній. Власть командира полка весьма велика: въ отношеніи нижнихъ чиновъ онъ пользуется почти полной дисциплинарной властью (кромѣ лишенія унтеръ-офицеровъ ихъ званія), движеніе же по службѣ офицеровъ зависитъ также отъ него, ибо онъ ихъ аттестуетъ, избираетъ на должности, представляетъ къ наградамъ. П. у. называется полковымъ штабомъ, его составляютъ: адъютантъ, завѣдывающій хозяйствомъ (штабъ-офицеръ), казначей, онъ же квартермистръ (отдѣльный только въ гвардіи), дѣлопроизводитель по хозяйственной части (чиновникъ), завѣдывающіе оружіемъ, лазаретомъ, учебн. командой, командиръ нестроевой роты, старшій врачъ, полковой священникъ и, въ кавалеріи, ветеринарный врачъ. Всѣ распоряженія свои командиръ полка отдаетъ черезъ этихъ лицъ, а также непосредственно баталіоннымъ командирамъ; ежедневно главнѣйшія распоряженія и свѣдѣнія, требуемыя отчетностью строевою и хозяйственною, отдаются въ приказѣ по полку. Кромѣ того, при управленіи полка находится полковой судъ.

Полковое хозяйство. Каждая отдѣльная часть войскъ имѣетъ свое хозяйство, которое ведется примѣнительно къ положенію объ управленіи хозяйственной частью въ полкахъ. П. х. состоитъ въ полученіи денежныхъ суммъ и другихъ отпусковъ на нужды какъ всего полка, такъ и отдѣльныхъ его чиновъ, въ заготовленіи и постройкѣ предметовъ, отпускаемыхъ чинамъ въ натурѣ, въ выдачѣ имъ какъ этихъ предметовъ, такъ и денежныхъ отпусковъ, а также въ веденіи по всѣмъ частямъ П. х. законной отчетности. Суммы и отпуски полку раздѣляются на двѣ категоріи, одни расходуются по усмотрѣнію полка и экономія поступаетъ въ его пользу, другіе же составляютъ собственность казны и остатки подлежатъ сдачѣ. Во главѣ хозяйственнаго управленія полка стоитъ его командиръ, по указаніямъ котораго дѣйствуетъ завѣдующій хозяйствомъ черезъ подчиненныхъ ему чиновъ хозяйственной части полкового штаба. Ежедневно завѣдующій хозяйствомъ составляетъ смѣту полка, которая утверждается командиромъ; въ смѣтѣ всѣ отпуски и предположенія распредѣляются по отдѣламъ, на которые они отпущены. Переводъ суммъ изъ отдѣла въ отдѣлъ допускается съ разрѣшенія начальника дивизіи, который является ближайшимъ контролеромъ П. х.

Задача П. х. исполненіе смѣты и достиженіе постояннаго вполнѣ исправнаго состоянія всего положеннаго по штату безъ перерасходовъ. До конца 60-хъ гг. командиръ полка не отдавалъ отчета въ израсходованіи суммъ, съ этихъ же поръ П. х. подлежитъ строгому отчету и контролю.

Полковые суды, см. *военные суды.*

Полковыя орудія, легкія полевыя орудія (3 и 6 фунт.), состоявшія до начала XIX в. при пѣхотныхъ полкахъ.

Полкъ, обозначеніе войсковой тактической и административной единицы. Въ пѣхотѣ полкъ состоитъ изъ 2—4 баталіоновъ (пѣхотные П. 4 бат., стрѣлковые и резервные 2 батал.), въ кавалеріи изъ 4—6 эскадроновъ или сотенъ, въ артиллеріи — 2—4 батарей.

П., въ древней Россіи до XIV вѣка означалъ собою все войско, всю армію; затѣмъ П. стали называть часть войска, имѣющую въ сраженіи особое назначеніе; такъ различались: большой П. (главныя силы), передовой П. (авангардъ), П. лѣвой руки, правой руки, сторожевой или засадный.

Поллаіоло (Pollajuolo), Антоніо и Пьетро, дель, итал. художники, первый род. 1429, ум. 1498, золотыхъ дѣлъ мастеръ, живописецъ и литейщикъ; второй род. 1443, ум. 1496, гл. обр. живописецъ. Изъ картинъ перваго замѣчательны: „Мученіе св. Себастіана“ (націон. галл. въ Лондонѣ), „Гераклъ, убивающій гидру и Антея“ (Уффиціи во Флоренціи). Изъ картинъ Пьетро П. въ Уффиціяхъ во Флоренціи находятся фигуры пяти добродѣтелей и алтарная картина съ изображеніемъ св. Іакова, Евстахія и Викентія, а въ Берлинскомъ музеѣ „Благовѣщеніе“ и „Юный Давидъ“. П. отличается отличной лѣпкой и сильной натуралистической концепціей, показывающей въ немъ вліяніе Донателло и Монтены. Антоніо П., кромѣ того, вылилъ изъ бронзы гробницу Сикста IV въ соборѣ св. Петра въ Римѣ. Сынъ Антоніо П., тоже Антоніо, род. 1454, ум. 1509, былъ архитекторомъ, извѣстенъ перестройкой палаццо Строцци.

Полленса, г. на исп. о-вѣ Маллорка, въ 6 км. отъ бухты П. (Пуерто Менорь), на сѣв.-вост. бер.; портъ, торговля виномъ и южн. плодами; жит. (1887) 9072. Вблизи развалины древн. Pollentia.

Полленція, въ древности городъ въ Лигуріи, гдѣ 403 по Р. Хр. Стилихонъ сражался съ Аларихомъ; нынѣ Полленца съ остатками древняго города (развалины амфитеатра, театра, храма и т. д.).

Поллини (Pollini, собст. Pohl), Бернгардъ, театральный импрессаріо, род. 1838, ум. 1897, былъ сначала пѣвцомъ (басъ), затѣмъ, какъ импрессаріо, дирижировалъ нѣсколько лѣтъ итальянской оперой въ Спб. и Москвѣ; съ 1874 принялъ на себя дирекцію городского театра въ Гамбургѣ, гдѣ и умеръ.

Поллиподіи (Pollinodium), мужскія половыя клѣтки нѣкоторыхъ сумчатыхъ грибовъ (Ascomycetes), прикладывающіяся къ аскогону и оплодотворяющія послѣдній.

Поллокъ, Робертъ, англійскій поэтъ, род. 1799, ум. 1827, изучалъ теологію въ Глазго. Слава его, какъ писателя, основана главнымъ образомъ на его произведеніяхъ: „The course of time“ (Эдинбургъ, 1827; нѣмец. перев. Гея, Гамбургъ, 1830), религіозно-ученая поэма, трактующая о духовной жизни и духовномъ назначеніи человѣка, и „Tales of the Covenanters“ (Эдинбургъ, 1833). Новыя изданія его сочиненій появились въ Эдинбургѣ въ 1867. Его жизнь описана его братомъ Давидомъ П. (1843).

Поллуксъ (Polydeukes), 1) Юлій, греческ. софистъ, около 180 по Р. Х., родомъ изъ Навкратиса въ Египтѣ, былъ учителемъ императора Коммода и по его милости получилъ должность учителя въ Аѳинахъ, гдѣ и умеръ. Послѣ него остался расположенный по предметамъ лексиконъ: „Onomastikon“, въ 10 книгахъ, содержащій множество очень цѣнныхъ свѣдѣній объ аттическомъ языкѣ, литературѣ и древностяхъ, въ особенности о театрахъ и судѣ (изд. Диндорфомъ, Лейпц., 1824, 5 т., и Беккеромъ, Берл., 1846).

2) П. (Pollux), Юлій, христіанскій писатель X в., авторъ историческаго труда на греческій языкѣ. „Historia physica“ или „Historia sacra“, изданная Біанкони (Болонья, 1772), доходитъ до временъ Валента, а въ рукописи, имѣющейся въ Парижѣ, трудъ П. доведенъ до 963.

Поллуксъ, звѣзда, см. *Близнецы.*

Поллуксъ, миѳ., см. *Діоскуры.*

Поллюціи, непроизвольное изверженіе сѣмени, наблюдающееся у зрѣлыхъ и воздержанныхъ мужчинъ, каждыя 2—4 недѣли во время сна, въ особенности подъ утро; на здоровье вреднаго вліянія не имѣетъ. При частомъ повтореніи впродолженіе долгаго промежутка времени, П. могутъ имѣть вліяніе на организмъ. Причиной этого явленія въ такихъ случаяхъ бываетъ распутство или черезъ-чуръ обильная пища, при незначительной мышечной работѣ, продолжительномъ снѣ и пр. Лѣченіе заключается исключительно въ правильномъ образѣ жизни. Юноши, страдающіе ночными П., должны получать скудную пищу; кофе, чай, пряности запрещаются; можно только воду, молоко вечеромъ пить не слѣдуетъ, ужинъ долженъ быть очень умѣренный. Постель не должна быть мягкой и одѣяло слишкомъ теплое и пр. Холодныя обмыванія и сидячія ванны, лѣтомъ ножныя ванны слѣдуетъ примѣнять ежедневно. Для предупрежденія утреннихъ П. слѣдуетъ будить больного ночью для опорожненія мочевого пузыря, что исключаетъ давленіе на сѣмянные пузырьки. Слѣдуетъ также слѣдить за дѣйствіемъ кишечника.

Полная тѣнь, см. *тѣнь.*

Полногласіе, грамматическій терминъ для опредѣленія спеціально русскаго

фонетическаго закона, по которому обще-славянскія сочетанія „согласный“ + ăр, ăл + „согласный“ давали въ церковно-славянскомъ, болгарскомъ, сербскомъ и чешскомъ фонемы *ра, ла*, въ польскомъ *ро, ло*, а въ русскомъ *оро, оло*; или же изъ обще-славянскихъ *ър, ьр, ъл, ьл* получалось *ъръ, ьрь, ълъ, ьль*, давшее уже въ XIII—XIV вв. группы *оро, оло, ере*. Оба явленія строго разграничиваютъ въ лингвистикѣ и извѣстны подъ названіемъ „перваго“ и „второго П.“ Такіе примѣры, какъ „брада — борода, глава — голова, младъ — молодъ, брегъ — берегъ, млѣко — молоко, мълънии — молонья“ и т. д. интересовали многихъ лингвистовъ, и изученію русскаго П. посвящены спеціальные труды Максимовича, Лавровскаго, Шмидта, Добровскаго, Востокова, Миклошича, Потебни, Ягича, Фортунатова, Лескина, Соболевскаго, Шахматова и др. Литература вопроса и наиболѣе вѣрное разрѣшеніе его у Б. М. Ляпунова, „Изслѣдованіе о языкѣ синодальнаго списка I Новгородской лѣтописи“ (Спб., 1900, стр. 245—275).

Полное внутреннее отраженіе, см. *свѣтъ*.

Полное собраніе законовъ. Составленіе П. с. з. было вызвано кодификаціонными работами императора Николая I. Прежде чѣмъ приступить къ изданію свода дѣйствующихъ законовъ, необходимо было имѣть П. с. з., отсутствіе котораго такъ парализовало кодификаціонные труды предшествовавшихъ царствованій, когда не только частныя лица, но даже правительственныя мѣста часто находились въ неизвѣстности о составѣ содержанія дѣйствующаго права. Изданіе П. с. з. было поручено въ 1826 второму отдѣленію собственной его императорскаго величества канцеляріи; изданіе это велось подъ главнымъ руководствомъ Сперанскаго. Въ составъ П. с. з. должны были войти всѣ отмѣненныя и дѣйствующія узаконенія, изданныя съ 1649, а также судебныя рѣшенія, имѣющія принципіальное значеніе. Работа по составленію продолжалась 4 года и въ 1830 было издано Первое П. с. з. за 1649—1825, въ 45 томахъ. Въ него вошли кромѣ 30920 актовъ, подробные хронологическіе и предметные указатели. П. с. з. продолжаетъ выходить и теперь, причемъ Второе П. с. з. (55 т.) обнимаетъ царствованія Николая I и Александра II; указы и законы, изданные съ первой трети 1881 г., составляютъ Третье П. с. з.

Полное удобреніе, удобреніе, содержащее всѣ главные, необходимые растенію питательные элементы.

Полночь, моментъ нижней кульминаціи солнца. Съ П. начинаются гражданскія сутки. Точкой П. или точкой сѣвера наз. точка пересѣченія меридіана съ горизонтомъ, діаметрально противоположная точкѣ полудня (юга). Страна свѣта, въ которой лежитъ точка П., наз. полуночною или сѣверомъ.

Поло, Марко, итальян. путешест., первый европеецъ-изслѣдователь внутренней и восточной Азіи; род. 1254 въ Венеціи, ум. 1323. Въ 1271 П. сопровождалъ своего отца и дядю какъ венеціанскихъ купцовъ въ ихъ поѣздкѣ къ татарскому хану Кублаю, которому такъ понравился, что тотъ принялъ его въ свою свиту и употреблялъ въ качествѣ посла въ различныя части въ то время обширнаго татарскаго царства. 1292 отпущенные Кублаемъ съ большими почестями и богатствами, всѣ трое венеціанцевъ отправились на свой рискъ въ морское путешествіе на Кохинхину, Суматру, Цейлонъ и Гормузъ, откуда они черезъ Трапезунтъ и Константинополь 1295 послѣ 24-лѣтняго отсутствія вернулись въ Венецію. 1298 П. принялъ участіе въ войнѣ Венеціи противъ Генуи и попалъ къ генуезцамъ въ плѣнъ. Въ это то время онъ и диктовалъ замѣчательно для того времени точные и правдивые разсказы о своихъ странствованіяхъ, дополненные затѣмъ еще въ 1307; эти разсказы появились одновременно на итальянскомъ и французскомъ языкахъ, а затѣмъ и въ латинскомъ и другихъ переводахъ и сокращеніяхъ. Оригиналъ изданъ съ коментаріями въ Парижѣ 1865 „Le livre de Marco Polo“. Переводы существуютъ на разныхъ языкахъ, въ томъ числѣ на русскомъ въ „Чтеніяхъ Моск. Общ. Исторіи и Древности“ за 1861—1862.

Полова или мякина, отбросъ при молотьбѣ растеній; употребляется какъ кормовой продуктъ.

Половая зрѣлость, см. *зрѣлость половая*.

Половинка (торг., древн.), мѣра сукна въ XVII—XVIII в., достигавшая, для разныхъ сортовъ, отъ $11^1/_2$ до 33 арш.

Половинныя музыкальныя обозначенія. Понятіе половина на музыкальномъ языкѣ часто приближается къ представленію о маломъ вообще. Въ терминологіи XVI вѣка оно сходно съ понятіемъ латинскаго semi или греческаго hemi, напр. semidiapente. Такимъ образомъ существуютъ половинныя скрипки и віолончели, назначенныя для дѣтской игры, величина которыхъ однако больше половины; то же относится къ половинному басу и къ половинной скрипкѣ, входящимъ въ составъ малаго оркестра и замѣняющимъ контрабасъ и віолончель; то же относится и къ половинному органу въ 16 регистровъ. Половинными голосами въ органѣ называются такіе, которые обнимаютъ собою лишь верхнюю или нижнюю половину клавіатуры. Половинными мѣдными инструментами называются тѣ изъ нихъ, которые устроены настолько узко, что ихъ нижніе звуки не слышны.

Половинчатый чугунъ, см. *желѣзо*.

Половица, доска, составляющая часть пола.

Половникъ, мѣра молоченнаго хлѣба,

которою въ Русской Правдѣ исчислялся доходъ сельскихъ жителей.

Половничество (франц. metayage, нѣмец. Theilbau, Theilpacht, итальянс. mezzeria, великорусс. испольщина, малоросс. скопщина), аренда земли за долю урожая, иногда съ присоединеніемъ дополнительныхъ сельскохозяйственныхъ работъ. Чѣмъ болѣе стѣснено въ землѣ сельское населеніе и чѣмъ выше арендныя цѣны, тѣмъ большая доля урожая отдается хозяину земли; въ общемъ же, аренда изъ доли продукта всегда дороже, по оцѣнкѣ, денежной формы аренды. Во время господства натуральныхъ хозяйственныхъ формъ, П. было очень распространено въ Европѣ, какъ на континентѣ, такъ и на о-вахъ. Въ настоящее время осталось на югѣ Европы, въ средней Франціи, въ Италіи, Испаніи и во всей Россіи. Въ передней Азіи, Японіи и Китаѣ П. также составляетъ обычное явленіе; встрѣчается и въ Южн. Америкѣ. Бываетъ чаще всего или годичное, или трехгодичное (въ связи съ трехпольнымъ сѣвооборотомъ). При большемъ развитіи денежныхъ формъ хозяйства, обыкновенно начинаетъ исчезать. Въ сѣверной Россіи П. было постояннымъ состояніемъ особаго разряда крестьянъ (половниковъ), сохранявшихъ всегда право перехода, въ отличіе отъ черносошныхъ, а впослѣдствіе—крѣпостныхъ крестьянъ. Получило начало въ XIII—XIV в. и особенно развилось въ XV—XVI вв. въ нынѣшнихъ губ.: Архангельской, Вологодской, Вятской, Костромской, Новгородской, Олонецкой, Пермской, Псковской, Тверской и Ярославской. Болѣе всего свѣдѣній сохранилось о П. поморской области, гдѣ П. было весьма распространено (въ нѣкоторыхъ уу. половниковъ было до 33% всѣхъ крестьянскихъ дворовъ). Общія условія П. были слѣдующія: землю, дворъ и надворныя постройки давалъ землевладѣлецъ; орудія и скотъ принадлежали половнику; сѣмена высѣвались или пополамъ, или были одного П. Урожай дѣлился по свозкѣ и обмолотѣ хлѣба, причемъ отъ 1/3 до 2/5 (смотря по условію) поступало П., и остальныя 2/3—3/5 хозяину земли; иногда къ долѣ П приплачивалось деньгами; иногда, наоборотъ, половникъ обязывался сдѣлать дополнительныя работы. Такія условія нерѣдко закабаляли П. и были случаи превращенія частными землевладѣльцами своихъ П. въ дворовыхъ людей; подобныя злоупотребленія не разъ вызывали правительственныя мѣры (указы сената 1810, 1827, 1840 и др.). По закону 27 апрѣля 1876 П. въ сѣв. Россіи прекращено, и до 3000 душъ половниковъ или переселились на казенныя земли, съ пособіемъ отъ казны, или выкупили свои земли у землевладѣльцевъ, съ такимъ же пособіемъ, или остались безземельными.

Половодье, паводокъ, водополье, см. *наводненія*.

Половой подборъ, см. *дарвинизмъ*.

Половое размноженіе, см. *размноженіе*.

Половцевъ, Ал—дръ Александр., государствен. дѣятель, род 1832, образованіе получилъ въ имп. училищѣ правовѣд., по окончаніи котораго 1851 поступилъ на службу въ сенатъ, гдѣ занималъ рядъ видныхъ должностей. Въ 1873 назначенъ сенаторомъ и въ этомъ званіи, по Высочайшему повелѣнію, ревизовалъ въ 1880—81 губ. Кіевскую и Черниговскую. 1883 пожалованъ въ статсъ-секретари, а съ 1892 назначенъ членомъ госуд. совѣта. П. состоитъ почетнымъ членомъ имп. акад. худож. (съ 1869) и наукъ (съ 1883), членъ учредитель имп. русск. историч. общ., секретаремъ котораго былъ 1866—78, а съ 1878 состоитъ предсѣдателемъ. Подъ его наблюденіемъ изданы томы 1, 12, 17, 19, 34, 54, 74 и 90 „Сборника русскаго историческаго общества“ и издается „Русскій біографическій словарь“.

Половцы (куманы или кипчаки), народъ тюркскаго племени, родственный печенѣгамъ и торкамъ, появился изъ за Урала во 2-й четв. XI ст. и вытѣснилъ изъ степей между Волгой и Дономъ торковъ, которые, въ свою очередь, заняли кочевья печенѣговъ. П. очень быстро проникли на западъ и уже въ 1055 напали на русскую землю. Затѣмъ набѣги ихъ повторяются черезъ очень короткіе промежутки времени. Въ теченіе 1½ столѣтія насчитываютъ нѣсколько десятковъ большихъ набѣговъ, не считая мелкихъ и тѣхъ случаевъ, когда П. призывали въ качествѣ союзниковъ русскіе князья. П. оттѣснили русское населеніе на западъ. Особенно тяжело приходилось отъ ихъ нападеній Переяславской и Кіевской землямъ. Менѣе страдали земли Сѣверская и Рязанская. Для защиты своей земли русскіе князья выдвигали въ степь линіи укрѣпленій и сами предпринимали походы въ степь; на ряду съ этимъ князья старались обезопасить себя отъ П. договорами и брачными союзами, многіе изъ нихъ женились на половчанкахъ. Нерѣдко князья пользовались П., какъ союзниками, и противъ иноплеменниковъ и въ своихъ усобицахъ. Разоряя русскія земли, П. уводили множество плѣнниковъ, которыхъ продавали въ Крымъ и въ среднюю Азію. Ведя кочевой образъ жизни, П. были отличными наѣздниками. Они дѣлились на колѣна, которыя управлялись ханами. О религіи ихъ извѣстно мало; по нѣкоторымъ извѣстіямъ, они поклонялись небеснымъ свѣтиламъ, но иные изъ П. принимали и религію сосѣдей, іудейскую, магометанскую и христіанскую. Подъ натискомъ татаръ П. не устояли, часть ихъ была истреблена, другая спаслась въ сосѣднія земли. Нѣкоторые изъ нихъ поселились на Руси; иные переправились черезъ Дунай, прорвались въ Македонію и были потомъ разселены въ разныхъ частяхъ Византійской имперіи. Значительная часть П. подъ предводительствомъ хана Котяна уш-

ла въ Венгрію, гдѣ они завоевали себѣ такое привилегированное положеніе, что венгерская знать вступила въ борьбу съ ними и П. должны были принять христіанство и жить осѣдло; мало по малу они смѣшались съ туземнымъ населеніемъ и въ 1770 умеръ послѣдній человѣкъ, знавшій по половецки. Иные П. пробрались въ Египетъ и здѣсь играли видную роль, изъ нихъ бывали султаны и эмиры. См. Аристовъ, „О землѣ половецкой“ („Изв. Нѣжин. ист.-фил. инст.“, 1877); Голубовскій, „Печенѣги, торки и половцы до нашествія татаръ“ (К., 1884); его же, „Половцы въ Венгріи“ (1889).

Половые органы (органы размноженія, organa genitalia), тѣ части организма, которыя служатъ для размноженія. Въ составъ ихъ входятъ прежде всего органы, въ которыхъ образуются половые продукты — сѣмянники (сѣмянныя железы) и яичники. Въ простѣйшемъ случаѣ половые продукты этихъ органовъ, называемыхъ также половыми железами (сѣмя или яйца), прямо выходятъ наружу, или же первоначально выдѣляются въ пищеварительный каналъ, или въ полость тѣла, какъ у многихъ низшихъ животныхъ. Обыкновенно, однако, продукты выводятся особыми каналами (сѣмянными протоками или яйцеводами) наружу. Къ железамъ присоединяются еще различныя другія железы, выдѣленіе которыхъ смѣшивается съ сѣменемъ и образуетъ сѣмянную жидкость, или же служитъ для выдѣленія вокругъ яйца оболочки, или для снабженія зародыша питательными веществами (скорлуповыя железы, бѣлковыя железы, желточники); кромѣ того, въ составъ полового аппарата входятъ мѣшечки или пузыри для сохраненія готовой сѣмянной жидкости внутри мужского (сѣмянные пузыри) или женскаго организма (сѣмянные мѣшечки, пріемники сѣмени, receptacula seminis). Во многихъ случаяхъ имѣются также особые органы совокупленія (членъ и влагалище) для болѣе надежнаго перенесенія сѣмени къ яйцу. Если сѣмя и яйца развиваются въ той же самой половой железѣ (какъ у многихъ моллюсковъ), то послѣдняя называется гермафродитной железой. Если животное рождаетъ живыхъ дѣтенышей, то яйца развиваются, часто въ особомъ расширеніи яйцевода—въ маткѣ. Подробности о строеніи этихъ частей см. въ описаніи отдѣльныхъ группъ животнаго царства. Позвоночныя животныя за немногими исключеніями раздѣльнополы. Сѣмянникъ (см.) и яичникъ (см.) обыкновенно парны и лежатъ почти всегда въ полости тѣла; форма ихъ чрезвычайно разнообразна. У ланцетника, круглоротыхъ и у многихъ рыбъ сѣмя и яйца попадаютъ изъ половыхъ железъ въ полость тѣла и затѣмъ чрезъ т. наз. брюшное отверстіе (porus abdominalis) выходятъ въ воду, гдѣ и происходитъ оплодотвореніе. Наоборотъ, у большинства рыбъ и у всѣхъ высшихъ группъ имѣются особыя приспособленія для выведенія наружу половыхъ продуктовъ, и именно для этой цѣли употребляются части первичной почки или протоки первичной почки. Протокъ первичной почки (см. *почка*) начинается воронкообразнымъ отверстіемъ, открывающимся въ полость тѣла, и можетъ, слѣдовательно, принимать въ себя находящіеся въ полости тѣла, П. продукты (сѣмя или яйца) и выводить ихъ вмѣстѣ съ мочею наружу. Обыкновенно онъ раздѣляется, однако, на двѣ вѣтви, изъ которыхъ одна выводитъ у обоихъ половъ мочу, а у самца, кромѣ того, и сѣмя, тогда какъ другая (т. наз. Мюллеровъ протокъ) служитъ у самки яйцеводомъ, у самца же не имѣетъ никакого значенія и большей частью атрофируется. Для того однако, чтобы сѣмя могло быть выдѣлено тѣмъ же путемъ, какъ моча, оно должно первоначально по выхожденіи изъ сѣмянной железы пройти чрезъ переднюю часть первичной почки; если эта часть отдѣляется отъ остальной первичной почки, то она становится т. наз. сѣмяннымъ придаткомъ (см. *сѣмянная железа*), а соотвѣтствующая вѣтвь протока первичной почки становится сѣмяннымъ протокомъ; у самокъ эта вѣтвь атрофируется съ появленіемъ окончательной почки и сохраняется въ видѣ т. наз. Гартнерова канала. Сама первичная почка сохраняется и функціонируетъ всю жизнь у амфибій, тогда какъ у высшихъ позвоночныхъ она замѣщается окончательной почкой и встрѣчается лишь у зародышей въ видѣ т. наз. Вольфовыхъ тѣлъ. Остатки ея сохраняются, однако, даже еще у млекопитающихъ въ видѣ т. наз. Гиральдесова органа самца или въ видѣ придатковъ яичниковъ самки. Какъ видно изъ этого описанія, у позвоночныхъ животныхъ принимаютъ участіе въ строеніи П. о., за исключеніемъ половыхъ железъ, также первичная почка и ея протоки. Лишь отношеніями этихъ послѣднихъ объясняется то своеобразное обстоятельство, что сѣмя (за исключеніемъ нѣкоторыхъ рыбъ) выводится по сплошной трубкѣ, тогда какъ яйца, отдѣляясь отъ яичника, попадаютъ въ полость тѣла и лишь оттуда должны попасть въ воронкообразное отверстіе яйцевода, чтобы быть выведенными наружу. Однако у млекопитающихъ отверстія яйцеводовъ располагаются такъ близко къ яичникамъ и такъ окружены складками брюшины, что при нормальныхъ обстоятельствахъ яйца постоянно должны непосредственно попасть въ яйцеводъ. Если же они, благодаря какимъ-либо случайнымъ обстоятельствамъ, попадутъ въ полость тѣла, то это является часто причиной внѣматочной беременности. Наружное отверстіе половыхъ и мочевыхъ органовъ располагается у большинства рыбъ позади анальнаго отверстія, у другихъ позвоночныхъ— почти всегда вмѣстѣ съ анальнымъ отвер-

стіемъ (рядомъ или впереди него) во впяченіи, которое наз. клоакой. На стѣнкѣ клоаки могутъ затѣмъ образоваться 1 или 2 отростка, служащихъ для цѣлей оплодотворенія; такъ, у ящерицъ и змѣй такіе отростки образуются изъ задней стѣнки, у остальныхъ пресмыкающихся, у птицъ и у млекопитающихъ—изъ передней стѣнки клоаки. У млекопитающихъ клоака встрѣчается обыкновенно лишь въ теченіе эмбріональнаго періода жизни, тогда какъ у взрослыхъ животныхъ имѣются обыкновенно два особыхъ отверстія (анальное отверстіе и мочевое); у нихъ органъ для совокупленія заключаетъ въ себѣ у самцовъ мочевой каналъ и образуетъ такимъ образомъ мужской членъ, тогда какъ у самокъ т. наз. клиторъ располагается впереди мочевого отверстія. Названные органы обильно снабжены нервами и особыми нервными окончаніями и при приливѣ крови могутъ путемъ набуханія такъ наз. пещеристыхъ тѣлъ сильно растягиваться и увеличиваться въ объемѣ. У млекопитающихъ въ связи съ П. о. стоятъ также млечныя железы. У человѣка къ мужскимъ половымъ органамъ (см. табл. „Внутренности III", фиг. 2 и 3, табл. V, фиг. 3) принадлежатъ: мошонка (scrotum), содержащая сѣмянныя железы и сѣмянные каналы, сѣмянные протоки, сѣмянные мѣшечки, предстательная железа и членъ. Къ женск. половымъ органамъ принадлежатъ: яичники, яйцеводы, матка и влагалище съ наружными половыми органами.

Половые органы растеній. У растеній П. о. можно подвести къ двумъ типамъ, смотря по тому, одинаковы ли соединяющіеся при оплодотвореніи протопласты или различны. Въ первомъ случаѣ (нѣкоторые грибы и многія водоросли) сливающіеся протопласты (т. наз. гаметы) наз. изогаметами, а оплодотвореніе—изогамнымъ; во второмъ, наблюдающемся у большинства растеній, они наз. гетерогаметами, а оплодотвореніе гетерогамнымъ. При гетерогамномъ оплодотвореніи, далѣе, мужскія половыя клѣтки могутъ быть неподвижны (апланогаметы напр. у Peronosporaceae и нѣкоторыхъ Ascomycetes, у Florideae и др.) или же обладать способностью къ активному движенію. Органы, въ которыхъ развиваются женскія половыя клѣтки (яйцеклѣтки), вообще наз. оогоніями. Мужскія неподвижныя половыя клѣтки наз. спермаціями, поллиподіями (у Florideae), а подвижныя сперматозоидами; органы, въ которыхъ образуются мужскія половыя клѣтки, наз. антеридіями. У мховъ и папоротникообразныхъ растеній съ подвижными мужскими половыми клѣтками номенклатура П. о. установлена вполнѣ; ихъ женскіе органы наз. архегоніями, а мужскіе антеридіями. Изъ антеридіевъ выходятъ сперматозоиды, сливающіеся при оплодотвореніи съ яйцеклѣтками. Яйцеклѣтка по оплодотвореніи начинаетъ дѣлиться и даетъ зародышъ, изъ котораго потомъ развивается растеніе, на которомъ образуются безполые органы размноженія, спорангіи со спорами. При прорастаніи послѣднихъ у папоротниковъ развивается особая генерація, заростокъ (Prothallium) съ мужскими и женскими половыми органами. У нѣкоторыхъ сосудистыхъ тайнобрачныхъ (Salvinia, Marsilia, Isoëtes, Selaginella) образуются двоякія споры, изъ которыхъ меньшія по величинѣ микроспоры при прорастаніи даютъ заростки только съ антеридіями, а большія макроспоры, только съ архегоніями. Если заростокъ остается внутри неоткрывающейся споры, а изъ яйцеклѣтки развивается зародышъ, то тогда мы имѣемъ дѣло съ явленіемъ, присущимъ первому отдѣлу цвѣтковыхъ растеній—голосѣмяннымъ. У нихъ микроспоры представлены пыльцей, а макроспоры являются клѣтками, заключенными внутри макроспорангія, т. наз. ядра сѣмяпочки; эти клѣтки у всѣхъ цвѣтковыхъ растеній наз. зародышными мѣшками. Внутри зародышнаго мѣшка образуется клѣточная ткань (эндоспермъ), соотвѣтствующая женскому заростку, съ многими крупными архегоніями (corpuscula прежнихъ ботаниковъ). Внутри микроспоръ или пыльцевыхъ зеренъ также образуется маленькій мужской заростокъ; микроспоры могутъ прорастать только на микропиле сѣмяпочки и даютъ пыльцевую трубку, отростки которой проникаютъ до центральныхъ клѣтокъ архегоніевъ. У саговыхъ и хвойнаго Ginkgo въ трубкѣ образуются и подвижные сперматозоиды, а у прочихъ т. наз. генеративныя ядра, сливающіяся при оплодотвореніи съ ядромъ яйцеклѣтки. Голосѣмяннымъ противупоставляются всѣ прочія цвѣтковыя растенія, у которыхъ сѣмяпочки заключены въ особомъ вмѣстилищѣ — завязи; по строенію П. о., они отличаются отъ голосѣмянныхъ лишь тѣмъ, что у нихъ образованіе заростка въ зародышномъ мѣшкѣ редуцировано (обыкновенно заростокъ представленъ лишь тремя клѣтками, т. наз. антиподами). Пыльцевая трубка образуется при прорастаніи микроспоры (пыльцы) на рыльцѣ завязи и растетъ далѣе по т. наз. проводящей ткани или каналу до микропиле сѣмяпочки. Так. обр., П. о. споровыхъ и цвѣтковыхъ растеній связаны цѣпью переходныхъ формъ; всѣ прочія различія являются не существенными и обусловлены приспособленіемъ къ образу жизни.

Половые признаки, признаки, по которымъ у двуполыхъ животныхъ и растеній мы отличаемъ мужскія особи отъ женскихъ. П. п. ограничиваются не только частями полового аппарата и добавочными къ нему органами (первичные П. п.), но могутъ заключаться и въ другихъ частяхъ организма (вторичные П. п.). Такъ, у нѣкоторыхъ животныхъ самцы обладаютъ

особыми накожными образованіями (рогами, бородою и т. д.), болѣе яркой окраской (напримѣръ у многихъ птицъ и насѣкомыхъ), болѣе сильно развитымъ голосомъ (пѣніе самцовъ птицъ) и т. п.; у другихъ животныхъ самки отличаются особыми образованіями. У человѣка П. п. выражаются прежде всего въ томъ, что ростъ мужчинъ въ среднемъ больше роста женщинъ; кромѣ того, тѣло мужчины, вслѣдствіе болѣе сильнаго развитія его костей и мышцъ, является болѣе угловатымъ, тогда какъ у женщины, при болѣе обильномъ развитіи подкожной жировой ткани, формы тѣла болѣе округлены. У женщины относительно болѣе длинное туловище, тогда какъ у мужчины болѣе длинныя конечности; кромѣ того, лицевая часть головы мужчины и въ особенности нижняя челюсть сильнѣе развиты. Его грудная клѣтка шире и глубже, чѣмъ у женщины, у которой зато болѣе объемистъ животъ и болѣе широки бедра. Тазъ женщины шире и ниже, чѣмъ тазъ мужчины, вслѣдствіе чего бедреныя кости дальше отстоятъ одна отъ другой и получается своеобразное положеніе бедръ — они вывернуты болѣе внутрь, тогда какъ голени—болѣе наружу. Благодаря этому, походка женщины менѣе твердая и положеніе тѣла, вслѣдствіе короткости ногъ, менѣе устойчивое.

Пологая арка, арка, высота коей сравнительно съ перекрываемымъ ею пролетомъ мала.

Положеніе объ усиленной и чрезвычайной охранѣ, устанавливается у насъ, какъ говоритъ законъ (пр. 1 къ ст. 1 уст. о предупр. и пресѣч. прест.), „когда проявленія преступной дѣятельности лицъ, злоумышляющихъ противъ государственнаго порядка и общественной безопасности, принимаютъ въ отдѣльныхъ мѣстахъ столь угрожающій характеръ, что вызываютъ необходимость особыхъ мѣропріятій, направленныхъ къ прекращенію сихъ проявленій“. Подобно осадному положенію на западѣ, П. о. у. и ч. о. устанавливаетъ существенныя ограниченія той мѣры гражданской свободы, которая предоставляется общими законами, и въ то же время надѣляетъ особыми полномочіями административную власть.

Усиленная охрана, въ настоящее время введенная въ большинствѣ крупныхъ городовъ и промышленныхъ центровъ въ значительной части сѣверо- и юго-западнаго края и Поволжья, объявляется ген.-губерн. съ утвержд. министра внутр. дѣлъ, а въ мѣстностяхъ, гдѣ нѣтъ генералъ-губернаторовъ, министромъ, доносящимъ объ принятой имъ мѣрѣ сенату для распубликованія и представляющимъ о ней въ комитетъ министровъ на Высочайшее благоусмотрѣніе. Усиленная охрана объявляется на годъ, по истеченіи котораго она можетъ быть возобновлена.

При усиленной охранѣ, мѣстная полицейская власть можетъ во всякое время производить обыски, аресты на срокъ не болѣе двухъ недѣль, высылать отдѣльныхъ лицъ изъ данной мѣстности, издавать обязательныя постановленія къ поддержанію общественнаго порядка и облагать нарушающихъ ихъ наказаніями, а именно арестомъ до трехъ мѣсяцевъ или штрафомъ до 500 руб. Ген.-губ. могутъ закрывать всѣ народныя, общественныя и частныя собранія и промышленныя заведенія. Генералъ-губернаторъ или министръ внутр. дѣлъ могутъ передавать уголовныя дѣла военному суду для сужденія по законамъ военнаго времени или требовать слушанія дѣла въ обыкновенныхъ судахъ при закрытыхъ дверяхъ.

Положеніе о чрезвычайной охранѣ вводится, когда „посягательствами противъ государственнаго порядка или общественной безопасности населеніе будетъ приведено въ тревожное состояніе“, Высочайше утвержденнымъ положеніемъ комитета министровъ, по представленію министра внутреннихъ дѣлъ; она установливается на полгода, но можетъ быть продолжена. Кромѣ мѣръ, примѣняемыхъ при усиленной охранѣ, при чрезвычайной учреждается должность главноначальствующаго, функціи котораго въ мѣстностяхъ, гдѣ есть генералъ-губернаторъ, могутъ быть возложены на него. Главноначальствующій имѣетъ право: налагать секвестръ на недвижимыя и арестъ на движимыя имущества и ихъ доходы, закрывать на срокъ не долѣе одного мѣсяца учебныя заведенія, пріостанавливать періодическія изданія, удалять отъ должности должностныхъ лицъ, не выше четвертаго класса, передавать общимъ распоряженіемъ цѣлыя категоріи дѣлъ военнымъ судамъ, подвергать аресту и тюремному заключенію до 3 мѣсяцевъ и штрафу до 3000 р. за неисполненіе изданныхъ имъ постановленій.

Положительная степень, служитъ опредѣленіемъ такого движенія нашей мысли, въ силу котораго говоря о предметѣ или группѣ предметовъ, мы не сравниваемъ ихъ между собой въ одномъ и томъ же качествѣ. Поэтому, когда мы говоримъ о степеняхъ сравненія и, перечисляя ихъ, указываемъ на существованіе П. с., то этимъ самымъ мы опредѣляемъ отсутствіе всякаго сравненія.

Положительная философія, философія Огюста Конта.

Положительное число, см. *число*.

Положительный полюсъ, см. *элементъ*.

Полозъ, такъ называютъ неядовитыхъ змѣй изъ рода Coluber, куда относится, напр., бурый П. или эскулапова змѣя (см. *ужи*), а также изъ рода Zamenis, куда относится желтобрюхій П. (Z. gemonensis)

Полозья спусковыя (морск.), длинные 4-хъ гран. деревянные брусья, прикрѣпляемые найтовами къ судну передъ спускомъ на воду.

Полольныя машины, сельско-хозяйственныя орудія, предназначенныя для уничтоженія сорной растительности; ихъ можно раздѣлить на два вида: рядовые полольники, примѣняющіеся при рядовой культурѣ для уничтоженія сорныхъ травъ въ рядахъ (сюда относятся различныя мотыги, пропашники, распашники, см. *мотыга*) и собственно П. м. для разбросныхъ посѣвовъ, при которыхъ, конечно, орудія перваго рода не пригодны. При разбросномъ посѣвѣ полотье машинами производится въ тѣ моменты, когда сорная растительность перерастаетъ культурныя растенія, и дѣйствіе этихъ машинъ заключается въ томъ, что сорная трава или вырывается съ корнемъ или срѣзывается на уровнѣ верхушки культурныхъ растеній. Главной частью П. м. является барабанъ, находящійся между ходовыми колесами (ось его горизонтальна); на этомъ барабанѣ по окружности въ нѣсколько рядовъ придѣланы частыя гребенки (м. Наумана и Мюллера, Андерсона, Lasauvegarde), или же по образующимъ барабана туго натянуты проволоки (м. Виллье).

Поломорце, селеніе въ Болгаріи на р. Кара-Ломъ; во время русско-турецкой войны 1877—78 близъ П. неоднократно происходили стычки между передовыми частями 13 арм. корпуса и турецкими войсками.

Полонезъ (франц.), польскій національный танецъ въ 3/4 такта, медленнаго рыцарскаго характера, былъ введенъ въ Польшѣ на придворномъ балу въ Краковѣ при восшествіи на престолъ Генриха III Анжуйскаго. Концертные П. писали К. М. фонъ Веберъ и Шопенъ.

Полонинцы, отрасль русиновъ или галичской Руси, живущая въ Карпатскихъ горахъ.

Полоній (Polonyi), Геза, венгерскій политикъ, род. 1848, избранъ 1881 депутатомъ въ сеймъ. Въ парламентѣ П. вскорѣ сдѣлался однимъ изъ выдающихся членовъ партіи независимости.

Полонное, мѣст. Волынск. губ., Новоградъ-Волынск. у., на р. Хоморѣ; жит. около 10 тыс.; 9 правосл., 1 кат. церковь, 2 школы, больница и аптека; два фаянсовыхъ и фарфоровыхъ завода; 2 большихъ мельницы, значит. базары и ярмарки.

Полоносъ (Cleonus), родъ жуковъ изъ долгоносиковъ (Curculionidae), съ продолговатымъ овальнымъ тѣломъ, короткимъ реберчатымъ хоботкомъ, большими глазами. Свекловичный П., буракоѣдъ (C. punctiventris), поѣдаетъ листья свеклы, а личинка его объѣдаетъ корни этого растенія. Мѣрой борьбы могутъ служить собираніе жуковъ и очистка огорода или поля отъ сорныхъ травъ.

Полонская, Жозефина Антоновна (урожденная Рюльманъ), жена поэта и дочь врача, ваятельница-любительница; изъ работъ ея, имѣющихъ обществ. значеніе, извѣстнѣйшія: колоссальн. бюстъ Пушкина для сада Имп. Александровскаго лицея въ Спб., бюстъ Тургенева (Одесса) и др.

Полонскій, 1) Леонидъ Александровичъ, писатель, род. 1833, образованіе получилъ въ спб. унив., извѣстность пріобрѣлъ, какъ внутренній хроникеръ „Вѣстника Европы" (1868—79) и затѣмъ, какъ редакторъ газеты „Страна" (1880—81), которую велъ въ передовомъ либеральномъ направленіи, но съ симпатіями къ плутократической эволюціи. Послѣ прекращенія „Страны", П. сотрудничалъ въ „Русской Мысли", „Сѣверномъ Вѣстникѣ", „Новостяхъ" и др. Кромѣ публицистическ. статей, П. писалъ талантливые беллетристическіе очерки, статьи историко-литературнаго и историческаго содержанія и др.

2) П., Яковъ Петровичъ, поэтъ, род. 1820, ум. 1898. По окончаніи курса гимназіи, П. поступилъ на юридическій факультетъ московскаго университета; 1844 выступилъ съ первымъ сборникомъ своихъ стихотвореній, подъ названіемъ „Гаммы", встрѣченнымъ сочувственно современной критикой. 1858 П. отправился заграницу и побывалъ въ Германіи, Швейцаріи, Римѣ, Парижѣ. Возвратившись въ Спб., П. 1859—1860 состоялъ редакторомъ „Русскаго Слова". 1860 занялъ мѣсто секретаря по иностранной цензурѣ, а съ 1876 былъ назначенъ членомъ совѣта главнаго управленія по дѣламъ печати. Начиная съ 1844, стихотворенія П. выходили въ цѣломъ рядѣ изданій отдѣльныхъ сборниковъ и въ полныхъ собраніяхъ его сочиненій. Позднѣйшее „Полное собраніе соч." П. въ 10 том. выпущено въ Спб. 1885—86. „Полное собраніе стихотвореній" въ 5 т. издано А. Ф. Марксомъ (Спб., 1896). О П. и его литературной дѣятельности см.: Добролюбовъ, „Сочиненія" (Спб., 1876, т. III); Бѣлинскій, В., „Сочиненія" (т. X); Арсеньевъ, К., „Критическіе этюды" (т. II); Миллеръ, Ор., „Я. П. П. въ своей поэзіи" („Русская Мысль", 1887, № 6); Соколовъ, Н., „Лирика П." (1898); Протопоповъ, М., „Поэтъ-ветеранъ" („Рус. Богатство", 1896, № 10); Хирьяковъ, „Поэзія П." („Образованіе", 1896, № 11); Морозовъ, П., „Послѣдній поэтъ" (тамъ-же, 1898, № 12); Н. М. (Михайловскій), „Памяти Я. П. П." („Рус. Богатство", 1898, № 11); Коптскій, „Я. П. П." („Журн. для всѣхъ", 1898, № 12); Скабичевскій, А., „Исторія нов. рус. литературы" (1900).

П. извѣстенъ не только какъ поэтъ-лирикъ, но и какъ авторъ многихъ прозаическихъ повѣстей и романовъ. Своею литературною славою онъ обязанъ, однако, своимъ чисто поэтическимъ произведеніямъ. Имя П. обыкновенно упоминается рядомъ съ именами двухъ извѣстныхъ поэтовъ послѣ-пушкинскаго періода, Майкова и Фета; вмѣстѣ съ ними онъ, по установившемуся въ литературѣ мнѣнію, является однимъ изъ членовъ того поэтическаго тріумвирата, которымъ принципъ искусства для искусства возведенъ въ поэ-

зіи на степень исключительнаго культа. Но подобное представленіе о П. было бы не полно и въ значительной мѣрѣ неправильно. Для П. поэзія не была совершенно замкнутой областью, рѣзко отмежеванной отъ разнообразныхъ интересовъ современной жизни. Олимпійское спокойствіе и любованіе поэтическими образами, создаваемыми въ недоступномъ для толпы мірѣ вдохновенной фантазіи, — далеко не характерны для поэтической индивидуальности П. Идеалъ „чистой" поэзіи, къ которому онъ тяготѣлъ, всегда оставался для него недостижимымъ идеаломъ. Объемъ и содержаніе его художественнаго творчества столь же широки и разнообразны, какъ и міръ чувствъ и ощущеній человѣка, реагирующаго на каждое болѣе или менѣе важное явленіе въ жизни человѣка и природы. Какъ ни сложны и разнообразны идеи и чувства, возбуждаемыя этими явленіями, границы поэзіи достаточно широки, чтобы вмѣстить ихъ въ себѣ и дать имъ соотвѣтствующее выраженіе. Поэзія, по мнѣнію П., вездѣ — и въ стремленіи къ славѣ, и въ любви и сочувствіи къ ближнему, и въ страстной и искренней вѣрѣ „въ законъ любви, добра и истины святой"... „Пока въ тебѣ кипятъ и замыслы и чувства, и можешь ты негодовать; пока языкъ идей и красоты искусства тебя способны восторгать; пока въ трудѣ своемъ находишь ты отраду, въ друзьяхъ — свой судъ, въ любви — награду, и не страшитъ тебя съ врагами честный бой, поэзія еще съ тобою, милый мой" („Поэзія"). Тонко чувствующій и необыкновенно воспріимчивый, П. съ удивительнымъ подчасъ мастерствомъ улавливалъ біеніе пульса жизни и въ очеловѣчиваніи явленій природы правдивость и простоту изображенія соединялъ съ колоритностью и изяществомъ рисунка даже въ подробностяхъ. Съ другой стороны, въ художественномъ воспроизведеніи обыденной человѣческой жизни онъ сумѣлъ гармонически сочетать элементъ чистой фантазіи съ фактами дѣйствительности, которую населялъ чудными образами, зарождающимися въ глубокихъ тайникахъ поэтическаго вдохновенія. Съ теченіемъ времени, по мѣрѣ того, какъ поэтъ все ближе присматривался къ окружающей дѣйствительности, онъ не могъ уже остаться глухимъ къ требованіямъ своего времени, на которыя онъ отзывался, какъ умѣлъ. Закравшіяся въ душу сомнѣнія и разочарованія вывели его изъ прежняго состоянія созерцательнаго покоя, который онъ находилъ въ привычной сферѣ „волшебныхъ сновъ, отрадныхъ дѣтскихъ упованій и (мнѣ) завѣщанныхъ преданій отъ простодушныхъ стариковъ". И когда наступила пора болѣе трезваго отношенія къ дѣйствительности, и „дыханьемъ бурь" его „свѣточъ былъ погашенъ", П., несмотря на безотрадные выводы, къ которымъ привело его непосредственное столкновеніе съ жизнью, не предавался безплоднымъ сожалѣньямъ о томъ, „что было и прошло". Возврата къ этому прошлому уже не было. Поэтъ прямо взглянулъ въ лицо реальной дѣйствительности, стараясь понять ее; „а для того, чтобы жизнь была тебѣ понятна, иди впередъ, иди впередъ и невозвратно". Напрасно, однако, стали бы мы искать въ мучительныхъ попыткахъ поэта понять сокровенный смыслъ жизни и въ его громкомъ призывѣ идти впередъ и невозвратно какую нибудь опредѣленную руководящую идею. Унылая, безотрадная, скучная и безсодержательная, рождающая въ душѣ безконечный рядъ тревогъ и сомнѣній, жизнь кажется П. то „какой-то галиматьей", то неразрѣшимой загадкой, сулящей горькое разочарованіе: „И въ праздности горе и горе въ трудѣ!.. Откликнитесь гдѣ вы, счастливые, гдѣ? Довольные, бодрые, гдѣ вы?... Хоть сотую долю тяжелыхъ задачъ рѣши ты намъ, жизнь безтолковая, некстати къ намъ нѣжная, некстати суровая, слѣпая, безпутно мятежная!.." И все въ нашей жизни, гдѣ люди, не просвѣтленные наукой и не озаренные любовью, идутъ ощупью и неувѣренно „не то назадъ, не то впередъ", вызываетъ въ душѣ поэта тяжелое безотрадное чувство, о которомъ онъ забывалъ только въ бесѣдахъ съ „музой молодой", дѣлившей съ нимъ его „тревоги духа", и учившей его „презирать смѣхъ гаера и холодъ свѣта". Порою, однако, и муза оказывалась безсильной въ неравной борьбѣ съ жизненными бѣдствіями и обращалась къ своему поэту съ жалобами, въ которыхъ слышится безнадежное отчаяніе: „Я пѣть не могу, — я устала, поэтъ!... Я встрѣчаю на каждомъ шагу озлобленныхъ, бѣдныхъ, измятыхъ судьбой, идутъ они порознь изъ сумрака въ мглу отъ извѣстнаго зла къ неизвѣстному злу, и не ищутъ они звѣзды путевой, и не нужно имъ сердце мое — факелъ мой!" Казалось бы, что въ произведеніяхъ автора извѣстнаго стихотворенія „Въ альбомъ К. Ш.", такъ ярко, образно и сильно опредѣляющемъ общественную роль писателя, чаще должны были бы слышаться громкіе призывы къ борьбѣ съ отрицательными сторонами жизни и гражданскіе мотивы должны были бы занимать не послѣднее мѣсто. „Писатель, если только онъ волна, а океанъ Россія, не можетъ быть не возмущенъ, когда возмущена стихія. Писатель, если только онъ есть нервъ великаго народа, не можетъ быть не пораженъ, когда поражена свобода". Но П., кроткій и незлобивый по натурѣ, никогда не обладалъ ни темпераментомъ бойца, ни проповѣдническими способностями строгаго моралиста. Ради превратностей борьбы со зломъ, онъ не хотѣлъ жертвовать своимъ душевнымъ покоемъ: ...„Но я пловецъ, завидя пламень, своимъ спасеньемъ дорожу и, обходя подводный камень, отъ блеска дальше ухожу". Уже Добролюбовъ, въ концѣ 50-хъ гг., характеризуя

музу П., писалъ, что поэтъ „не имѣетъ силы бороться со зломъ"; что онъ „находитъ въ себѣ силы только грустить о господствѣ зла, но не рѣшается выходить на борьбу съ нимъ. Самыя дикія безчеловѣчныя отношенія житейскія вызываютъ на его губы только грустную улыбку, но не проклятіе, исторгаютъ изъ глазъ его слезу, но не зажигаютъ ихъ огнемъ негодованія и мщенія". Приведенная характеристика поэзіи П. совершенно совпадаетъ съ подлинными заявленіями самого же поэта: „Аполлонъ мой — просто старый мой настройщикъ — не перуны въ міръ онъ мечетъ и не стрѣлы, а натягиваетъ струны"; на струнахъ этихъ звучитъ цѣлая гамма человѣческихъ настроеній и не легко было бы указать, какое изъ нихъ болѣе родственно и близко П. „Мое сердце — родникъ, моя пѣсня — волна, пропадая вдали разливается... Подъ грозой моя пѣсня, какъ туча темна, на зарѣ въ ней заря отражается". Если бы, однако, мы захотѣли для болѣе точнаго опредѣленія расплывчатаго и туманнаго міросозерцанія П. выдѣлить нѣкоторые изъ болѣе ясно обозначившихся составныхъ элементовъ его, то въ этомъ случаѣ необходимо было бы указать на свободу и науку, защитѣ которыхъ посвящено не мало строкъ въ цѣломъ рядѣ стихотвореній П. Среди хаоса современной жизни въ наукѣ и въ любимомъ трудѣ — якорь спасенія: „Уединеніе, трудъ, размышленіе, книги, перо и тетрадь, въ нихъ ты для сердца найдешь исцѣленіе и для ума благодать". Свобода и наука облегчатъ „путь долгой жизни" и приведутъ къ достиженію счастья, возможнаго на землѣ. Для П. не прошла совершенно безслѣдно и яркая эпоха 60-хъ гг. Отзвукъ, хотя и очень слабый, нашло въ двухъ-трехъ стихотвореніяхъ и освобожденіе крестьянъ („Бѣглый", „Отрадная встрѣча"); гласность и свобода печати также находили въ немъ самаго искренняго друга, энергично отстаивавшаго свободу пера, даже враждебнаго ему („Литературный врагъ"). Кромѣ лирическихъ стихотвореній, П. писалъ также и поэмы; но онѣ не отличаются ни выдающимися художественными достоинствами, ни интересомъ содержанія. Исключеніе составляетъ популярная лирическая поэма „Кузнечикъ-музыкантъ", исполненная неподражаемой граціи и неподдѣльнаго поэтическаго чувства. Изъ оставленнаго П. наслѣдія, накопившагося за болѣе чѣмъ 50-лѣтній періодъ его литературной дѣятельности, надолго останутся крупнымъ вкладомъ въ исторію русской литературы только его лирическія стихотворенія. Постольку, поскольку ими опредѣляется поэтическая физіономія П., въ общемъ можно сказать, что, не обладая ни опредѣленностью міросозерцанія, ни цѣльностью настроенія, нашъ поэтъ всегда, тѣмъ не менѣе, стремился пробудить любовь и сочувствіе къ людямъ, внушить имъ вѣру въ торжество свободной человѣческой мысли и справедливости на землѣ. Въ отношеніи красоты формы П. не всегда былъ ровенъ. На ряду съ безукоризненнымъ изяществомъ стиха, иногда попадаются выраженія и образы, поражающіе своей грубоватой прозаичностью и неуклюжествомъ. Тѣмъ не менѣе П. настоящій поэтъ, постигшій тайны истинной поэзіи. Это было отмѣчено уже въ самомъ началѣ его поэтическаго поприща Бѣлинскимъ: „П., писалъ знаменитый критикъ, обладаетъ въ нѣкоторой степени тѣмъ, что можно назвать чистымъ элементомъ поэзіи и безъ чего никакія умныя и глубокія мысли и никакая ученость не сдѣлаютъ человѣка поэтомъ".

Полорогія (Cavicornia), семейство копытныхъ изъ группы парнокопытныхъ. Рога почти у всѣхъ П. не мѣняются и состоятъ изъ полыхъ чехловъ, сидящихъ на отросткахъ лобныхъ костей. Рога имѣются почти всегда въ числѣ двухъ, рѣдко четырехъ, а иногда совсѣмъ отсутствуютъ. Помимо обоихъ главныхъ пальцевъ, на которые П. упираются при ходьбѣ, обыкновенно имѣются еще недоразвитые пальцы въ видѣ побочныхъ копытцевъ. Верхніе рѣзцы и клыки постоянно отсутствуютъ, коренныхъ зубовъ 24. Нынѣ живущихъ родовъ болѣе 30, приблизительно съ 150 видами, распространенными почти по всему земному шару; въ дикомъ состояніи отсутствуютъ въ Южн. Америкѣ, въ Австраліи и Полинезіи. Ископаемыя П. весьма многочисленны. П. подраздѣляютъ на 3 подсемейства: I. Антилопы; II. Быки; III. Овцы.

Полосатики (Physalus *Gray*.), родъ млекопитающихъ изъ отряда китообразныхъ (Cetacea) и семейства полосатиковъ (Balaenopteridae); тѣло длинное, стройное, голова очень большая, спинной плавникъ высокій, сжатый съ боковъ и прикрѣпленный въ послѣдней четверти тѣла, ласты ланцетовидные, прикрѣпленные тотчасъ позади головы, хвостовой плавникъ вырѣзанъ въ серединѣ, на глоткѣ, шеѣ и груди глубокія продольныя складки кожи и бороздки; морда почти прямая, ротовыя пластинки (китовый усъ) короткія, широкія. П. обыкновенный или сѣверный (P. antiquorum *Gray*, см. табл. „Китообразныя"), достигаетъ 25 м. длины, съ лежащими непосредственно позади головы ланцетовидными ластами, ласты 2,5 м. длины, спинной плавникъ 60 см. Глаза расположены повыше и позади угловъ ротового отверстія, слуховыя отверстія между глазомъ и ластомъ, носовыя отверстія на верхней сторонѣ головы передъ глазами. Тѣло голое, только на головѣ имѣется немного щетинкообразныхъ короткихъ волосъ. Кожа сверху черная, снизу бѣлая, въ глубокихъ морщинахъ синевато-черная. Беззубыя челюсти снабжены съ каждой стороны 350—375 роговыхъ пластинокъ. Водится на крайнемъ сѣверѣ Атлантич. ок. и въ полярномъ морѣ, однако странствуетъ и въ болѣе южн. моря и будто бы доходитъ до южн. полярнаго моря.

Охота на него труднѣе и менѣе выгодна, чѣмъ охота на другіе виды китовъ; по этому его преслѣдуютъ только тогда, когда нѣтъ вблизи другихъ китовъ. Добываютъ изъ него ворвань, усъ; мясо и кости идутъ на удобреніе полей. Съ П. обыкн. въ прежнее время смѣшивали синяго П. (полярный или синій китъ, Sibbaldius borealis *Gray*), достигающаго 31 м. длины, съ ластами длиною въ 4 м.

Полосканіе (Gargarisma), жидкая лѣкарственная форма, для прополаскиванія глотки и приведенія въ соприкосновеніе полости съ лѣкарствомъ. П. дѣйствуетъ, какъ мѣстное средство, но оно въ высшей степени полезно для очищенія глотки отъ слизи, полезно также при язвахъ, воспаленіяхъ и пр. П. есть растворъ, настой или отваръ лѣкарственнаго средства, которое дѣйствуетъ, какъ противогнилостное, вяжущее и пр. Самое употребительное П. приготовляется изъ дубильной кислоты или квасцовъ, марганцевой кислоты, бертолетовой соли, борной, салициловой кислотъ, шалфейный чай. Для того, чтобы получилась польза, П. должно быть обильнымъ. Оно дѣйствуетъ вредно при всѣхъ глубокихъ воспаленіяхъ глотки, потому что движеніе мышцъ при П. глотки усиливаетъ воспаленіе. Сильно дѣйствующія средства, во избѣжаніе проглатыванія, не должны быть примѣняемы, въ особенности у дѣтей.

Полоскунъ, то же, что енотъ.

Полосовое желѣзо, см. *прокатка, желѣзо.*

Полотебновъ, Алексѣй Герасим., врачъ, род. 1838, окончилъ спб. медико-хирург. акад. съ золотою медалью 1864 и оставленъ на 3 года при академіи. 1867 получилъ степень д-ра медицины, въ слѣдующемъ году былъ командированъ заграницу на 2 года, по возвращеніи оттуда. 1870 назначенъ приватъ-доцентомъ накожныхъ и сифилитическихъ болѣзней при спб. медико-хирург. академіи. 1876 адъюнктъ-профессоръ, 1893 избранъ ординарнымъ профессоромъ. 1894, за выслугою 30 лѣтъ, П. вышелъ въ отставку. Огромную услугу оказалъ П. дѣлу постановки преподаванія накожныхъ болѣзней и сифилидологіи въ русскихъ университетахъ. Только благодаря его содѣйствію, явилось обязательное преподаваніе этихъ столь важныхъ предметовъ. Изъ клиники П. вышли значительныя работы его учениковъ; среди послѣднихъ есть профессора университетовъ. Изъ работъ П. назовемъ: „Матерьялы къ изученію дѣйствія ртутныхъ препаратовъ“ („Мед. Вѣстн.“, 1863); „О склерозѣ артеріальной системы, какъ причинѣ послѣдовательнаго страданія сердца“ (дисс., 1867); „Растительные организмы, какъ причина заразныхъ болѣзней“ (1871); „Патологическое значеніе плѣсени“ („Мед. Вѣстн.“, 1872); „О страданіи костей при арабской слоновой проказѣ“ (тамъ-же, 1879); „Значеніе бактерій при инфекціонныхъ болѣзняхъ“ („Вр. Вѣд.“, 1880); „Современное состояніе дерматологіи въ Россіи“ („Мед. Библ.“, 1882); „Введеніе въ курсъ дерматологіи“ (1896); „Есть ли основаніе считать проказу заразительной?“ (1902) и пр.

Полотно, см. *ткани.*

Полотно жел. дор., основаніе для верхняго балласта, дѣлается для одного пути шириной 2,6 саж., для двухъ путей 4,6 саж. Откосы полуторные; въ грунтахъ плотныхъ $1/3$. Откосы укрѣпляются по бровкамъ дерновыми лентами; см. *желѣзныя дороги.*

Полотняный заводъ, см. *Згомонь.*

Полотье, см. *полка.*

Полоцкая епархія, учреждена 992, но первымъ епископомъ, о которомъ сообщаетъ лѣтопись, былъ Мина (съ 1105 г.). Тамъ была учреждена архіепископія 1511, а во времена Ст. Баторія появились іезуиты, овладѣвшіе православной каѳедрой. Современная православная епископія возстановлена 1833. См. А. Сапуновъ, „Историч. судьбы П. епархіи съ древн. временъ до половины XIX в.“ (изъ V тома „Витебской Старины“).

Полоцкая земля, на востокѣ граничила со Смоленской, на юго-востокѣ и югѣ—съ Кіевской и к-вами Турово-Пинскими, на западѣ и сѣв.-зап. владѣнія полочанъ соприкасались съ землями литовскихъ и финскихъ племенъ, на сѣверѣ были Псковъ и Новгородъ. Центромъ П. з. было среднее теченіе р. Двины и Полоты. Кромѣ того, территорія ея захватывала верхнія теченія р. Свислочи и Березины, а также лѣвый берегъ послѣдней, гдѣ полочане встрѣчались съ дреговичами. На юго-востокѣ они граничили съ радимичами. На сѣверѣ ихъ сосѣдями были ильменскіе славяне. Такимъ образомъ, территорія П. з. занимала значительныя части нынѣшнихъ Витебской, Минской, Могилевской, Виленской и Ковенской губерній. Населеніе принадлежало къ кривскому племени и именовалось полочанами, какъ объясняетъ лѣтописецъ, „инии сѣдоша на Двинѣ и нарѣкошася Полочане, рѣчькы ради, яже втечеть въ Двину имянемъ Полота“. Древнѣйшая исторія П. з. мало извѣстна. Въ концѣ IX или началѣ X вѣка она подчинилась Олегу. Въ концѣ X в. въ П. з. княжилъ Рогволодъ, имѣвшій дочь Рогнѣду. При Владимірѣ П. з. была подчинена Кіеву. Владиміръ еще при жизни раздѣлилъ русскую землю между сыновьями, старшему сыну отъ Рогнѣды Изяславу онъ выдѣлилъ Полоцкъ, который и остался потомъ въ роду Изяслава. 1000 ум. Рогнѣда, а 1001—Изяславъ. Послѣ него осталось два сына, Всеславъ и Брячиславъ; первый ум. 1003, и П. з. досталась Брячиславу. Съ его вокняженіемъ, въ П. з. начинается тотъ періодъ, длившійся слишкомъ 100 лѣтъ и закончившійся ссылкой полоцкихъ князей въ Царьградъ, главное содержаніе кото-

раго лѣтопись охарактеризовала просто, но вѣрно, словами: „мечь взимають Роговоложи внуци противу Ярославлимъ внукомъ“. 1044 Брачиславъ ум. ему, наслѣдовалъ Всеславъ. Борьба Изяславичей и Ярославичей при Всеславѣ достигла своего наибольшаго напряженія 1067, когда II князь взялъ Новгородъ, а Изяславъ, Всеволодъ и Святославъ Ярославичи разгромили Минскъ, разбили Всеслава при Немигѣ и захватили его вѣроломно въ плѣнъ. Послѣ смерти Всеслава 1101, при его преемникахъ — сыновьяхъ Борисѣ, Давидѣ и Рогволодѣ борьба продолжалась, пока кіевскій князь Мстиславъ, сынъ Владиміра Мономаха, не усмирилъ полочанъ, а князей ихъ Давида, Ростислава, Святослава Всеславичей и Василія и Ивана Рогволодовичей не отправилъ въ ссылку въ Царьградъ; въ Полоцкъ былъ посаженъ Изяславъ Мстиславичъ 1129. Послѣ смерти Мстислава 1132, родъ Изяславичей былъ возстановленъ въ П. к-вѣ въ лицѣ Василька Святославича, которому, однако, не достался Минскъ и приходилось подчиняться волѣ кіевскихъ князей. Въ половинѣ XII в. въ самой семьѣ П. князей произошли междоусобія между Рогволодомъ Борисовичемъ (княжилъ 1158—61) и Ростиславомъ Глѣбовичемъ (1151—58). Далѣе слѣдовалъ князь Всеславъ Васильковичъ 1161—67, принужденный уступить Витебскъ смоленскимъ князьямъ. Во второй половинѣ XII и началѣ XIII вв. значеніе П. з. падаетъ все ниже и ниже; кромѣ вмѣшательствъ сосѣдей славянъ, врагами ихъ являются литовцы и нѣмцы. До половины XII в. полочане господствовали среди ливовъ по нижнему теченію Западн. Двины. Въ началѣ XIII в. этими землями овладѣли меченосцы. Когда при Миндовгѣ сложилось литовское государство, оно подчинило себѣ П. з. Къ 1252 г. были завоеваны Полоцкъ, Друцкъ и Витебскъ. Позже мы видимъ въ П. з. уже подручныхъ Литвѣ князей. 1307 П. з. овладѣлъ литовскій князь Витень, а въ 1326 тамъ уже былъ братъ Витеня и Гедимина, Воинъ, ум. 1342. П. з. досталась Наримунту—Глѣбу Гедиминовичу, а затѣмъ Андрею Ольгердовичу. Дальнѣйшая борьба въ семьѣ Гедиминовичей печально отразилась на судьбѣ Полоцка; онъ переходилъ изъ рукъ въ руки, пока не достался Витовту 1392, когда П. з. окончательно вошла въ составъ литовскаго государства.

См. В. Даниловичъ, „Очеркъ исторіи Полоцкой земли до конца XIV ст.“ (Кіевъ, 1896); В. Антоновичъ, „Монографіи“ т. I; Бѣляевъ, „Разсказы изъ русск. исторіи“ т. IV; „Бѣлоруссія и Литва“, изд. Батюшкова (Спб., 1890); Дашкевичъ, „Замѣтки по ист. лит.-русск. госуд.“ (Кіевъ, 1885); Довнаръ-Запольскій, „Очеркъ исторіи Кривичской и Дреговичской земли до конца XII ст.“ (Кіевъ, 1891); О. Турчиновичъ, „Обозрѣніе исторіи Бѣлоруссіи съ древнѣйшихъ временъ“ (Спб., 1885); М. Бережковъ, „О торговлѣ русскихъ съ Ригою въ XIII и XIV вв.“ („Ж. Мин. Нар. Просв.“ 1877, кн. 2); Тихомировъ, „Торговыя сношенія Полоцка съ Ливоніей въ XIV в.“ („Ж. Мин. Нар. Просв.“ 1877, кн. 12) и др.

Полоцкій, Симеонъ, см. *Симеонъ Полоцкій.*

Полоцкій кадетскій корпусъ, учрежденъ 25 іюня 1835 на 400 кадетъ, 1865 преобразованъ въ военную гимназію, а 1882 снова въ корпусъ.

Полоцкій 28-й пѣх. полкъ, сформированъ 1775 изъ половины С.-Петербургскаго легіона (учрежд. 1769), 1833 соединенъ съ 14 егерскимъ полкомъ. Знаки отличія: 1) георгіевское знамя за оборону Краводъ противъ турецкой арміи (1829), 2) серебряныя трубы за усмиреніе Венгріи (1849) и 3) знаки на шапки за Севастополь (1854—55).

Полоцкій уѣздъ, Витебской губ., одинъ изъ южныхъ, занимаетъ площадь въ 4186,7 кв. в. Поверхность волнистая, почва глинисто-песчаная. Много болотъ. Орошается р. Запад. Двиной съ ея притоками. Земли 398,205 дес., изъ нихъ частн. владѣл. 196,477 дес., крест. 137,312, казн. 59,444, церкв. и монастыр. 3425, город. 1241 дес. Пахатной 128,815 дес., сѣнокосной и пастбищной 38,098, лѣсной и остальной удобной 169,207, неудобн. 62,091 дес. Главное занятіе жителей земледѣліе. Посѣвная площадь 1901 г., составл 76,495 дес., съ которыхъ снято 2.097,433 пуда зернов. хлѣбовъ. Подъ картофелемъ 6246 дес., дающихъ 2.171,278 пуд. Кормов. травы сѣютъ на 1472 дес., съ котор. накошив. 204,084 п. сѣян. сѣна. Ленъ занимаетъ 4880 дес., съ котор. снято 74,477 пуд. сѣмени и 88,450 п. волокна. Конопля 539 дес., снято 11,961 п. сѣмени и 11,563 п. волокна. Луговъ 37,200 дес., въ томъ числѣ 4187 дес. заливныхъ. Сѣна собираютъ 2.806,474 пуда. Въ 1901 градомъ выбито нѣсколько десятинъ. Убытки опредѣлены въ 1155 руб. Скотоводство не имѣетъ промышленнаго значенія, такъ какъ въ у. мало луговъ и пастбищъ. Всего насчитывается 136,445 головъ, въ томъ числѣ: лошадей 26,097, рогат. скота 41,621, овецъ 40,788, свиней 27,327, козъ 612. Лѣсовъ, подчиненныхъ надзору лѣсоохранительнаго комитета, 527 дачъ, въ размѣрѣ 164,993 дес. Изъ подсобныхъ промысловъ развито производство деревянныхъ издѣлій. Многіе уходятъ на заработки въ сосѣднія губ. Въ 1901 г. уходило 465 душъ, которыя заработали 12,450 руб. Всего промыслами занимается 20% мужского населенія. Лѣсными промыслами занимаются 2960 душъ и зарабатыв. свыше 33,000 руб. Кирпичн. промыселъ даетъ 11,250 руб. заработку при 208 рабочихъ. Извозомъ занимаются 420 душъ, которыя вырабатываютъ до 9000 руб. Торговыхъ предпріятій 207, съ оборотомъ 795,000 руб. Фабрикъ и заводовъ 79, съ 169 рабочими. Сумма производства составляетъ 64,385 руб. Жителей, по переп. 1897 г., числится 142,090

душъ об. пола (70,472 м., 71,618 ж.). Большинство составляютъ бѣлоруссы и латыши. Браковъ въ 1901 заключено 1055, родилось 5293, умерло 3311, естествен. прирость 1982. Врачей 3, фельдшеровъ 9, акушерокъ 3. Учебн. заведеній 40, въ томъ числѣ 19 сельск. школъ, 15 церковно-приходск. и 6 школъ грамоты. Церквей правосл. 18, римско-католич. 2, еврейск. синагогъ 5. Уѣздъ пересѣкаетъ линія Риго-Орловской ж. д.

„Полоцкія Епархіальныя Вѣдомости“, издаются въ Витебскѣ съ 1874, два раза въ мѣс.

Полоцкое княжество, см. *Полоцкая земля.*

Полоцкъ, уѣздн. городъ Витебской губ., подъ 55° 29′ с. ш. и 28° 46′ в. д. Расположенъ на р. Западной Двинѣ, при впаденіи въ нее р. Полоты. Жителей, по переп. 1897 г., числится 20,751 душа об. пола. Торгово-промышлен. заведеній 445, съ оборотомъ 9.668,000 руб. Фабрикъ и заводовъ 33 съ 123 рабочими. Сумма производства 90,600 руб. Ремесленниковъ 1224. Кредитныхъ учрежденій 2: городской обществен. банкъ и общество взаимнаго кредита. Браковъ 1901 г. заключено 138, родилось 764, умерло 455, естествен. прирость 309. Больница. Церквей православныхъ 8, костелъ, кирка, еврейск. синагога. Кадетскій корпусъ, мужск. и женск. духовн. училище, учительская семинарія, городск. училище, 2 начальн. школы. Библіотекъ 3, типографій 2. Станція Риго-Орловск. ж. д.

1562 дек. 31 П. былъ осажденъ войсками Іоанна Грознаго и, несмотря на то, что на выручку къ нему подошелъ вел. гетманъ Ник. Радзивилъ съ 40.000, гарнизонъ подъ начальств. воеводы Довойна 15 фев. 1563 сдалъ городъ русскимъ. Въ авг. 1579 П., послѣ недолгой осады, былъ взятъ Стефаномъ Баторіемъ, несмотря на отчаянную оборону русск. гарнизона и правосл. жителей. 1812 къ П., послѣ авангарднаго боя на р. Свольнѣ, отошелъ корпусъ Удино, дѣйствовавшій противъ отряда Витгенштейна; 5 и 6 авг. близъ П. произошелъ рядъ упорныхъ боевъ, Удино былъ раненъ, а принявшій команду Сенъ-Сиръ перешелъ въ наступленіе и оттѣснилъ Витгенштейна къ дер. Сивошино, гдѣ русскіе заняли крѣпкую позицію. 6, 7 и 8 окт. Витгенштейнъ перешелъ въ наступленіе, взялъ штурмомъ городъ П., но французы уничтожили мосты на Двинѣ и успѣли отступить къ своимъ главнымъ силамъ.

П. изъ древнѣйшихъ русскихъ городовъ; въ лѣтописи упоминается уже подъ 862 и 907. Ист. его въ сред. вѣка, см. *Полоцкая земля.* Съ Россіей возсоединился 1772 по первому раздѣлу Польши, 1777 губ. гор. Полоцкой губ., 1802 уѣздн. Витебской.

Полсть, санное одѣяло, встарину также войлокъ, употреблявшійся на стельки для обуви и др. цѣлей.

Полтава, губерн. городъ, подъ 49° 35′ с. ш., 34° 34′ в. д., на правомъ берегу р. Ворсклы. По переп. 1897 жителей числится 53,060 (28,092 м., 24,968 ж.). Фабр. и заводовъ 97, съ 777 рабочими. Сумма производства 1.986,310 руб. Много мельницъ и кузницъ. Ильинская ярмарка съ оборотомъ до 1.400,000 руб. Торгов. документовъ въ 1900 г. выдано 1316. Промышленныхъ предпріятій 207. Кредитныхъ учрежденій 6: отдѣленіе госуд. банка, отдѣленіе коммерческ. кременчугск. банка, общество взаимнаго кредита, отдѣл. крестьянск. поземельн. банка, отдѣл. госуд. дворянскаго банка, полтавск. земельн. банкъ. Больницъ 3: городская съ психіатрич. отдѣленіемъ на 200 кроватей, еврейская и частная. Дѣтскихъ пріютовъ 3, домъ трудолюбія, училище для слѣпыхъ, богадѣльня. Благотворительн., ученыхъ и техническ. обществъ 23. Церквей православн. 25, костелъ, кирка, синагога и 8 еврейскихъ молитвенныхъ домовъ. Учебныхъ заведеній 39, въ томъ числѣ 7 среднихъ: мужск. и женск. гимназія, реальное училище, институтъ благор. дѣвицъ, кадетск. корпусъ, духовн. семинарія, женское епархіальн. училище, 11 низшихъ городск. и начальныхъ школъ, духовное училище, 8 церковно-приходскихъ школъ, талмудъ-тора, 8 хедеровъ, фельдшерская школа, ремеслен. училище, школа садоводства. Библіотекъ 3: городск. обществен. и 2 частныя. Безплатная читальня, книжн. лавокъ 8, типографій 5. Городской дох. 1900 г. составляли 441,000 руб. Узловая станція 2-хъ желѣзно-дорожн. путей: Харьково-Николаевской и Кіево-Полтавск жел. дор.

История. Прежніе изслѣдователи относили существованіе П. къ XII ст., отождествляя ее съ лѣтописной Лтавой. Въ родословіи князей Глинскихъ говорится, что „послѣ Донского побоища Мамаевъ сынъ Максуръ зарубилъ три городы: Глинскъ да Глинницу да П.“, эти города достались младшему сыну Мансура Алексѣ, отъ котораго пошли кн. Глинскіе. 1630 П. была „пустой“ слободой, а спустя 10 лѣтъ, становится уже городомъ. При Хмѣльницкомъ П. была полковымъ городомъ. 1766 въ П. былъ назначенъ воевода. 1775 П. причислена къ Новороссійской губ. и назначена ротнымъ городомъ Днѣпровскаго пикинернаго полка; 1784 П. входила въ составъ Екатеринославской губ., а 1796 съ учрежденіемъ Малороссійск. губ. отошла къ ней. 1802 Малороссійская губ. раздѣлена на двѣ: Черниговскую и Полтавскую, и П. стала губ. городомъ.

Полтавская губ., одна изъ малороссійскихъ, между 51° 8′- 48° 41′ с. ш. и 30′ 40′—36° 5′ в. д. Границами ея служатъ губ.: на сѣв. Черниговская и отчасти Курская, на вост. Харьковская, на югѣ Херсонская и Екатеринославская и на зап. Кіевская, отдѣляющаяся отъ П. г. р. Днѣпромъ. Губ. представляетъ неправильный четырехугольникъ, вытянутый въ юго-вост. направленіи на протяженіе 360 в., съ сѣв. на югъ на 240 в.

Площадь губ. опредѣлена въ 43,844 кв. в. и распредѣлена между 15 уѣздами слѣдующимъ образомъ: Гадячскій занимаетъ 2162,4 кв. в., Зеньковск. 1977,5, Золотоношск. 3888,6, Кобелякск. 3227,3, Константиноградск. 5341,7, Кременчугск. 3013,2, Лохвицк. 2320, Лубенск. 2059,6, Миргородск. 2336,7, Переяславск. 3595,2, Пирятинск. 2871,6, Полтавск. 2977,9, Прилукскій 2877,4, Роменскій 2285,2, Хорольскій 2906,3 кв. в. По словамъ Нестора, въ мѣстности, занимаемой теперь П. г., жили сѣверяне. Во время татарскаго нашествія край былъ разграбленъ и всѣ населенные пункты уничтожены. Въ XIV в., послѣ соединенія Литвы съ Польшей, П. г. вошла въ составъ королевства и частями роздана въ пожизненное владѣніе чиновникамъ. По Андрусовскому миру, она отошла къ Россіи подъ именемъ гетманщины и получила полковое устройство, существовавшее до 1764, когда гетманское достоинство было уничтожено, а край сталъ управляться такъ же, какъ и прочія области Европ. Россіи. Въ настоящихъ границахъ образована 1803. Населенныхъ мѣстъ въ губ. числится 9576, въ томъ числѣ 17 городовъ; мелкихъ селеній мало.

По устройству поверхности, П. г. представляетъ равнину, полого падающую съ сѣв.-вост. на ю.-зап. къ берегамъ Днѣпра, лѣвобережье котораго она занимаетъ. Водораздѣлъ этого склона залегаетъ внѣ предѣловъ этой губ., въ губ. Черниговской, Курской и Харьковской, такъ что наиболѣе удаленные отъ Днѣпра уѣзды имѣютъ абсолютныя высоты въ 80—95 саж., тогда какъ уѣзды приднѣпровскіе располагаются на высотахъ 40—55 саж.; Днѣпръ входитъ въ предѣлы губ. на 42 саж., выходитъ на уровнѣ 27 саж. Важнѣйшіе изъ притоковъ имѣютъ при входѣ въ предѣлы губ.: Сула 60, Псёлъ 50, Ворскла 47, а пограничный Орель 57 саж. Сообразно общему паденію страны, всѣ рѣки этой губ. представляютъ лѣвые притоки Днѣпра и всѣ имѣютъ въ общемъ юго-зап. направленіе. Общій характеръ рельефа представляетъ равнину, сильно и мѣстами глубоко изрѣзанную долинами, балками и овражной сѣтью, возвышенные уѣзды болѣе, чѣмъ низменное Приднѣпровье. Вся страна когда то, за немногими исключеніями, представляла степь, нынѣ всецѣло обращенную въ воздѣланныя поля; среди этихъ полей участки широколиственнаго лѣса совершенно ничтожны, имѣютъ болѣе характеръ небольшихъ рощъ, болѣе или менѣе привязанныхъ къ рѣчнымъ долинамъ; наибольшія площади такого лѣса въ Лубенскомъ, Роменскомъ и Полтавскомъ уѣздахъ; еще меньше участки сосноваго бора на песчаной почвѣ въ Переяславскомъ, Гадячскомъ и Полтавскомъ уу. Къ характеристикѣ рельефа слѣдуетъ прибавить, что на притокахъ Днѣпра почти повсемѣстно повторяется то же, что и на главной рѣкѣ: правобережье по большей части крутое, обрывистое и соотвѣтственно тому сильно изрѣзанное овражной сѣтью, лѣвобережье полого возвышающееся и равнинное. Главная рѣка Днѣпръ составляетъ, какъ сказано, на всемъ протяженіи 374 версты юго-зап. границу губ. и имѣетъ въ предѣлахъ ея только 17 пристаней, т. к. къ П. г. прилегаетъ низменная пойма съ ея разливами, многочисленными старицами, протоками, мѣняющими свое русло, совершенно неудобными для сколько нибудь постоянной организаціи пристаней и не допускающими подъѣзда къ коренному глубокому руслу и фарватеру, прилегающему къ кіевскому правому берегу. Изъ пристаней крупную роль играетъ только Кременчугъ съ его оборотами судоходства почти на 6 мил. руб. и только отчасти Градижскъ, Проховка и Красный. Изъ притоковъ Днѣпра только Трубежъ судоходенъ въ низовьяхъ до г. Переяслава, остальные: Супой, Сула съ Оржицей, Удаемъ, Роменемъ, Псёлъ съ Хоролемъ, Грунью, Таманью, Голтвой, Ворскла съ Коломакомъ, Тогамлыкомъ и Орель съ Орчикомъ, Берестовой и Богатой преграждены многочисленными мельничными плотинами и играютъ только мѣстную роль въ обводненіи страны и какъ двигательная сила. Озера исключительно связаны съ рѣчными долинами, невелики по размѣрамъ и нерѣдко результатъ искусственныхъ запрудъ. Лѣвобережье Днѣпра и нѣкоторыхъ его притоковъ въ значительной мѣрѣ заболочено; къ осушкѣ такихъ болотъ приступлено довольно энергично за послѣднее время, что однако вызываетъ серьезныя опасенія какъ за меженную водоносность рѣчной сѣти, такъ и за пониженіе уровня грунтовыхъ водъ, т. к. осушеніе ведется безъ принятія соотвѣтственныхъ мѣръ къ организаціи водохранилищъ.

Геологическое строеніе П. г. довольно однообразно. Это исключительно различныя песчаныя, глинистыя и отчасти мергелистыя отложенія третичнаго неогена, выступающія кое гдѣ по рѣчнымъ долинамъ. Главную же массу осадковъ составляютъ песчаноглинистыя отложенія четвертичнаго періода, въ видѣ подледниковыхъ прѣсноводныхъ осадковъ, ледниковыхъ валунныхъ суглинковъ и песковъ, ю.-вост. граница которыхъ отъ низовьевъ р. Орели вскорѣ переходитъ на водораздѣлъ Ворсклы—Псела, по которому и слѣдуетъ на сѣверъ. Еще большее и повсемѣстное развитіе имѣетъ лёссовый ярусъ, служащій богатой подпочвой плодородному чернозему. Этотъ послѣдній разныхъ типовъ господствуетъ во всей странѣ; отдѣльными островами среди него залегаютъ сѣрые, черноземовидные лѣсные суглинки, какъ результатъ переработки степного чернозема нынѣ существующими и уже истребленными лѣсами. Въ другихъ еще болѣе многочисленныхъ мѣстахъ подъ вліяніемъ господства песковъ третичныхъ и четвертичныхъ у поверхности, черноземъ становится супесчанымъ и даже переходитъ

совсѣмъ въ песчаныя почвы. Съ черноземомъ же связаны изобилующіе мѣстами отдѣльные островки неплодородныхъ солонцовъ. Что касается болѣе древнихъ геологическихъ образованій, то изученіе породъ, пройденныхъ буровыми скважинами отчасти на площади П. г., по гл. обр. сосѣднихъ Кіевской и Харьковской, заставляетъ предполагать сплошной покровъ мѣловыхъ осадковъ верхняго отдѣла, остатковъ юрскихъ породъ, покоящихся на юго-вост. на каменноугольныхъ песчаникахъ и глинахъ, на большей же части площади губ. на девонскихъ известнякахъ. Полоса кристаллическихъ гранитовъ и гранитогнейсовъ, начинается по правобережью Днѣпра, какъ извѣстно, еще выше Кременчуга; но породы эти только въ немногихъ пунктахъ переходятъ и на лѣвое побережье въ самомъ южномъ углу П. г., уходя здѣсь вскорѣ на глубины, недоступныя даже наиболѣе глубокимъ буреніямъ. Тѣмъ интереснѣе и исключительнѣе выходъ среди Полтавскихъ равнинъ къ сѣверу отъ г. Лубенъ у с. Исачки настоящаго древняго вулкана, время изверженія котораго неизвѣстно, но слагающая его кристаллическая порода діабазовой группы указываетъ на очень древній, вѣроятно палеозойскій возрастъ. Полезными ископаемыми П. г. очень бѣдна и они имѣютъ только мѣстное значеніе. Можно указать только, какъ строительный камень, вышеупомянутый діабазъ и гранитъ въ юго-вост. углу губ., небольшія залежи торфа въ нѣкоторыхъ заболоченныхъ рѣчныхъ долинахъ; глины различныхъ качествъ и разнаго происхожденія добываются во многихъ мѣстахъ для приготовленія мѣстной посуды, обмазки печей, малороссійскихъ хатъ, обжиганія кирпичей и пр.; за недостаткомъ хорошихъ глинъ для обжиганія кирпичей пользуются лёссомъ, а для обмазки хатъ прѣсноводными мергелями. Гипсъ въ небольшомъ количествѣ добывается въ Лубенскомъ, охра въ Миргородскомъ у. Песчаники третичной системы идутъ какъ грубый строительный камень и на бутъ.

Климатическія условія, см. губ. *Кіевская, Харьковская* и *Екатеринославская.*

Населеніе въ губ. по этническому составу довольно однообразно: главную массу составляютъ малороссы, православные (95%); остальная часть состоитъ изъ евреевъ, великороссовъ, поляковъ и небольшого количества нѣмцевъ-колонистовъ. Губ. принадлежитъ къ числу густо населенныхъ, занимая въ этомъ отношеніи 4-е мѣсто въ ряду губ. Европ. Россіи. На 1 кв. в. приходится до 65 душъ. Плотность населенія, при малокультурности, является причиной малоземельности и обѣдненія крестьянъ. По переп. 1897 населеніе исчислено 2.794.727 (1.387,991 м., 1.406,736 ж.). Естествен. прирость 66,018. Малоземелье и др. обстоятельства служатъ причинами ежегодныхъ выселеній изъ губ. крестьянъ тысячами семействъ; такъ 1900 переселилось въ др. губ. и гл. обр. въ Сибирь болѣе 3000 сем. въ составѣ 21,235 д. об. пола.

Землевладѣніе представляется въ слѣдующемъ видѣ: крестьянскія земли составляютъ 2.140,479 дес., т. е. почти половину (50,4%) общей площади губерніи. Преобладаетъ подворное землепользованіе при среднемъ надѣлѣ въ 5,1 дес. на семью. Стремленіе къ особнячеству является одной изъ причинъ дробленія участковъ. Около 12% крестьянскихъ дворовъ владѣютъ землей на общинномъ правѣ. Безземельные и малоземельные арендуютъ землю у помѣщиковъ; по послѣднимъ даннымъ ежегодно арендуется до 1 мил. дес. земли на сумму свыше 6 мил. руб. Частнымъ владѣльцамъ принадлежитъ 2.003,126 дес., т. е. 47,1% общей площади губерніи. Изъ нихъ дворянамъ принадлежитъ почти 78%. Казенной земли 25,936 дес., удѣльной 14,206 д., монастырской 7694 д., церковной 39,409 д., городской 18,028 д., разн. учрежденій 1370 дес.

Земледѣліе составляетъ главное занятіе жителей, но ведется крайне небрежно, обработка земли стоитъ на весьма низкой ступени; поэтому, не смотря на очень плодородную почву и прекрасныя климатическія условія, земля не даетъ того урожая, какого можно было ожидать. Преобладающей системой земледѣлія является трехполье безъ удобренія, истощающее почву. Орудія для обработки земли употребляются самыя грубыя; только въ немногихъ хозяйствахъ обработка ведется болѣе раціональнымъ способомъ. Посѣвная площадь губерніи 1901 г. составляла 1.922,804 д., на которыхъ было высѣяно 15.594,159 пуд. зерновыхъ хлѣбовъ, а именно: 4.827,769 п. озимой ржи, 816,820 озимой пшеницы, 10,064 яровой ржи, 4.632,719 яровой пшеницы, 2.142,933 овса, 2.093,266 ячменя, 7956 полбы, 762,493 гречихи, 223,359 проса, 7009 кукурузы, 51,384 гороху, 18,448 чечевицы. Сборъ зерна достигалъ 107.345,851 пуд., изъ нихъ озимой ржи 36.110,116, озимой пшеницы 6.537,346, яровой ржи 56,237, яров. пшеницы 706,305, овса 11.632,750, ячменя 11.320,128, полбы 32,321, гречихи 4.164,728, проса 4.208,606, кукурузы 171,932, гороху 288,229, чечевицы 117,153 пуд. Картофель занималъ 50,276 дес.; съ нихъ было выкопано 22.255,591 п. Подъ льномъ было 26,671 дес., которыя дали 731,795 п. сѣмени и 759,371 п. волокна. Коноплю сѣяли на 27,441 дес. Сборъ составлялъ 977,981 сѣмени и 903,100 п. волокна. По угодьямъ, земли распредѣляются слѣдующимъ образомъ. Изъ общаго количества земли въ 4.250,248 д., пахатной 3.199,264 д., сѣнокосной и пастбищной 396,953 д., лѣсу 249,658 д., остальной удобной 241,959 д., неудобной земли 162,414 д.

Свекловица разводится въ значительномъ количествѣ вблизи 4 крупныхъ свеклосахарн. заводовъ, находящихся въ Константиноградскомъ, Переяславскомъ и Пи-

рятинскомъ уѣздахъ. Площадь посѣва свекловицы постоянно увеличивается, захватывая постепенно и крестьянск. землю. Культура свекловицы имѣетъ благотворное вліяніе на крестьянское хозяйство, пріучая населеніе къ болѣе тщательной обработкѣ земли. Всего подъ свекловичн. плантаціями 6890 дес.; изъ нихъ 2732 д. находятся при свеклосахарн. заводахъ, а 4158 д. занято подъ культуру свекловицы на земляхъ частныхъ лицъ. Сборъ свекловицы достигалъ 388,000 берковцевъ; на заводскихъ земляхъ средній урожай съ десятины составлялъ 564 п., а на плантаторскихъ 749 п. Значительная разница въ урожаѣ объясняется тѣмъ, что заводамъ приходится изъ году въ годъ разводить свекловицу на однихъ и тѣхъ же участкахъ, что истощаетъ почву и дѣлаетъ ее менѣе производительной. Табаководство значительно; разводятся гл. обр. низшіе сорта табаку — махорка. Подъ табакомъ 7311 д., раздробленныхъ на мелкія плантаціи. Сборъ достигаетъ 823,472 пуд., изъ нихъ всего 22,002 пуда высшихъ сортовъ. Много табаку потребляется на мѣстѣ, а часть продается на мѣстныхъ торжкахъ. Садоводствомъ населеніе занимается съ большой любовью; почти при каждой хаткѣ есть небольшой садъ, зачастую состоящій всего изъ нѣсколькихъ, преимущественно вишневыхъ деревьевъ. Характеръ промысла садоводство имѣетъ въ уѣзд. Лубенскомъ, Зеньковскомъ и Гадячскомъ, гдѣ разводятся главнымъ образомъ сливы. Фрукты продаются на ближайшихъ торжкахъ и базарахъ. Огородничество распространено повсюду для удовлетворенія своихъ нуждъ, въ болѣе широкихъ размѣрахъ ведется вблизи большихъ селеній и городовъ. Бахчеводство имѣетъ болѣе важное промышленное значеніе; подъ бахчи требуются болѣе твердыя, свѣжія земли, на котор. разводятъ: подсолнечники, тыквы, но преимущественно арбузы и дыни, составляющія главную пищу рабочихъ въ страдную пору. Произведеніями бахчей завалены всѣ мѣстные базары и ярмарки, въ исключительныхъ случаяхъ вывозятся за предѣлы губ. Лѣкарственныя травы разводятся въ огородахъ, доставляя небольшой заработокъ населенію. Особенно развита ихъ культура въ Лубенскомъ и Кременчугскомъ уу.; въ послѣднемъ имѣется складъ, скупающій травы.

Пчеловодство распространено повсемѣстно; у зажиточныхъ крестьянъ сплошь и рядомъ встрѣчаются обширныя пасѣки. Къ сожалѣнію, отсутствіе знаній и умѣнія ставитъ непреоборимыя препятствія къ развитію этой прибыльной отрасли хозяйства; впрочемъ, земство принимаетъ всѣ мѣры къ улучшенію пчеловодства, которое сулитъ крестьянамъ извѣстные рессурсы. Рыбная ловля въ волостяхъ различныхъ уѣздовъ, прилегающихъ къ Днѣпру, составляетъ небольшое подспорье населенію. Луговъ 431,785 дес., изъ котор. заливныхъ 177,725 д. Сѣна накашиваютъ до 40.000,000 пуд. Подъ кормов. травосѣяніемъ до 13,000 дес., съ которыхъ собр. 1133 тыс. пуд. Скотоводство въ размѣрѣ до 3 мил. головъ, въ томъ числѣ: лошадей 376,213, рогат. скота до 850,000, овецъ, барановъ и козъ болѣе 1300 тыс. и свиней до полумил. штукъ. Очевидно, огромное преобладаніе мелкаго скота. Разведеніемъ скота, какъ промысломъ, не занимаются; скотъ служитъ, какъ необходимая рабочая сила, безъ чего полеводство невозможно.

Фабрично-заводская промышленность, по даннымъ 1900, представляется въ слѣдующемъ видѣ: всѣхъ фабрикъ и заводовъ въ губ. числится 4476, сумма производства достигаетъ 17.600,000 руб. при почти 14,000 рабочихъ. По матерьяламъ обработки всѣ фабрики и заводы распредѣлены на слѣдующія группы: 1) обрабатывающ. продукты животноводства 65 фабр. и зав., съ производств. 635,200 руб. при 258 рабочихъ; 2) обрабатывающ. ископаемые предметы 475 фабр. и зав. съ производств. 557,047 руб. при 2461 рабочемъ; 3) обработка продуктовъ растительнаго міра 1551 фабр. и зав. съ производствомъ 15.805,580 руб. при 8317 рабочихъ; 4) смѣшанныхъ производствъ 2387 съ производствомъ 608,843 руб. при 2938 рабочихъ. По преимуществу развито мелкое производство; крупныхъ предпріятій всего около 100; по суммѣ производства первое мѣсто занимаютъ паровыя мельницы съ производствомъ 8.348,051 руб., винокурен. заводы съ производств. 1.744,859 р., табачныя фабрики съ производствомъ 1.447,992 руб. и свеклосахарн. заводы съ производствомъ 1.008,453 руб.

Торговля развита преимущественно мелочная. Крупныхъ предпріятій мало. Въ городахъ и мѣстечкахъ она находится гл. обр. въ рукахъ евреевъ. Мѣстная торговля сосредоточена на ярмаркахъ, которыхъ насчитывается до 1000; изъ нихъ только 3, въ Полтавѣ, Ромнахъ и Кременчугѣ, значительны по оборотамъ. 1900 на ярмарки въ этихъ городахъ привезено было товару на сумму 5.187,992 руб. Прочія ярмарки носятъ характеръ торжковъ и базаровъ. Торговыхъ документовъ 1900 г. выдано было 14,891, промышленныхъ 1124. Торговыхъ предпріятій числилось 7896 съ оборотомъ 89,490 тыс. руб. На мѣстныхъ рынкахъ предметами торговли служатъ гл. обр. мануфактурн. товары, предметами вывоза являются хлѣбъ и скотъ. Въ предѣлахъ губ. 1900 грузилось, разгрузилось и прошло мимо 2352 судна, въ томъ числѣ 1033 паровыхъ и 1319 парусныхъ съ кладью 95,269 тыс. пуд. на сумму до 15 мил. руб.

Подсобные и кустарные промыслы развиты очень слабо и не во всѣхъ уѣздахъ; наибольшее количество кустарей сосредоточено въ Полтавскомъ, Зеньков-

скомъ и Миргородскомъ уѣздахъ. Обработка дерева, плетеніе изъ лозы, обработка кожи, глины, рога, волоса, шерсти, металловъ; вязаніе сѣтей, ткачество представляютъ собою всѣ виды подсобныхъ занятій населенія. Всего въ губ., по даннымъ 1900, числится 5123 хозяйства, занимающихся кустарными промыслами. Большинство кустарей продаютъ свои издѣлія на ярмаркахъ и базарахъ непосредственно потребителямъ, остальные прибѣгаютъ къ посредничеству скупщиковъ. Ремеслами занималось 70,311 хозяйствъ. Общій заработокъ кустарей и ремесленниковъ составляетъ до 8 мил. руб. въ годъ. Отхожими промыслами занимается 57,287 душъ об. пола. Для воспособленія крестьянскому труду, земство открыло въ 11 мѣстахъ склады улучшенныхъ земледѣльческихъ орудій, машинъ и сѣмянъ, откуда все это отпускается по пониженнымъ цѣнамъ съ разсрочкою платежа; обороты такихъ учрежденій все растутъ и 1901 выразились общей суммой 522,622 руб., въ т. ч. машинъ и орудій отпущено болѣе чѣмъ на 257 т., кровельн. и листоваго желѣза до 105 т., сѣмянъ на 14,210 р., прочихъ товар. на 147,556. Учебныхъ мастерск. земство устроило 28, разнообразныхъ производствъ: ткацкія, корзиночныя, слесарно-кузнечныя, гончарныя, столярныя и рукодѣльныя для дѣвочекъ.

Народное здравіе въ рукахъ земства, которое раздѣлило губ. на 109 участковъ, устроило 89 (изъ нихъ въ городахъ 13 и 38 сельск. больницъ и 38 пріемныхъ покоевъ) лѣчебницъ съ 800 коекъ. Богадѣленъ 19 на 500 призрѣваемыхъ. Врачей 122, фельдшеровъ 387, фельдшерицъ-акушерокъ 31, повивальн. бабокъ 33.

Пути сообщенія гл. обр. грунтовые, на протяженіи до 1400 в., шоссированныхъ 20 в., водяныхъ по Днѣпру 340 в., гдѣ сосредоточены всѣ пункты разгрузки-нагрузки, изъ котор. самой значительной пристанью является Кременчугская. Рельсовыхъ путей разныхъ обществъ свыше 1036 верстъ.

Народное образованіе характеризуется слѣдующ. данными: всего въ губ. находится 2446 учебныхъ заведеній съ 137,028 учащимися (106,620 м., 30,408 ж.). Изъ общаго числа среднихъ учебн. заведеній 22: кадетскій корпусъ, институтъ благородн. дѣвицъ, гимназій 8, изъ нихъ 5 женскихъ, 3 реальн. училища, 5 женск. прогимназій, духовная семинарія, 3 женс. епархіальн. училища. Прочія — низшія. Изъ нихъ 381 еврейскихъ, 4 духовн. училища, 4 иновѣрческихъ школы, 43 частн. училища (изъ нихъ 30 еврейскихъ), 1097 церковно-приходс. и школъ грамоты. 898 сельскихъ и городс. школъ. Библіотекъ-читаленъ 215.

Городскіе доходы 1901 составляли 1.139,649 р. кредитн. Кредитныя учрежденія сосредоточены въ городахъ. Всего въ губ. 16 кредитн. учеждеій, въ томъ числѣ: 3 отдѣл. государств. банка, 5 городскихъ обществен. банковъ, 2 общества взаимнаго кредита, городской ломбардъ, отдѣленіе кременчугс. коммерч. банка, агентство минскаго коммерч. банка, отдѣленіе государ. дворянск. земельн. банка, отдѣл. крестьянск. поземельн. банка, полтавскій земельный банкъ.

Богослужебныхъ зданій 1335, въ томъ числѣ 1187 православныхъ церквей, 8 монастырей, 1 костелъ; 3 лютеранскія церкви, 12 еврейск. синагогъ и 124 еврейск. молитвенныхъ дома.

Литература. П. г. представляется одною изъ полнѣе другихъ изученныхъ за последнее время губ., благодаря дѣятельности губернскаго земства; по физической географіи, геологіи она имѣетъ такія крупныя монографіи какъ Гурова (1888), Докучаева и его учениковъ, 15 вып. (1890—1892), „Сборникъ по статистикѣ П. г." (15 томовъ), „Ежегодникъ" и др. изданія земства (особенно за 1896); въ этихъ работахъ можно получить и всѣ литературныя данныя.

„Полтавскій Вѣстникъ", ежедневная литературно-общественная газета, выходящая съ 1 дек. 1902 въ Полтавѣ; ред.-изд. Д. А. Иваненко.

Полтавскій кадетскій корпусъ, см. *Петровскій полтавскій кадетскій корпусъ*.

Полтавскій конный полкъ, сформированъ въ составѣ Кубанскаго казачьяго войска 1870. Знаки отличія: 1) георгіевскій штандартъ за разбитіе турецкой флотиліи у Браилова (1828) и за турецкую войну (1877—78), 2) георгіевскія трубы за взятіе Карса (1877) и 3) знаки на шапки за покореніе зап. Кавказа и за штурмъ Геокъ-Тепе (1881).

Полтавскій 30-й пѣх. полкъ, сформированъ 1798 въ г. Твери, 1801 названъ П., 1833 соединенъ съ Варшавскимъ пѣх. полкомъ. Знаки отличія: георгіевское знамя за Севастополь (1854—55).

Полтавскій уѣздъ, заним. 2977,9 кв. в. Лежитъ въ юго-восточн. части губ. Поверхность ровная, низменная. Орошается р. Ворсклой, Коломакомъ, Голтвой. Почва черноземная, очень удобная для обработки. Земли 284,555 дес., изъ нихъ 147,510 дес. част. владѣл., 129,552 крест., 3058 казен., 2100 церковн. и монаст., 1956 городской, 379 дес. разн. учрежденій. Пахатной 215,845 дес., сѣнокосн. и пастбищн. 21,889, лѣсу 21,899, остальн. удобн. 18,550, неудобн. 6372 дес. Земледѣліе главное занятіе населенія. Посѣвная площадь 1901 г. составляла 109,572 д. Сборъ достигалъ 4.358,799 пуд. Подъ картофелемъ 3106 дес., съ которыхъ выкопано 644,503 пуда; подъ кормовыми травами 1541 дес., съ нихъ снято 103,094 пуда. Ленъ занимаетъ 1977 дес., сборъ 31,061 пудъ сѣмени и 46,576 пуд. волокна. Конопля 1798 дес., съ котор. снято 30,500 пуд. сѣмени и 38,837 пуд. волокна. Луговъ 21,433 дес., изъ нихъ 7650 дес. за-

ливныхъ. Сѣна собрано 1.315,351 пудъ. Скотоводство, за отсутствіемъ свободныхъ земель, не имѣетъ промышлен. значенія. Табакъ сѣютъ на 10,7 дес., съ которыхъ снято 1486 пуд. махорки. Огороды и сады разводятся повсемѣстно, продукты потребляются на мѣстѣ. Кустарн. промыслами, главн. образ. кожевен. и ткацк., занимается 186 душъ, они пока незначительны, несмотря на усилія земства, устроившаго въ предѣлахъ у. 5 учебн. мастерскихъ. Ярмарокъ 76. Торгов. документовъ 1900 г. выдано 521. Фабрикъ и заводовъ 195, съ 493 рабочими. Сумма производства 801,575 р. Жителей, по переп. 1897 г., числится вмѣстѣ съ городск. 227,570 д. об. пола (113,913 м., 113,657 ж.). Большинство малороссовъ, православныхъ. Браковъ 1901 заключено 1486, родил. 8854, умерло 4515, естеств. прирость 4339. Медицинск. участковъ 6, пріемн. покоевъ 5, на 21 кровать, колонія для душевно-больныхъ. Школъ 115, въ томъ числѣ 79 земскихъ и 36 церковно-приходск. и школъ грамоты. Въ с. Яновщинѣ земск. школа имени Н. В. Гоголя. Библіотекъ-читаленъ 18. Богадѣльня на 32 чел., 2 пріюта. Книж. лавка. Волостей 20, населен. мѣстъ 1711. Уѣздъ пересѣкаетъ линія Харьково-Николаевск. и Кіево-Полтавской ж. д.

„Полтавскія Губернскія Вѣдомости“, издаются съ 1838 г. въ Полтавѣ еженед., съ 1866 два раза въ мѣс., потомъ ежедневно.

„Полтавскія Епархіальныя Вѣдомости“, издаются въ Полтавѣ съ 1863, спач. два, потомъ три раза въ мѣс.

Полтарацкій, Серг. Дмитр., род. 1803, ум. 1884, библіографъ и библіофилъ, владѣлецъ прекрасной библіотеки. Изъ его статей цѣнны статьи о Петровскихъ „Вѣдомостяхъ“ („Московск. Телеграфъ,“ 1827, XIV, № 8; 1828, XXIV, № 22; отд. „Извѣстія о первопечатныхъ Моск. и Спб. Вѣдомостяхъ“, Спб., 1845). Изъ другихъ отмѣтимъ „Русскіе переводчики Вольтера 1790—1855“ (М., 1858).

Полтина или полтинникъ, монета дѣйствующей монетной системы въ Россіи. П. равняется 1/2 руб., или 50 коп. Въ древнемъ денежномъ счетѣ П. подвергалась значительнымъ колебаніямъ. Новгородская П. равнялась 108 новгородскимъ деньгамъ; въ Псковѣ за П. давали 1407 г. 15 гривенъ кунъ, а 1422 г. 175 ногатъ; московская П. въ XV в. равнялась 5 гривнамъ. При царѣ Алексѣѣ Михайловичѣ, чеканились мѣдныя П. величиною въ талеръ. При Петрѣ I, П. чеканились 82²/3 пробы, вѣсомъ 3²⁴/96 золотн. При Елизаветѣ и Екатеринѣ II, чеканились трижды золотыя П.; проба серебряныхъ П. подвергалась колебаніямъ. Съ 1797 по 1885 серебряныя П. чеканились 83¹/3 пробы.

Полубайдана, старинный русск. доспѣхъ въ видѣ рубахи изъ довольно крупныхъ плоскихъ колецъ, съ рукавами выше локтей и въ длину немного ниже пояса.

Полубакъ или форкастель, палуба, расположенная выше верхней палубы отъ форштевня къ миделю на 1/4 длины судна.

Полубоги, въ древности герои, т. е. имѣвшіе одного изъ родителей божественнаго происхожденія, а также люди, возведенные за свои подвиги или добродѣтель въ степень боговъ.

Полуботокъ, Павелъ Леонтьев., наказный гетманъ Малороссіи и полковникъ черниговскій, сынъ полковника переяславскаго, род. ок. 1660. Былъ кандидатомъ на гетманство послѣ Мазепы, по Петръ I остановился на Скоропадскомъ, зато П. вознаградилъ маетностями, давши до 2 тыс. дворовъ, такъ что онъ сталъ богатѣйшимъ человѣкомъ въ Малороссіи. Послѣ смерти Скоропадскаго 1722, былъ присланъ изъ сената указъ, чтобы малороссійскіе порядки вѣдать П. обще съ генеральною старшиною; кромѣ того, учреждалась ограничивающая власть — малороссійская коллегія, во главѣ съ бригадиромъ Вельяминовымъ. Началась тогда упорная борьба старшины во главѣ съ П. и великорусскаго правительства. На Вельяминова сыпались жалобы въ сенатъ отъ защитниковъ малорусской автономіи и привиллегій войсковой старшины. Петръ В. мало обращалъ вниманія на жалобы и все болѣе и болѣе ограничивалъ малорусское самоуправленіе. Вельяминовъ въ свою очередь давалъ объясненія сенату и царю и жаловался на старшину и П. Окончилось дѣло тѣмъ, что въ маѣ 1723 гетманъ былъ вызванъ въ Спб. Тамъ онъ подалъ челобитную Петру отъ всей Украины объ отмѣнѣ новыхъ стѣснительныхъ порядковъ, чѣмъ очень разгнѣвалъ царя, пославшаго для слѣдствія о челобитной и участіи въ ней народа бригадира Румянцева. П. былъ заключенъ въ Петропавловскую крѣпость. Слѣдствіе Румянцева не подтвердило участія народа въ челобитной. Во время его, въ крѣпости П. ум. См. А. Лазаревскій, „П. П.“ („Русск. Арх.“ 1880 т. I); Костомаровъ, „П. П.“ („Русск. Стар. 1876, т. I и „Монографіи“ т. XIV).

Полуванна, форма ванны, вода которой, температуры 10—30°, покрываетъ тѣло купающагося до половины живота; грудь и животъ растираются при этомъ водой. П. сопровождаются также и мѣстными душами. Онѣ примѣняются для пониженія температуры у лихорадящихъ больныхъ, а также у различныхъ хрониковъ. Существеннѣйшій эффектъ П. заключается въ отвлеченіи крови отъ головы и верхней части тѣла, при чемъ увеличивается количество крови въ конечностяхъ, вмѣстѣ съ регулированіемъ кровообращенія вообще. П. противопоказаны при хроническомъ заболѣваніи легкихъ, также при меланхоліи.

Полувѣрцы, отрасль эстонцевъ, живущая въ сѣв.-зап. части Псковской губ., отличаются отъ коренныхъ эстовъ своими костюмами и обычаями, но главнымъ образомъ тѣмъ, что исповѣдуютъ православіе.

Полуда, см. *луженіе.*

Полуденная линія, см. *меридіаны географическіе.*

Полуденскій, Мих. Петр., род. 1830, ум. 1868, библіографъ, вмѣстѣ съ Аѳанасьевымъ редактировалъ „Библіографическія Записки". Ему принадлежатъ указатели къ „Вѣстнику Европы" (за 1802—30, М., 1861); къ „Московскому Вѣстнику" статей по русской исторіи, географіи, статистикѣ и библіографіи (въ 19-ой кн. „Временника Общ. Ист. и Древн. Россійск.") и масса библіограф. статей и замѣтокъ. Крупнѣйшія, „Матерьялы для исторіи Дружескаго ученаго общества" (М., 1863); „Русское посольство при Людовикѣ XIV" (1863); „Петръ Великій въ Парижѣ" (1865) и м. др.

Полудрагоцѣнные и подѣлочные камни, такъ называются минералы и горныя породы, идущія главнымъ образомъ на различныя кабинетныя вещи, предметы роскоши и искусства, роскошную отдѣлку храмовъ, дворцовъ и пр. Таковы дорогіе мраморы, яшмы, халцедоны, авантуринъ, малахитъ, лабрадоръ, орлецъ, нефритъ, янтарь, селенитъ, агатъ и др.

Полужесткокрылыя (хоботныя, Hemiptera, Rhynchota, сюда табл. „Полужесткокрылыя"), отрядъ насѣкомыхъ, съ жалящими (въ исключительныхъ случаяхъ и кусающими) ротовыми органами, и неполнымъ превращеніемъ. Сосательный аппаратъ (такъ называемый хоботокъ) П., питающихся почти исключительно жидкими веществами, состоитъ изъ длинной, трехъ- или четырехчленниковой трубочки (нижней губы), прикрытой сверху у основанія короткой верхней губой, и изъ четырехъ челюстей, превращенныхъ въ колющія щетинки, и движущихся взадъ и впередъ внутри трубочки. Переднегрудь по большей части свободная, брюшко состоитъ изъ 6—9 колецъ. Крылья обыкновенно имѣются въ числѣ четырехъ, рѣже двухъ, иногда совсѣмъ отсутствуютъ; переднія крылья или на половину твердыя и на вершинѣ перепончатыя (Hemiptera въ тѣсномъ смыслѣ слова), или же совсѣмъ перепончатыя, на подобіе заднихъ крыльевъ (Homoptera). Ноги въ большинствѣ случаевъ бѣгательныя, однако въ нѣкоторыхъ случаяхъ приспособлены къ хватанію, плаванію и прыганію. Глаза или сложные, или простые; нерѣдко между сложными глазами расположено два глазка. Узлы брюшной цѣпочки нервной системы въ большинствѣ случаевъ слиты въ одну большую грудную нервную массу. Кишечникъ нерѣдко сложнаго строенія. Мальпигіевыхъ сосудовъ обыкновенно четыре. П. въ большинствѣ случаевъ летаютъ плохо Личинки, еще при вылупленіи изъ яйца похожія на зрѣлыхъ насѣкомыхъ, уже послѣ первой линьки имѣютъ зачатки крыльевъ. Превращеніе проходится въ нѣск. мѣсяц., иногда (тля) и въ значит. болѣе короткій срокъ; однѣ только цикады превращаются въ теченіе нѣскольк. лѣтъ. Извѣстно приблизительно 12,000 видовъ, распространенныхъ по всѣмъ частямъ свѣта. П. подраздѣляютъ на четыре большія группы: I) Цикадовыя или равнокрылыя (Homoptera; см. фиг. 8, 12, 14). Обѣ пары крыльевъ одинаковыя, въ покоѣ кровлеобразно сложенныя. II) Собственно П. или разнокрылыя (Heteroptera) или клопы (см. *клопы;* фиг. 1—7). Обѣ пары крыльевъ неодинаковыя, сложенныя горизонтально. III) Растительныя вши (Phytophthires). Паразиты растеній. Сюда относятся червецы, Coccidae, къ которымъ, между прочимъ, принадлежатъ кошениль (фиг. 13), тли (Aphidae, напр. еловая тля, фиг. 15), листоблошки (Psyllidae). IV) Паразитическія П. или вши (Zoophthires), паразиты животныхъ. Сюда собственно вши (Pediculidae, напримѣръ вошь площица и головная, фиг. 10 и 11) и пухоѣды (Mallophaga, напр. павлиній пухоѣдъ, фиг. 9); пухоѣдовъ нѣкоторые соедин. съ древесными вшами и термитами въ отрядъ Corrodentia.

Полуй, р. Тобольск. губ., Березовск. округа, протекаетъ большею частью по тундрамъ, принимаетъ значительный притокъ Хаюгонъ и послѣ 450 в. теченія впадаетъ справа въ Обь ниже Обдорска. Значительное рыболовство производится бродячими остяками и самоѣдами.

Полукозлы (Hemitragus), подродъ рода козловъ (Capra), съ 3—4 гранными рогами, голымъ кончикомъ носа. Таръ или ягла (H. jemlaicus), водится въ Гималаяхъ.

Полукопытныя (Subungulata), см. *грызуны.*

Полукружные каналы, см. *ухо.*

Полукустарники (Suffrutex), деревянистыя растенія, у которыхъ одеревенѣваетъ лишь часть стебля, молодыя же вѣтви остаются обыкновенно травянистыми и осенью отмираютъ. Поэтому П. составляютъ переходную форму между настоящими кустарниками и многолѣтними травами.

Полулунная складка (Plica semilunalis), остатокъ третьяго вѣка или мигательной перепонки у человѣка; имѣетъ видъ складки слизистой оболочки во внутреннемъ углу глаза.

Полулунные клапаны, или заслонки, см. *кровообращеніе.*

Полумаки (Hapalemur), родъ полуобезьянъ съ тонкимъ тѣломъ, короткими ногами, острой мордой и небольшими глазами; единственный видъ П. сѣрый (H. griseus) водится на Мадагаскарѣ.

Полуметаллы, прежнее устарѣлое обозначеніе нековкихъ металловъ, какъ сурьма, мышьякъ и др. Такъ какъ границы хрупкости очень неопредѣленны, то выраженіе это потеряло значеніе.

Полумѣсяцъ, знакъ турецкой имперіи на минаретахъ, флагахъ и т. д., возникъ, повидимому, уже въ весьма отдаленныя времена въ Азіи. Уже Чингизъ Ханъ имѣлъ при взятіи китайской стѣны 1209 знамя съ П., украшенное девятью бѣлыми конскими хвостами. Султанъ Маго-

Полужесткокрылыя.

1. Кружевникъ (Tingis affinis). $^{6}/_{1}$.

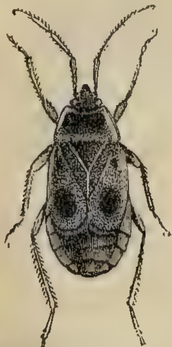
2. Колючій клопъ (Acanthosoma dentatum). Ест. велич.

3. Постельный клопъ (Cimex lectularius). $^{3}/_{1}$.

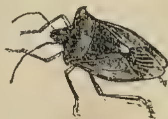
4. Твердый клопъ (Aradus corticatus). $^{6}/_{1}$.

5. Аелія (Aelia acuminata). Ест. велич.

8. Пѣнница слюнявая (Aprophora spumaria). $^{2}/_{1}$



7. Солдатикъ (Pyrrhocoris apterus). $^{6}/_{1}$.



6. Древесный клопъ (Pentatoma rufipes) ползущій летящій. Ест. велич.

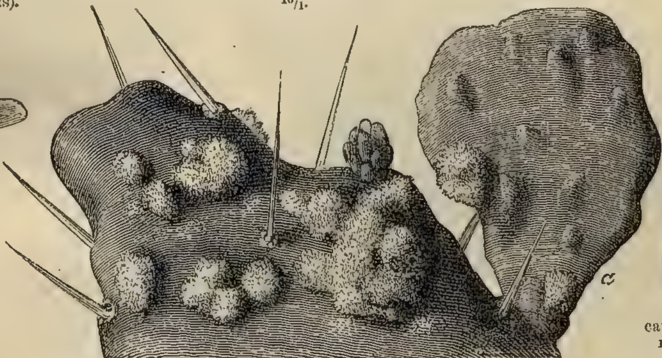
9. Павлиный пухоѣдъ (Philopterus falcicornis). $^{6}/_{1}$.

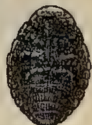
10. Площица или лобковая вошь (Phthirius pubis). $^{10}/_{1}$.

11. Самецъ головной вши (Pediculus (capitis). $^{7}/_{1}$.

12. Манная цикада (Cicada orni). Ест. велич.

самецъ. $^{6}/_{1}$.





самка съ брюшной стороны. $^{6}/_{1}$.

Кошениль на опунціи, окруженная восковымъ выдѣленіемъ, ест велич.

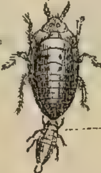
13. Кошениль (Coccus cacti).

голова снизу, увелич.

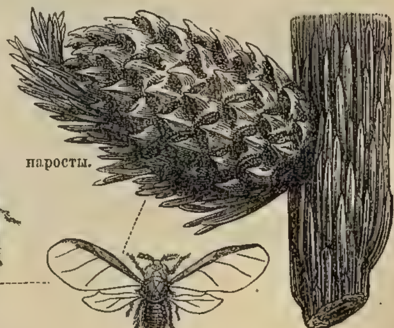
голова сбоку, увелич.

14. Свѣтоноска (Pseudophana europaea). Ест. велич.

личинка.



Куколка съ прилипшей сзади послѣдней кожицей.



наросты.

15. Еловая тля (Chermes abietis), сильно увелич. и съ наростами.

Полуобезьяны I.

1. Руконожка или ай-ай (Chiromys madagascariensis). 1/9. — 2. Долгопятъ или домовой маки (Tarsius spectrum). 1/4. — 3. Тонкій лори (Stenops gracilis); 3а онъ-же, спящій. 1/5. — 4. Толстый лори (Stenops tardigradus). 1/3.

Полуобезьяны II.

1. Медвѣжій маки (Arctocebus calabarensis). 1/3. — 2. Карликовый маки (Microcebus myoxinus). 1/4.
3. Лемуръ (Lemur macaco). 1/5. — 4. Ушастый маки или галаго (Otolicnus galago). 1/3.

метъ Текешъ (1192—1200) украшалъ вершину своей палатки П., а Орханъ (1326—60) прикрѣпилъ серебряный П. къ знамени, данному имъ янычарамъ. Современные турки объясняютъ происхожденіе П. на своемъ знамени чудомъ пророка, который будто-бы, чтобы убѣдить одного невѣрующаго, разрѣзалъ полный мѣсяцъ пополамъ и половину спряталъ къ себѣ въ рукавъ.

Полунадкрылья (Hemielytra), передняя пара крыльевъ у клоповъ.

Полунинъ, Алексѣй Иван., врачъ, род. 1820, ум. 1902, оконч. моск. унив. 1842 съ золотой медалью, затѣмъ посланъ на казенный счетъ заграницу, гдѣ пробылъ 4½ года; 1848 назнач. адъюнктомъ терапевтической госпитальной клиники. Степень д-ра мед. получ. 1848 и въ слѣдующемъ году избранъ экстраординарн. проф. патологической анатоміи и физіологіи. Съ 1853 ордин. проф., 1851 по 1859 издавалъ „Московск. Врачебн. Журн.". Былъ одно время деканомъ, затѣмъ прозекторомъ. 1879 вышелъ въ отставку. П. написалъ: „Крупозный современно съ бѣлковатымъ выпотъ на слизистой оболочкѣ толстой кишки въ эпидемической холерѣ" („Мед. Вр. Ж.", 1847); „De cholera" (дисс., 1848); „Разсужденіе о холерѣ, основанное преимущественно на наблюденіяхъ, собранныхъ въ эпидемію 1847—48 въ терапевт. отдѣл. госпитальной клиники моск. унив." (М., 1848); „Введеніе въ патологію" (лекція, 1849) и пр. Кромѣ упомянутыхъ статей, П. печаталъ переводы съ иностранныхъ яз. учебниковъ, которые помѣщалъ въ „Моск. Вр. Журналѣ".

Полунощникъ, птица, то же, что козодой.

Полуобезьяны (Prosimii, сюда табл. „Полуобезьяны I и II"), отрядъ млекопитающихъ, стройное, слабое тѣло съ мягкой шерстью, голова съ сильно выдающимся рыломъ, больш. ушами и глазами. По устройству зубной системы, представляютъ нѣчто среднее между хищными и насѣкомоядными. Ключица хорошо развита. Переднія конечности всегда короче заднихъ; большой палецъ на рукахъ и на ногахъ можетъ противопоставляться остальнымъ пальцамъ, и потому, у нихъ переднія конечности, какъ у обезьянъ, превращаются въ руки, а заднія въ хватательныя ноги. Хвостъ никогда не служитъ орудіемъ хватанія, какъ то бываетъ у обезьянъ. На полушаріяхъ большого мозга нѣтъ извилинъ. Въ кишечникѣ всегда имѣется слѣпая кишка. Обыкновенно нѣсколько паръ сосцовъ, изъ нихъ послѣдняя всегда на брюхѣ или въ паху. Почти всѣ полуобезьяны ночныя животныя, лазаютъ очень ловко, хотя и медленно, питаются насѣкомыми или мелкими позвоночными. Большинство живетъ на Мадагаскарѣ и сосѣднихъ островахъ, другія на малайск. о—вахъ и на африканск. континентѣ. Ископаемые остатки найдены въ эоценѣ Франціи и Сѣв. Америки, у нихъ еще полное число зубовъ 44. Нынѣ живущія П., къ которымъ относится и причисляемый обыкновенно къ насѣкомояднымъ шерстокрылъ (Galeopithecus), составляютъ 14 родовъ и около 60 видовъ, которые группируются въ слѣдующія три семейства: 1 сем. руконожки (Chiromyidae). На всѣхъ пальцахъ переднихъ и заднихъ конечностей, за исключеніемъ большого пальца, есть когти; хвостъ длинный и пушистый; одинъ только видъ Chiromys madagascarensis (табл. I, фиг. 1). 2 сем. долгоноги (Tarsiidae). Только второй и третій пальцы съ когтями; остальные съ ногтями; бедренныя кости очень вытянуты; хвостъ длинный, тонко-волосистый. По образу жизни, напоминаютъ бѣлокъ. Одинъ только видъ Tarsius spectrum (табл. I, фиг. 2), на Суматрѣ, Борнео и нѣкоторыхъ сосѣднихъ островахъ; другіе роды въ видѣ ископаемыхъ остатковъ во Франціи и Сѣверной Америкѣ. 3 сем. лемуры (Lemuridae). Только второй палецъ съ когтемъ. 11 живущихъ нынѣ родовъ съ 50 видами соединяются въ 4 подсемейства, въ Африкѣ, Индіи и Южномъ Китаѣ. Сюда между прочимъ относятся: лемуръ (табл. II, фиг. 3), лори (Stenops, табл. I, фиг. 3 и 4, см. *лори*), медвѣжій маки (Arctocebus, табл. II, фиг. 1), маки-карликъ (Microcebus, табл. II, фиг. 2) и ушастый маки (Otolicnus, табл. II, фиг. 4).

Между тѣмъ, какъ всѣ нынѣ живущія формы, а равно и большая часть ископаемыхъ не крупныхъ размѣровъ, въ новѣйшихъ отложеніяхъ Мадагаскара вмѣстѣ съ костями недавно вымершихъ исполинскихъ птицъ и гиппопотамовъ найдены были остатки ископаемыхъ П., размѣрами превышающихъ втрое самые крупные изъ нынѣ живущихъ видовъ. Замѣчательнѣйшимъ между ними является видъ Megaladapis madagascariensis. Черепъ этого животнаго, достигающій 250 мм. въ дл., отличается глубокими расходящимися глазными впадинами въ видѣ трубокъ и сильно развитымъ теменнымъ гребнемъ, содержитъ очень узкую мозговую полость и кромѣ признаковъ, роднящихъ его съ черепомъ лемуровъ, носитъ также извѣстныя черты сходства съ черепами американскихъ обезьянъ-ревуновъ (Mycetes) и даже нѣкоторыхъ сумчатыхъ (Phascolarctas), такъ что этотъ видъ слѣдуетъ выдѣлить въ особое семейство этого разнообразнаго отряда П. Найденные въ 1893 на днѣ одного болота у Амболизатры остатки содержали кости еще двухъ большихъ туземныхъ лемуровъ: исполинскаго лемура Фильгольса (Dinolemur) и лемура удивительнаго (Thaumastolemur), откуда можно заключить о быломъ существованіи на Мадагаскарѣ блестящаго періода крупныхъ породъ П.

Полуопалъ, см. *опалъ*.

Полуостровъ, болѣе или менѣе значительная выдающаяся въ море часть суши, окруженная водою по крайней мѣрѣ съ

трехъ сторонъ или соединенная съ материкомъ только узкимъ перешейкомъ Длинный и узкій полуостровъ называется косою.

Полупортикъ (морск.), на суднѣ родъ окна, снабженнаго ставнями со стеклами; служитъ для освѣщенія и освѣженія помѣщеній адмирала и капитана.

Полупродуктъ, продуктъ, не получившій еще окончательной отдѣлки, послѣ которой его можно выпустить на рынокъ. Граница между П. и готовыми издѣліями нерѣзкая — стальная болванка есть П., но можетъ служить при извѣстныхъ условіяхъ рынка и для продажи.

Полурыбица, то же, что камбала.

Полустанокъ, небольшія промежуточныя станціи жел. дор., на которыхъ происходитъ лишь сравнительно небольшой грузооборотъ и останавливается только малое число пассажирскихъ поѣздовъ. Между П. и станціями низшихъ классовъ рѣзкой границы нѣтъ.

Полутоны, въ живописи краски, составляющія переходъ отъ темныхъ тоновъ къ свѣтлымъ. На правильномъ примѣненіи ихъ основывается, гл. обр., дѣйствіе колорита.

Полуторныя окиси, см. *окиси*.

Полуфабрикаты, промышленныя издѣлія въ неоконченномъ видѣ, приготовленныя для послѣдней обработки, напр. сырая, небѣленная ткань, которая должна быть еще обѣлена, окрашена или отпечатана; грубо окованныя или литыя издѣлія и др.

Полуфарфоръ, то же, что каменныя издѣлія.

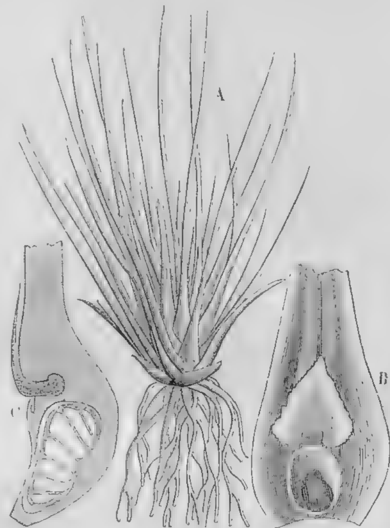
Полухлористая сѣра, см. *сѣра хлористая*.

Полушарія, гемисферы, астроном. и географическое названіе двухъ половинъ земного или небеснаго глобусовъ, получаемыхъ вообще дѣленіемъ ихъ плоскостью, проходящею черезъ центръ шара. Если этой плоскостью является экваторъ, получается сѣверное и южное полушарія; въ случаѣ, если таковою является плоскость перваго меридіана, получаются восточное и западное П.

Полушарія магдебургскія, металлическія полушарія, 0,67 магдебургскихъ локтей діаметромъ, плотно пришлифованныя другъ къ другу, съ которыми Отто фонъ Герике произвелъ въ присутствіе Максимиліана III опытъ надъ силой давленія воздуха: полушарія были сложены вмѣстѣ, изъ нихъ выкачанъ воздухъ и затѣмъ 8 лошадей не могли ихъ разъединить.

Полуширота (морск.), проекція теоретическихъ линій судна на горизонтальную плоскость, причемъ вслѣдствіе симметричности судна относительно діаметральной плоскости изображается одна только половина судна.

Полушниковыя (Isoëtaceae), семейство сосудистыхъ споровыхъ растеній изъ класса плауновъ (Lycopodinae), заключающее всего одинъ родъ Isoëtes. Къ этому роду относятся многолѣтнія, живущія подъ водой или въ водѣ травянистыя растенія съ клубневиднымъ, дву- трехлопастнымъ, способнымъ утолщаться стеблемъ; послѣдній приплюснутъ и несетъ на верхней плоской сторонѣ листья, а на нижней корни. Листья удлиненные, узкіе (фиг. A), съ расширяющимся на подобіе влагалища основаніемъ. Среди листьевъ въ воронковидномъ углубленіи верхней поверх-



Isoëtes lacustris. A все растеніе въ 1/2 натуральной величины. B нижняя часть листа со спорангіемъ въ основаніи и находящимся надъ нимъ чешуевиднымъ листочкомъ. C продольный разрѣзъ основанія листа съ перегородками спорангія.

ности стебля находится точка роста, откуда вырастаютъ новые листья. Спорангіи располагаются по одиночкѣ въ основаніи листьевъ и болѣе или менѣе скрыты въ особомъ углубленіи (фиг. *B* и *C*). Спорангіи съ микро- и макроспорами находятся на одномъ и томъ же растеніи; они раздѣлены перегородками (т. наз. trabeculae) на не вполнѣ замкнутыя камеры. Макроспоры даютъ заростокъ, остающійся заключеннымъ въ экзоспорѣ; послѣдній разрывается на верхушкѣ споры и часть заростка выходитъ наружу. На этомъ мѣстѣ образуются архегоніи, изъ яйцеклѣтокъ которыхъ послѣ оплодотворенія развиваются новыя растенія. Микроспоры даютъ лишь рудиментарный заростокъ, состоящій всего изъ одной клѣтки; кромѣ заростка въ микроспорѣ образуются еще 4 клѣтки, изъ которыхъ каждая даетъ по одному спиральному рѣсничатому сперматозоиду. Къ П. относится немного болѣе 10 видовъ, встрѣчающихся гл. обр. въ южной Европѣ. Нѣсколько видовъ найдено также въ ископаемомъ состояніи. См. Motelay и Vendryès, „Monographie des Isoëteae“ (въ

„Actes de la société Linnéenne de Bordeaux", 1884); Baker, „A synopsis of the species of Isoëtes" (въ „Journal of Botany", т. 9).

Полушникъ (Isoëtes *L.*), единственный родъ семейства полушниковыхъ (Isoëtaceae), заключающій травы, распространенныя гл. обр. въ Европѣ и средиземноморскихъ странахъ. I. lacustris *L.*, съ клубневиднымъ, двулопастнымъ стеблемъ, 5—30 см. длины, узкими, темнозелеными листьями и зернистыми на внѣшней поверхности макроспорами; растетъ на днѣ озеръ въ Европѣ и Сѣв. Америкѣ. I. echinospora *Durieu*, съ свѣтлозелеными листьями и крупными, покрытыми комочками макроспорами; также растетъ на днѣ озеръ въ Европѣ. I. Braunii *Ung.* и I. Scheuchzeri *Heer*, найдены въ ископаемомъ состояніи въ отложеніяхъ міоцена.

Полчекъ (Myoxus glis), см. *соня*.

Полъ. Вопросъ о причинахъ происхожденія П. былъ съ давнихъ поръ предметомъ многихъ научныхъ споровъ. Въ области какъ животнаго, такъ и растительнаго царства всюду, гдѣ имѣется половое размноженіе, оно основывается на столкновеніи и соединеніи мужскихъ половыхъ продуктовъ, сѣмени—съ женскими, яйцами. Развитіе зародыша начинается послѣ проникновенія сѣмянной клѣтки внутрь яйца и послѣ измѣненій, вызванныхъ сліяніемъ ея составныхъ частей съ составными частями послѣдняго. Новый развивающійся при этомъ организмъ, благодаря участію обоихъ родителей, получаетъ наслѣдственныя свойства какъ отца, такъ и матери, но наслѣдуетъ П. лишь одного изъ своихъ родителей. Обоимъ производителямъ должно быть приписано вліяніе на П. зародыша, именно въ томъ смыслѣ, что каждый изъ производителей обладаетъ способностью или даже наклонностью вызывать образованіе извѣстнаго П., или сходнаго со своимъ, или противоположнаго ему. Очень распространено предположеніе, что существуетъ такъ наз. „перекрестное наслѣдованіе П.", т. е., что отецъ вызываетъ у зародыша образованіе П. матери, тогда какъ мать образованіе П. отца. Основываясь на такихъ или подобныхъ воззрѣніяхъ, пытались найти причину появленія того или другого П. во взаимныхъ отношеніяхъ родителей, напр., въ ихъ относительномъ возрастѣ, въ лучшемъ или въ худшемъ состояніи питанія одного изъ нихъ и т. д. Что касается до возраста родителей, то, разумѣется, наиболѣе важныя данныя даетъ въ данномъ случаѣ статистика. Изъ статистическихъ данныхъ, наприм., было найдено правило, что если мужъ старше жены, то родится больше мальчиковъ, при обратномъ возрастномъ отношеніи больше дѣвочекъ, однако, этотъ выводъ оказывается нерѣдко въ повседневной жизни совершенно неправильнымъ. При изученіи вліянія условій питанія родителей, исходили изъ соображенія, что лучшее питаніе обусловливаетъ лучшее развитіе и созрѣваніе половыхъ продуктовъ. Если отецъ имѣетъ въ этомъ отношеніи перевѣсъ и если правильно предположеніе о перекрестномъ наслѣдованіи П., то въ этомъ случаѣ должна родиться дѣвочка, тогда какъ при лучшемъ питаніи матери—мальчикъ. На основаніи такихъ соображеній, безусловно очень гипотетическаго характера, вѣнскій эмбріологъ Л. Шенкъ пытался обосновать свою теорію, которая получила широкую извѣстность главнымъ образомъ потому, что Шенкъ не только старался объяснить ею причину происхожденія П., но и утверждалъ, что, основываясь на ней, можно до извѣстной степени по желанію вліять на образованіе того или другого П. Исходной точкой соображеній Шенка является выше приведенное предположеніе, что зрѣлое женское яйцо болѣе обусловливаетъ появленіе мужскаго П. зародыша и потому Шенкъ пытается для полученія мальчика повліять такимъ образомъ на половую дѣятельность, чтобы мужскіе половые продукты встрѣтили при оплодотвореніи возможно болѣе зрѣлое и хорошо развитое яйцо. Онъ полагаетъ, что степень зрѣлости яйца зависитъ отъ состоянія питанія матери и такимъ образомъ слѣдуетъ для полученія мужского потомства сдѣлать состояніе питанія организма матери возможно болѣе благопріятнымъ. По его мнѣнію, плохое питаніе свойственно тѣмъ матерямъ, у которыхъ въ мочѣ находится большее или меньшее количество сахара; такія матери не имѣютъ наклонности къ произведенію мужского потомства. См. Л. Шенкъ, „Вліяніе на полъ потомства" (Спб., 1898); Cohn, „Die willkürliche Bestimmung des Geschlechts" (2 изд., Вюрцбургъ, 1898).

Полы. П. должны представлять горизонтальную гладкую и твердую поверхность. Каменные П. дѣлаются изъ плитъ; расположеніе ихъ на перевязку существеннаго значенія не имѣетъ. Въ мѣстахъ, гдѣ сходятся четыре угла, углы плитъ срѣзаются и вставляются квадраты болѣе твердаго камня. Кромѣ каменныхъ плитъ примѣняются и гончарныя ($8'' \times 9'' \times 1^1/_2''$). Метлахскія плитки (150 мм. $\times$ 150 мм.) изъ глины, разноцвѣтныя, не стираются, не всасываютъ жидкостей и кислотъ; укладка ихъ ведется на бетонномъ основаніи. Укладка каменныхъ плитъ можетъ вестись и на известковомъ растворѣ. Кирпичные П. кладутся изъ желѣзняка ребромъ, въ елку или квадратами. Основаніемъ для такого П. служитъ слой песка $6''$ толщиною или слой кирпичнаго щебня съ заливкой известковымъ растворомъ. Кирпичъ плотно трамбуютъ. Мозаичные или цементные П. на каменныхъ сводчатыхъ и т. под. несгораемыхъ основаніяхъ устраиваются на слоѣ $4''$ щебня, преимущественно на цементѣ; на такой утрамбован. слой кладутъ известковый растворъ съ примѣсью цемента, до $1^1/_2''$ толщины, и разсыпаютъ куски битаго разноцвѣтнаго мрамора (въ $^1/_2''$) и трамбуютъ. Затѣмъ П. сглажива-

ютъ; щели замазываютъ мастикой, шлифуютъ и напитываютъ горячимъ льнянымъ масломъ (лоскъ и предохраненіе отъ сырости). Асфальтовые П. устраиваются изъ наливной асфальтовой массы между горизонтальными рейками на слой бетона. Такіе П. хороши въ мѣстахъ сырыхъ, но плохо выдерживаютъ солнечные лучи, горячую воду и морозъ. Толщина асфальтоваго слоя 1/2″. Гипсовые П. дѣлаются подобнымъ же образомъ, но менѣе прочны. Глинобитные П. дѣлаются въ сельскихъ постройкахъ и на чердакахъ поверхъ смазки потолка (см.) для уменьшенія теплопроводности и безопасности отъ огня въ случаѣ пожара крыши. Въ первомъ случаѣ толщина ихъ 5—10″, во второмъ 2 1/2″. Глину поливаютъ навозной жижей и, переминая ногами, уколачиваютъ. Ксилолитовые П. дѣлаются изъ ксилолитовыхъ плитъ, толщиной 7—20 мм., и площадью до 1 кв. м. (ксилолитъ представляетъ собою древесныя опилки, сцементованныя жженой магнезіей подъ сильнымъ давленіемъ; онъ не растворяется въ водѣ и не горючъ). Плитки эти привинчиваются къ досчатому полу или кладутъ на слой асфальта. Деревянные П. Досчатые П. состоятъ изъ толстыхъ, обыкновенно 2 1/2″, досокъ, прикрѣпляемыхъ 6″ гвоздями къ потолочнымъ балкамъ. Если же надо уложить П. на сводахъ или землѣ, то половыя балки ($4 \times 4^3/4$ до $4^3/4 \times 6''$) укладываются на разстояніи около 3′ другъ отъ друга и промежутки между ними заполняются матерьяломъ, не подверженнымъ гніенію. Насыпка его должна быть сдѣлана не менѣе, какъ на 1 1/4″ выше свода. Въ подвальныхъ этажахъ лучше всего укладывать балки на отдѣльныя каменныя опоры. Половой настилъ по укладкѣ грунтуютъ; затѣмъ всѣ сучки и щели замазываютъ замазкою. Паркетные П. устраиваются изъ отдѣльныхъ паркетинъ (до 2 арш. въ кв.), представляющихъ 7 1/2″ обвязку со срединкомъ и съ 4 филенками изъ 1 1/2″ досокъ. Сверху паркеты оклеиваются параллельно или діагонально (въ прямую или косую корзинку) фанерками ($9 \times 9''$), толщиной 1/2″, изъ дуба или березы. Въ мѣстахъ соединенія паркетинъ фанерки приклеиваютъ уже на мѣстѣ — швовъ не видно. Затѣмъ паркетъ строгаютъ рубанкомъ и покрываютъ мастикой, изъ раствора воска въ скипидарѣ, окрашеннаго охрой.

Полынекъ (Eschscholtzia *Cham.*), родъ изъ семейства маковыхъ (Papaveraceae), заключающій красивыя одно- и двулѣтнія калифорнскія растенія. E. californica *Cham.*, 30 см. высоты, съ раздѣльными листьями, великолѣпными, крупными желтыми цвѣтами и стручковидными многосѣмянными коробочками; часто разводится съ декоративными цѣлями. E. crocea *Benth.*, похожа на предъидущую, но цвѣтетъ обильнѣе. E. tenuifolia *Benth.*, имѣетъ болѣе нѣжную листву и болѣе мелкіе цвѣты.

Полынь (Artemisia *L.*), родъ изъ семейства сложноцвѣтныхъ (Compositae), заключающій ароматные травы и полукустарники, б. ч. съ перистораздѣльными листьями и мелкими корзинками цвѣтовъ. Около 200 видовъ, растущихъ гл. обр. въ сѣв. полушаріи. A. Abrotanum *L.* (божье дерево), дико растетъ въ южн. Европѣ, разводится въ садахъ. A. vulgaris *L.* (чернобыльникъ), съ прямостоячимъ, часто красноватымъ стеблемъ и красноватыми цвѣточными корзинками, встрѣчается повсюду какъ сорное растеніе. A pontica *L.* (A. afra *Jacq.*, римская П.), съ поникающими цвѣточными корзинками, разводится такъ-же, какъ и A. arborea *L.*, съ декоративными цѣлями. A. Absinthium *L.*, съ сѣрыми листьями и желтыми цвѣтами, дико растетъ въ сѣв. Африкѣ, Европѣ и сѣв. Азіи, имѣетъ очень горькій вкусъ и употребляется съ лѣкарственными цѣлями. A. Mutellina *Vill.* и A. spicata *Jacq.* и др. альпійскіе виды также служатъ народнымъ лѣкарственнымъ средствомъ, а также для приготовленія абсента. Разновидность A. maritima *L.* (A. pauciflora *Web.*, A. cina *Berg.*) *a.* Stechmanniana *Bess.*, полукустарникъ, растущій въ Туркестанѣ, доставляетъ цытварное сѣмя (цвѣточныя корзинки), Semen Cinae; послѣднее имѣетъ сильный запахъ и очень горькій вкусъ и содержитъ смолу, сахаръ, эѳирное масло и 1 1/2—2% сантонина. Цытварное сѣмя употребляется съ лѣкарственными цѣлями, а также для полученія сантонина. A. Dracunculus *L.*, имѣетъ травянистый, прямостоячій стебель, зеленые, голые, линейные листья и поникающія цвѣточныя корзинки; встрѣчается въ южн. Европѣ и Сибири, въ Германіи съ давняго времени разводится и служитъ приправой къ кушаньямъ. Нѣкоторые виды, какъ напр. A. argentea *Ait.* и A. Stellerina *Bess.*, разводятся съ декоративными цѣлями въ газонахъ.

Полыньи, общее названіе участковъ незамерзшей или уже растаявшей воды на поверхности морей, озеръ, рѣкъ и пр.

Полыя вены, см. *кровеносные сосуды.*

Поль, 1) (Paul), франц. граверъ начала XIX в., работавшій въ Россіи (1815—19) при главн. военномъ штабѣ; главн. трудъ: 43 картинки въ сюитѣ русск. военныхъ формъ (по рис. Киля, 22 въ акад. худож.), портреты Александра I, Ностица и др.

2) П. (Pohl), Іоганнъ Эмануилъ, ботаникъ, род. 1782, ум. 1834. Написалъ: „Plantarum Brasiliae hucusque ineditarum icones et descriptiones“ (Вѣна, 1827—31, 2 т.); „Reise im Jnnern von Brasilien“ (1832—37, 2 т.).

3) П. (Pohl), Карлъ Фердинандъ, историкъ музыки, род. 1819, ум. 1887; написалъ: „Mozart und Haydn in London“ (Вѣна, 1867); Die Gesellschaft der Musikfreunde des österreichischen Kaiserstaats“ (1871) и неоконченную біографію Іосифа Гайдна.

4) П., Максъ, нѣм. актеръ, род. 1855,

членъ королевскаго драматическаго театра въ Берлинѣ; игралъ нѣкоторое время въ труппѣ нѣмецкаго театра въ Москвѣ. Лучшія роли его: Мефистофель, Францъ Мооръ. король Филиппъ, Шейлокъ, король Лиръ и докторъ Штокманъ.

5) П., Регинальдъ, кардиналъ и архіепископъ Кентерберійскій, род. 1500, сынъ Маргариты Плантагенетъ, племянницы Эдуарда IV, ум. 1558; предпринялъ, послѣ изученія наукъ въ Оксфордѣ, большое путешествіе, учился также въ Парижѣ и Падуѣ. По возвращеніи въ Англію, отказался, несмотря ни на какія блестящія предложенія, признать церковныя повшества Генриха VIII, и оспаривалъ ихъ изъ Италіи написанною имъ въ 1536 книгою „De unitate ecclesiae". Назначенный въ декабрѣ 1536 папою Павломъ III кардиналомъ, отправился 1537 съ папской миссіей въ Голландію и Францію, но былъ высланъ изъ Франціи по настоянію англійскаго правительства. Послѣ того былъ папскимъ легатомъ въ Испаніи, затѣмъ однимъ изъ трехъ предсѣдателей на Тріентскомъ соборѣ 1545, и по восшествіи на престолъ Маріи, назначенъ папскимъ легатомъ въ Англію, чтобы провести католическую контръ-реформацію. 24 ноября 1554 совершилъ свой торжественный въѣздъ въ Лондонъ. Обѣ палаты единогласно вотировали подчиненіе Англіи, въ церковномъ отношеніи, папскому престолу, и П. снялъ съ нея отлученіе. 1556 былъ сдѣланъ архіепископомъ кентерберійскимъ; руководилъ церковной реставраціей въ Англіи, но не одобрялъ крайнихъ мѣръ королевы, смягчая, насколько возможно, начатыя ею преслѣдованія. За это папа Павелъ IV лишилъ его званія легата и, недовѣряя его правовѣрію, потребовалъ его на судъ инквизиціи въ Римъ. П. не спѣшилъ подчиниться требованію папы и умеръ на родинѣ. Написалъ: „De concilio" (2 изд., Лёвенъ, 1567) и „De summi pontificis officio et potestate" (1567). См. его жизнь, написанную Том. Филипсомъ (2 изд., Лонд., 1769); Hook, въ „Lives of the archbishops of Conterbury" (т. 8, 1877); Zimmermann, „Kardinal P." (Регенсбургъ, 1893).

6) П., Рихардъ, писатель о музыкѣ, род. 1826. Онъ написалъ: „Akustische Briefe für Musiker und Musikfreunde" (Лейпцигъ, 1853); „Musikalische Leiden", комедія (1856), „Gedichte" (1883); объяснительный текстъ въ стихахъ къ „Манфреду" Шумана и къ „Прометею" Листа; „Baireuther Erinnerungen" (Лейпц., 1877); „Autobiographisches" (1881); „Richard Wagner, Studien und Kritiken" (1883); „Franz Lisst" (1883); „Hektor Berlioz. Studien und Erinnerungen" (1884); „Die Höhenzüge der musikalischen Entwickelung" (1888).

Поль, Николай Александров., род. 1830, ум. 1890, общественный дѣятель, вызвавшій къ жизни желѣзно-дѣлательную и рудную промышленность Екатеринославской губ. П. также принадлежитъ инииціатива проведенія Екатерининской жел. дор., устройство первыхъ частныхъ металлургическихъ заводовъ, рудныхъ шахтъ, шиферныхъ ломокъ и пр. П. окопч. юрьевск. унив., принималъ участіе въ мѣстныхъ дворянскихъ комитетахъ по крестьянскому вопросу, участвовалъ въ редакціонныхъ коммиссіяхъ въ Спб., состоялъ впослѣдствіе членомъ екатериносл. губерн. по крест. дѣламъ присутствія. П. принадлежалъ богатый археологическій музей, собранный имъ лично и 1893 описанный г-жей Е. Н. Мельникъ (см. „Каталогъ музея Н. А. П.", Кіевъ). 1901 въ Екатеринославѣ основанъ музей имени П.

Поль-де-Кокъ, см. *Кокъ*.

Польдеры, плодородные низменные марши вдоль берега Нѣмецкаго моря въ Голландіи и сѣверн. Германіи, окруженные вполнѣ или частью естественными дюнными валами, частью искусственными дамбами и плотинами, защищающими ихъ отъ вторженія моря во время приливовъ и береговыхъ штормовъ; участки маршей, еще незащищенные дамбами, называются гельдерами. Каждый П. представляетъ одну земельную единицу, хотя и принадлежащую нерѣдко нѣсколькимъ владѣльцамъ, обязаннымъ совмѣстно слѣдить за поддержаніемъ плотинъ и дамбъ; раскинутыя по П. жилища окружены глубокими канавами и валами.

Пользованіе, составляетъ одинъ изъ элементовъ права собственности, который въ соединеніи съ остальными двумя—владѣніемъ и распоряженіемъ, образуетъ ту возможную полноту юридическаго господства человѣка надъ вещью, которая и составляетъ характеристичный признакъ права собственности. Пользованіе отдѣлимо отъ права собственности, а по своей природѣ соединимо по большей части съ владѣніемъ. П. заключается въ извлеченіи изъ объекта права всего того, что можетъ удовлетворять наши потребности, иными словами обнимаетъ всю экономическую годность вещи. Впрочемъ, здѣсь необходимо разграничивать П. съ правомъ распоряженія: мы можемъ извлекать выгоду (а черезъ то и удовлетворять наши потребности) черезъ отчужденіе или уничтоженіе самой вещи, что въ широкомъ смыслѣ тоже называютъ П. и даже въ нѣкоторыхъ вещахъ представляетъ единственный способъ П., возможный по ихъ природѣ (потребляемые), по обыкновенно, говоря о П., разумѣютъ употребленіе съ сохраненіемъ самой вещи. П. можно подраздѣлить на двѣ степени: П. въ тѣснѣйшемъ смыслѣ (jus utendi), касающееся только субстанціи данной вещи, и П., соединенное съ извлеченіемъ дохода (jus fruendi). Самое широкое П., отдѣленное отъ собственности, представляетъ узуфруктъ (по нашему закону ближе всего подходитъ пожизненное владѣніе), затѣмъ идетъ П. въ отдѣльныхъ опредѣленныхъ отношеніяхъ—сервитуты (у насъ право участія въ

выгодахъ и пользованіи чужимъ имуществомъ). Нашъ законъ знаетъ общія положенія о П. отъ отдѣлимости его отъ права собственности, что и высказано въ нѣкоторыхъ статьяхъ X т., 1 ч.—424, 425, 514, 515, 535, 536.

Пользованіе самовольное, см. *самовольное пользованіе.*

Полька, танецъ современнаго происхожденія, изобрѣтенный въ Чехіи одной крестьянской дѣвушкой, Анной Слецакъ. Танецъ этотъ введенъ былъ въ Прагѣ 1840, а затѣмъ въ Парижѣ, откуда распространился по всей Европѣ. Музыка П. очень проста, въ двѣ четверти такта. Впослѣдствіе возникли видоизмѣненія П. — P. hongroise, P. mazurka, Kreuzpolka, P. des Patineurs и т. д..

Полько, Эмма, урожд. Фогель, нѣм. писательница, сестра африканскаго путешественника Фогеля, род. 1823. Она сначала выступила въ роляхъ Памины и Церлины (Моцарта) на сценѣ во Франкфуртѣ, но, выйдя замужъ за техника Полько (ум. 1887), бросила театръ и посвятила себя литературѣ. Ей принадлежатъ: „Musikalische Märchen, Phantazien und Skizzen“ (Лейпц., 1852—72, 3 ч.), романъ „Фаустина Гассе“ (4 изд., 1895); „Alte Herren“, Schilderungen der Vorläufer Bachs“ (Ганнов., 1866); „Erinnerungen an Felix Mendelsohn-Bartholdy“ (Лейпц., 1868); „Niccolo Paganini u. die Geigenbauer“ (1871); „Unsere Musikklassiker“ (1880) и др. Кромѣ того, она написала цѣлый рядъ повѣстей (первый сборникъ, Лейпц., 1861—78, 18 т.), романовъ, сказокъ и очерковъ для дѣтей; изъ послѣднихъ мы укажемъ любимую дѣтьми книгу: „Unsere Pilgerfahrt von der Kinderstube bei zum eignen Herd“ (10 изд., Лейпц., 1893). Новѣйшимъ произведеніемъ П. явилось: „Bedeuten de Menschen, Portraitskizzen, Lebenserinnerungen“ (Лейпц., 1895).

Польманъ, Даніилъ (Людвигъ), извѣстный въ свое время живописецъ по эмали, работавшій въ Спб. въ царствованіе Екатерины II; съ успѣхомъ писалъ миніатюры, гл. обр. для вставки въ карманные часы.

Польская война 1831, явилась слѣдствіемъ П. возстанія 1830, ближайшимъ поводомъ которому послужило повелѣніе императора Николая II. войскамъ готовиться къ походу въ Бельгію для подавленія революціи. Причиною же возстанія было несомнѣнно стремленіе къ возстановленію Польши въ ея прежнихъ границахъ. Уже съ 1817 начали формироваться въ Польшѣ тайныя общества, завязавшія сношенія съ декабристами; послѣ открытія заговора, нѣкоторые поляки были также преданы суду совѣта Царства Польскаго, но отъ наказанія ихъ освободили. Надежды поляковъ вновь ожили и снова образовался военный заговоръ, мечтавшій произвести переворотъ 1829 во время ожидавшагося коронованія въ Варшавѣ Николая I; турецкая война, повидимому, способствовала этому, но коронація прошла спокойно и только 17 ноября начался мятежъ нападеніемъ на дворецъ в. кн. Константина Павловича. В. кн. спасся, но считалъ это нападеніе недоразумѣніемъ и удержалъ русскія войска отъ его подавленія. Мятежъ вслѣдствіе этого разросся, тѣмъ болѣе, что вел. кн. съ русскимъ отрядомъ отошелъ изъ Варшавы, а оставшіяся вѣрными польскія войска отослалъ отъ себя. Вскорѣ крѣпости Модлинъ и Замостье были сданы полякамъ, и ихъ силы быстро возрастали. Между тѣмъ, русскіе не могли начинать военныхъ дѣйствій вслѣдствіе разбросанности силъ, на стягиваніе же ихъ надо было 3—4 мѣсяца. Но и поляки не воспользовались благопріятнымъ моментомъ по политическому соображенію ихъ главнокомандующаго Хлопицкаго, не желавшаго начать непріязненныя дѣйствія. Между тѣмъ, 13 янв. 1831 сеймъ объявилъ домъ Романовыхъ лишеннымъ П. престола. Главнокомандующимъ русскими силами былъ назначенъ гр. Дибичъ-Забалканскій, а начальникомъ штаба гр. Толь. Только около 20 янв. русскія силы достигли 125 т., поляки же располагали 130 тыс., но изъ нихъ только около 60 тыс. были прилично обучены. Гр. Дибичъ, разсчитывая кончить дѣло однимъ ударомъ, не озаботился обезпечить тылъ и подвозъ провіанта, неурожай же въ Польшѣ и недостатокъ денегъ до крайности затруднили реквизицію. Первоначальный планъ также не удался, первая побѣда осталась за поляками, это подняло ихъ духъ; черезъ 10 дней, 13 февр. Дибичъ одержалъ рѣшительную побѣду при Гроховѣ, но не воспользовался ею, далъ отступить полякамъ въ Прагу, которую надо было брать осадой. Вновь наступившее бездѣйствіе русскихъ главныхъ силъ дало полякамъ возможность одержать нѣсколько частныхъ успѣховъ (Дверницкій у Пулавъ и Дембе-Вельке) и поднять возстаніе на Волыни, въ Подоліи и особенно въ Литвѣ, гдѣ всего на всего имѣлось около $3^{1}/_{2}$ тыс. русскихъ войскъ. Предполагаемая Дибичемъ переправа черезъ Вислу поэтому не удалась, и ему еще пришлось послать подкрѣпленіе въ Литву. Въ апр. счастіе повернулось къ русскимъ; были достигнуты частные успѣхи и, между прочимъ, Дверницкій принужденъ перейти австрійскую границу (Ридигеръ, у Болемля и Люблинской корчмы). Къ этому же времени была устроена продовольственная часть и Дибичъ началъ энергичное наступленіе, но былъ остановленъ самимъ императоромъ, указавшимъ ему новый планъ. Въ арміи между тѣмъ свирѣпствовала холера, унесшая къ половинѣ апрѣля около 5 т. жертвъ. Поляки энергично наступали. Скржинецкій съ 45 т. дѣйствовалъ противъ дивизіи Сакена и гвардіи — 27 т.; они отошли къ Снядову, дѣйствія польскихъ отрядовъ принудили Сакена уйти въ Ломжу, а гвардію къ Бѣлостоку. Дибичъ двинулся тогда на выруч-

ку-и, нагнавъ Скржинецкаго у Остроленки, разбилъ всю польскую армію. Главныя ея силы отошли къ Варшавѣ, а дивизія Гелгуда двинулась въ Литву на поддержаніе Хлаповскаго и бандъ. Сакенъ перешелъ въ Вильну и тамъ былъ атакованъ, но, имѣя до 24 т., разбилъ равныя силы противника и, преслѣдуя его, заставилъ уйти частями за прусскую границу. Одновременно съ этимъ и на Волыни повстаніе почти улеглось послѣ того, какъ банда Колышки въ 5½ т. была разбита Ротомъ. Главныя силы польской арміи, отойдя къ Прагѣ, находились въ бездѣйствіи. 29 мая скончался отъ холеры гр. Дибичъ, новымъ главнокомандующ. былъ назначенъ гр. Паскевичъ, а до его прибытія командовалъ Толь. Скржинецкій рѣшилъ наконецъ дѣйствовать на отдѣльные русскіе отряды, стоявшіе у Люблина и Сѣдлеца, и двинулъ туда свои войска, но движеніе Толя къ Бугу заставило его отозвать ихъ обратно. 13 іюня прибылъ Паскевичъ, силы его достигали 64 тыс., у поляковъ было сосредоточено около Варшавы до 40 т. Паскевичъ сразу двинулся на переправу черезъ Вислу около Осѣка. Переправа закончилась 8 іюня; Скржинецкій же въ это время метался изъ стороны въ сторону въ полной нерѣшительности; только уступая общественному мнѣнію, онъ двинулся на встрѣчу Паскевичу, который оттѣснилъ его за р. Равку, и обѣ арміи стояли такъ до августа. Замѣнившій Скржинецкаго Дембинскій отошелъ къ Варшавѣ. Послѣ возмущенія въ ней 3 августа, было образовано новое правительство съ Круковецкимъ въ качествѣ президента и подчиненнымъ ему главнокомандующимъ Малаховскимъ. 6 авг. началось обложеніе Варшавы. Малаховскій ослабилъ себя, пославъ 20 т. противъ корпуса Розена, которому Паскевичъ предписалъ двинуться на Прагу для овладѣнія ею нечаяннымъ нападеніемъ. Но Розенъ былъ оттѣсненъ къ Бресту; однако, тѣснившій его Ромарино получилъ приказаніе возвратиться къ Варшавѣ, и Розенъ занялъ Бѣлу. Дѣйствія остальныхъ отдѣльныхъ русскихъ отрядовъ были удачны; они соединились съ главной арміей, и она достигла 86 тыс. человѣкъ, у поляковъ было всего 35 т.; послѣ категорическаго отказа ихъ сдаться на условіи амнистіи, Варшава была взята двухдневнымъ штурмомъ. Польская армія отошла къ Плоцку и должна была ждать тамъ рѣшенія участи, но члены правительства объявили неправильнымъ изъявленіе покорности Круковецкимъ и снова взялись за оружіе. Розенъ и Ридигеръ дѣйствовали противъ Ромарино и Рожнецкаго, котор. оттѣснили въ Австрію. Паскевичъ же въ это время велъ переговоры, чтобы выиграть время, затѣмъ началъ тѣснить главныя силы поляковъ, которыя перешли прусскую границу 20 сентября. Послѣднею сдалась крѣпость Замостье 9 октября. См. Пузыревскій, „П. война 1831“, Смитъ, „Исторія П. возстанія и войны 1830—31“, Мирославскій, Мохнацкій, „Powstanie narodu Polskiego w r. 1830—31“ и др..

Польская инсурекціонная война 1792—94 гг. Послѣ провозглашенія Станиславомъ Понятовскимъ конституціи 3 мая 1791 въ Польшѣ сейчасъ появилась партія недовольныхъ, образовавшихъ конфедерацію въ Тарговицахъ. Началась борьба съ королемъ, объявившимъ ихъ бунтовщиками. Короля поддерживала партія „патріотовъ“ и, тайно, король прусскій. Всегда принимавшая въ П. дѣлахъ большое участіе Екатерина II, была въ это время занята войной съ Турціей, по окончаніи которой она встала на сторону конфедераціи, т. к. П. правительство искало союза съ Турціей. Король прусскій также открыто перешелъ на сторону Россіи. Конфедераты были сильнѣе, и Станиславу пришлось подчиниться ихъ требованіямъ, что и было исполнено на сеймѣ въ Гродно. Для гарантированія приведенія въ исполненіе его обѣщаній въ Варшавѣ и нѣкоторыхъ др. городахъ были поставлены русскіе гарнизоны, а часть П. арміи рѣшено было распустить. „Патріоты“ не смирились, надѣясь на помощь Франціи, и избрали предводителемъ Косцюшка, заявившаго себя хорошимъ полководцемъ. Возстаніе началось отказомъ ген. Мадалинскаго распустить его бригаду и нападеніемъ его на русскій полкъ и прусскій эскадронъ. 16 марта 1794 Косцюшко былъ провозглашенъ въ Краковѣ диктаторомъ. Противъ Мадалинскаго были двинуты генералы Денисовъ и Тормасовъ, но были имъ разбиты. Это подняло духъ патріотовъ и народа; въ Варшавѣ и Вильнѣ произошли мятежи, во время которыхъ спящія русскія войска были частью вырѣзаны. Самъ русскій резидентъ въ Варшавѣ, ген. Игельстромъ, еле спасся. Косцюшко съ 70 т. двинулся противъ русскихъ и пруссаковъ; часть его войскъ, однако, была вооружена только косами и пиками и совершенно необучена. Онъ былъ окруженъ съ трехъ сторонъ превосходными русскими, прусскими и австрійскими силами. Первое пораженіе Косцюшко понесъ у Щекоцина отъ соединенныхъ силъ прусскаго короля и Денисова, уклонявшагося до этого отъ боя. Затѣмъ Косцюшко отошелъ къ Варшавѣ, которую король прусскій началъ осаждать; между тѣмъ прусск. ген. Эльснеръ занялъ Краковъ; Дерфельденъ, разбивъ Заіончека, занялъ Люблинъ и Пулавы; кн. Репнинъ подошелъ къ Вильнѣ. Осада Варшавы велась вяло, а въ прусскихъ областяхъ Польши возникъ мятежъ, и король ушелъ туда. Австрія дѣйствовала вяло и только для того, чтобы имѣть основаніе принять участіе въ будущемъ дѣлежѣ; Косцюшко двинулся за пруссаками, занялъ Бромбергъ. Въ Литвѣ Репнинъ ждалъ Суворова, а П. партизаны дѣйствовали успѣшно, но общаго успѣха

П. войска достичь не могли. Къ августу русскіе заняли Вильну и стали успѣшно бороться, оттѣсняя поляковъ къ границамъ. Въ сентябрѣ явился Суворовъ и начались энергичныя дѣйствія его вмѣстѣ съ Ферзеномъ. Вскорѣ онъ взялъ Кобринъ, разбилъ Сѣраковскаго, а 28 сентября Ферзенъ разбилъ Косцюшка и взялъ его въ плѣнъ. Несмотря на панику, народъ П. требовалъ продолженія войны. Избранный главнокомандующимъ Вавржецкій приказалъ всѣмъ отрядамъ стянуться на защиту Варшавы. Туда же форсированнымъ маршемъ шелъ Суворовъ съ Ферзеномъ и Дерфельденомъ, 23 октября онъ былъ подъ стѣнами Праги, 24 взялъ ее штурмомъ, 25 подписалъ капитуляцію Варшавы, а 26 уже вступилъ въ нее. Часть бѣжавшихъ П. войскъ была разбита въ Познани, другая около Галиціи, и только Мадалинскій пробрался въ Австрію. Сравнительная продолжительность войны объясняется несогласованностью дѣйствій, вначалѣ непонятной вялостью короля прусскаго и намѣреннымъ бездѣйствіемъ Австріи. Прибытіе же энергичнаго полководца сразу положило конецъ сопротивленію.

Польская литература. Умственная жизнь въ Польшѣ начинаетъ развиваться съ времени введенія латинскаго обряда (966 г.) и начало письменности связано съ миссіонерскою дѣятельностью св. Войтѣха и его брата Радчина. Съ этого времени письменность приняла латинскій характеръ и ея языкомъ былъ языкъ латинскій. С р е д н е в ѣ к о в а я П. л. началась лѣтописными записками, начало которыхъ относится изслѣдователями къ концу X (Кентржинскій) или началу XI в. (Перльбахъ). Эти начальныя лѣтописныя записки дошли до насъ въ позднѣйшемъ сводѣ XII в. Къ той же эпохѣ относится „Житіе" и „Мученіе" св. Войтѣха. Принадлежность этихъ произведеній X—XII вв. гипотетическая, но это единственные памятники, на которые можно указать, хотя и предположительно. Къ началу XII ст. относится первая въ Польшѣ хроника, написанная неизвѣстнымъ духовнымъ лицомъ французскаго происхожденія, называемая хроникой Галла. Авторъ сосредоточилъ свое вниманіе на времени Болеслава Кривоустаго, разсматривая предшествующія событія, какъ введеніе, и довелъ разсказъ до 1113 г. Трудъ Галла расширилъ, дополнилъ частью о баснословной польской исторіи и довелъ до начала XIII в. В и к е н т і й К а д л у б е к ъ. Въ свою хронику онъ вставилъ рядъ легендъ, аллегорическихъ разсказовъ собственнаго сочиненія. Его хроника была долгое время школьнымъ руководствомъ и сохранилась въ большомъ числѣ списковъ.

XIII вѣкъ, „вѣкъ святыхъ польскихъ угодниковъ" мало благопріятствовалъ развитію литературы. Латинская литература вращалась въ агіографическомъ кругу. Монастыри доминиканцевъ и францисканцевъ приближаются къ народной массѣ и уже около 1220 г. раздается польская проповѣдь даже въ сельскихъ церквахъ. Къ этому столѣтію проф. Брюкнеръ относитъ первую польскую церковную пѣсню „Богородица".

Съ XIV ст. начинается время чешскаго и нѣмецкаго вліяній. Чешскій элементъ скоро сливался съ польскимъ, нѣмецкій же бралъ верхъ во всемъ и стремился себѣ подчинить мѣстный. Противъ этого выступилъ Владиславъ Локтикъ. Сынъ Владислава, Казимиръ Великій, благодаря этому, могъ уже заняться внутреннимъ устроеніемъ. Въ его царствованіе появляется первый законодательный памятникъ, извѣстный подъ именемъ Вислицкаго статута. Перу гнѣзненскаго архидіакона и вицеканцлера Казимира В., Я н а Ч а р н к о в с к а г о, принадлежитъ польская хроника, въ которой, послѣ сжатой характеристики Казимира В., подробно описано правленіе Людовика Венгерскаго и разсказъ доведенъ до пріѣзда въ Польшу Ядвиги. Въ этомъ столѣтіи появляются и первыя произведенія на польскомъ языкѣ. Это оригинальныя проповѣди, какъ г н ѣ з н е н с к і й с б о р н и к ъ и отрывки проповѣдей монастыря св. Креста. Рядомъ съ ними стоятъ переводы священнаго писанія. Есть указанія на переводъ псалтыри въ XIII в., но до нашего времени сохранилось только псалтырь XIV в., т. наз. флоріанская, и нѣсколько отрывковъ. Болѣе интересны опыты религіозной польской поэзіи, но они идутъ по слѣдамъ „Богородицы". Къ концу столѣтія завершается преобразованіе краковскаго университета (1400 г.), и съ нимъ П. л. вступаетъ въ новый періодъ умственной жизни.

Въ краковскій университетъ стали стекаться ученики со всей Европы. Въ краковскомъ унив. учился у Войчѣха изъ Брудзева Н и к о л а й К о п е р н и к ъ (1473—1543). Польскіе богословы не замыкались въ тѣсномъ кругу своей науки, и принимали дѣятельное участіе въ общественной жизни. Краковскіе ученые стояли въ то время за одно съ знаменитыми французскими богословами и защищали верховность соборовъ. Ученые не забывали мѣстныхъ потребностей. Въ Краковѣ читалась и толковалась въ универс. хроника Викентія, а ректоръ Яковъ Паркитъ (ум. 1455) далъ въ стихахъ первыя правила польскаго правописанія. Въ томъ же направленіи развивалась литература и внѣ университета, и изъ всей схоластической литературы выдѣляется польская исторія Я н а Д л у г о ш а (ум. 1480) и Меморіалъ Я н а О с т р о р о г а (ум. 1501). Трудъ Длугоша имѣлъ громадное значеніе, и до конца XVIII ст. никто не попытался его провѣрить и не рѣшился идти по его слѣдамъ. Его мнѣнія и даже ошибки держались цѣлыя столѣтія. Меморіалъ Остророга самое блестящее произведеніе, какое появилось въ польской средневѣковой литературѣ. Въ немъ затрагиваются вопросы

о равенствѣ всѣхъ передъ закономъ, о посылкѣ въ Римъ аннатъ, отношеніяхъ городовъ и т. п. Въ началѣ XV ст. сталъ пробиваться въ Польшу гуманизмъ, и первымъ его польскимъ провозвѣстникомъ явился львовскій архіепископъ Григорій изъ Санока (ум. 1477). Произведенія на польскомъ языкѣ главнымъ образомъ были религіознаго характера. Къ XV ст. относится полный переводъ Библіи, отрывки изъ Legenda aurea, Псалтырь, т. наз. Пулавская, отрывокъ церковной энциклопедіи, нѣсколько сборниковъ проповѣдей, цѣльные молитвенники, библейскіе словарики и т. п. Въ поэзіи преобладаетъ церковная пѣсня, стихотворныя житія святыхъ, легенды, пѣсни, посвященныя отдѣльнымъ святымъ. Изъ такихъ духовныхъ поэтовъ выдающимся считается монахъ бернардинскаго ордена Владиславъ изъ Гельнёва. Начала свѣтской поэзіи появляются въ видѣ дидактическихъ стихотвореній, какъ стихъ о приличномъ сидѣніи за столомъ, сочиненный Слотой, какъ большой (490 стиховъ) стихотворный трактатъ о смерти. Изъ свѣтскихъ прозаическихъ произведеній до насъ дошелъ переводъ польскихъ законовъ, предназначенныхъ для Мазовіи и Руси.

Въ XV столѣтіи (до 1475), началось книгопечатаніе въ Польшѣ. Къ началу XVI ст. гуманизмъ отодвигаетъ польскій языкъ на задній планъ. Начинается цѣлый рядъ латинскихъ поэтовъ, какъ Павелъ изъ Красна, Янъ изъ Вислицы, Гуссовіанъ, среди которыхъ первое мѣсто заняли примасъ польскій Андрей Кржицкій (ум. 1535), Янъ Дантышекъ (ум. 1548) вармійскій епископъ, и Климентъ Яницій (ум. 1543). Выдающійся въ то время въ Краковѣ медикъ и проф. университета Матѳій изъ Мѣхова передѣлалъ, сократилъ и довелъ до 1506 исторію Длугоша; ту же исторію по своему передѣлалъ краковскій каноникъ и гуманистъ Бернардъ Ваповскій. Въ печатной литературѣ все еще господствуетъ латинскій языкъ, польскій языкъ встрѣчается только въ рукописныхъ памятникахъ, а въ печати первымъ крупнымъ польскимъ произведеніемъ является передѣлка „Житія Спасителя“ св. Бонавентуры. Въ рукописяхъ остаются „Размышленія о жизни Христовой“, „Страсти Христовы“, „Никодимово евангеліе“, „Молитвенники“, „Житіе св. Евпраксіи“ и наконецъ „Исторія Александра“. Все это литература правоучительная. Къ ней примыкаютъ и вмѣстѣ съ тѣмъ рѣзко изъ нея выдѣляются труды врача Пилецкихъ, Бернарда изъ Люблина. Онъ перевелъ Эзопа, басни котораго снабдилъ польскими пословицами и примѣнилъ ихъ къ современной ему польской дѣйствительности. Онъ же составилъ первый польскій лѣчебникъ. 1543 появляется крупное произведеніе Николая Рея, и этотъ годъ дѣлается знаменательнымъ въ П. л. Рей (ум. 1569) является первымъ польскимъ національнымъ поэтомъ. Онъ на основаніи латинскихъ образцовъ создаетъ рядъ крупныхъ произведеній, имѣющихъ чисто національный характеръ.

Въ педагогикѣ этой эпохи слѣдуетъ отмѣтить серьезный трудъ Симона Марыцкаго о „Школахъ“, въ исторіи Соликовскаго. Послѣ почина, даннаго Реемъ, польскій языкъ начинаетъ получать первенствующее значеніе. Здѣсь выдающееся мѣсто заняли, какъ историки, Мартинъ Бѣльскій и сынъ его Іоахимъ, а также Петрицкій своимъ гербовникомъ и Стрыйковскій литовской хроникой.

Среди польск. поэтовъ XVI в. несомнѣнно первое и выдающееся мѣсто занимаетъ Янъ Кохановскій (ум. 1584), писавшій по латыни и по польски. Это поэтъ по преимуществу лирическій; его заслуга въ П. л. громадная; онъ окончательно усовершенствовалъ польскій стихотворный языкъ и выработалъ стихотворную форму. До появленія Мицкевича это самый выдающійся поэтъ. Послѣ него появилась цѣлая плеяда поэтовъ, которые ему подражали: Шаржинскій, Грабовецкій, Грановскій; лучшими считаются Себастіанъ Клёновичъ (ум. 1602) и Симонъ Шимоновичъ (ум. 1629).

П. л. стала къ тому времени сильно влiять на русскую и многіе православные іерархи своими произведеніями входятъ въ П. л., многія польскія произведенія переводились по русски. Такое вліяніе особенно усилилось въ XVII в., несмотря на рѣзкія польско-русскія политическія отношенія въ „Смутное время“. Несмотря на такой блестящій расцвѣтъ и на такое распространеніе П. л., съ XVII ст. литература стала постепенно бѣднѣть.

XVII столѣтіе превзошло предыдущія обиліемъ мемуаровъ и записокъ. Во главѣ мемуаристовъ стоитъ Станиславъ Нѣмоёвскій, описавшій событія, связанныя съ убіеніемъ перваго самозванца. Далѣе изъ того же цикла слѣдуютъ записки Діаментовскаго, Яна Петра Сапѣги, Маскевича. Выше всѣхъ ихъ стоятъ записки гетмана Симона Жолкѣвскаго. Не менѣе обильны были путешествія, изъ которыхъ самое интересное королевича Владислава. Во второй половинѣ столѣтія нѣтъ счета этимъ запискамъ, а среди нихъ по литературности обработки пользуются особой славой записки Паска. Меньшею популярностью пользуется въ этомъ столѣтіи беллетристика. Она довольствуется многочисленными перепечатками старыхъ повѣстей, и только фацеціи да апофтегмы Буднаго находятъ читателей.

Стихотворство въ XVII в. было очень распространено. Писали стихи по поводу всевозможныхъ случаевъ, имѣвшихъ какое либо общественное значеніе. Въ такихъ стихахъ, напр., проводилась кандидатура на польскій престолъ Алексѣя Михайловича; много было стихотвореній религіознаго характера; но рядомъ съ такой поэзіей процвѣтала лирическая, а въ ней гл. обр.

эротическая и идиллическая. Идиллія любопытна своею естественностью, далекой отъ той формы, какую она получила въ XVIII ст. Специфическую черту поэзіи XVII в. составляетъ эпосъ. Начинается онъ слабымъ, но обширнымъ стихотворнымъ дневникомъ Пельгржимовскаго, о посольствѣ въ Москву 1600 канцлера Льва Сапѣги. Съ легкой руки Пельгржимовскаго такія произведенія тянутся до самаго конца столѣтія. Особенное множество стиховъ написано по поводу Хотинской побѣды. Среди этихъ стихотворцевъ выдѣляется Самуилъ Твардовскій, имѣвшій многихъ подражателей, а произведенія его неоднократно перепечатывались. Рядомъ съ нимъ сталъ Вацлавъ Потоцкій, съ своей эпопеей о Хотинской битвѣ. Лучшими представителями дидактической и нравоописательной поэзіи были Лука и Христофоръ Опалинскіе и Янъ Жабчицъ. Послѣ эпической поэзіи очень слабо развивалась лирическая и то въ ней преобладала лирика религіозная. Таковъ былъ Мясковскій; Веспасіанъ Коховскій соединилъ религіозную лирику со свѣтской; совершенно чуждались какъ религіозныхъ, такъ и политическихъ вопросовъ два Шлихтинга и четыре Морштына, наполняя собою все столѣтіе и первенствуя въ немъ. Въ драматической поэзіи можно указать только одного Станислава Любомирскаго, который по итальянскимъ образцамъ писалъ оригинальныя драмы. 1661 появилась первая польская газета, выходившая разъ въ недѣлю.

Съ началомъ XVIII ст. замѣчается застой въ литературѣ, продержавшійся все время царствованія саксонцевъ. Литература уже ничѣмъ не напоминаетъ прежней — безъ талантовъ, безъ движенія. Литература наполнялась панегириками, аскетической прозой и поэзіей, переводной и оригинальной; преобладаютъ набожныя, маленькія и стихотворныя житія святыхъ. Изрѣдка, въ ужасныхъ стихахъ, отыщется любопытный матерьялъ, имѣющій историческое или бытовое значеніе. Такъ напр. въ „Набожныхъ пѣсняхъ“ Сушицкаго находимъ лучшій апоѳеозъ и поэтическую характеристику Собѣсскаго. Но это еще остатки отъ прошлаго столѣтія. Верхомъ этой поэзіи былъ стихотворный переводъ всей Библіи, сдѣланный эксъ-королемъ Станиславомъ Лещинскимъ. Такова была религіозная поэзія, такова же была и проза: — въ ней преобладаютъ проповѣди, любопытныя по анекдотамъ. Два самыя типичныя изданія этого столѣтія не принадлежали къ религіозной литературѣ, хотя и исходили отъ духовныхъ лицъ. Это „Корона“ іезуита Несѣцкаго, самый полный польскій гербовникъ, во многихъ отношеніяхъ не потерявшій значенія до настоящаго времени. Еще оригинальнѣе изданіе каноника Бенедикта Хмѣлёвскаго „Аѳины или академія полная всякихъ знаній“, нѣчто въ родѣ энциклопедіи, содержащей свѣдѣнія о религіяхъ, странахъ, чудесахъ, языкахъ.

Дѣйствительные представители свѣтской литературы не порвали еще съ лучшими традиціями старины и находились въ постоянной литературной связи съ новыми теченіями па западѣ. Выдвигаются на первый планъ отдѣльныя личности, а женщины-писательницы добиваются полной равноправности. Во главѣ поэтовъ стоитъ Хросцинскій, откликавшійся на современныя историческія событія, оплакивавшій конецъ дома Собѣсскихъ; за нимъ слѣдовалъ русскій воевода Янъ Яблоновскій, передѣлавшій стихами Эзопа. Въ это же время, рядомъ съ стихотворными произведеніями, появляются оригинальные и переводные романы, большею частью съ французскаго. Сатира и дидактика засыпаютъ и почти единичнымъ случаемъ является сатира „Обезьяна-человѣкъ“, осмѣивающая современное общество. Точно также умолкаютъ и мемуаристы. Стоятъ одиноко— дневникъ Орлика, послѣдняго мазепинца, и записки Матушевича (1750—65). Самой крупной писательницей этой эпохи была Елизавета Дружбацкая (ум. 1765), которая первая въ П. л. ввела въ поэзію элементъ художественнаго описанія; въ ея произведеніяхъ чувствовалось нѣчто новое, большая простота и жизненность. На польскую умственную жизнь особенно сильно стала вліять французская литература и общенію съ ней способствовалъ эксъ-король Станиславъ Лещинскій своимъ „Свободнымъ словомъ“ (1749). Это одинъ изъ выдающихся политическихъ трактатовъ эпохи застоя: онъ старается ограничить liberum veto и требуетъ облегченія участи крестьянъ отмѣной крѣпостной зависимости, и замѣной барщины оброкомъ. Послѣ Лещинскаго единъ только Станиславъ Канорскій (ум. 1773), въ четырехтомномъ сочиненіи „О дѣйствительномъ способѣ совѣтовать“, намѣтилъ всѣ существенные недостатки, требующіе кореннаго измѣненія. Громадныя заслуги оказалъ П. л. Іосифъ Андрей Залусскій (ум. 1774), кіев. еписк., сосланный въ Калугу. Онъ собралъ громадное колич. книгъ, прочелъ ихъ, какъ библіографъ, въ своихъ сочинен., въ стихахъ и прозѣ, обозрѣлъ всю тогда извѣстную П. л., какъ основатель величайшей въ то время на всемъ востокѣ библіотеки, способствовалъ сохраненію огромнаго количества рукописей и книгъ, которыя безъ него несомнѣнно бы пропали.

Съ восшествіемъ на польскій престолъ Станислава Понятовскаго (1764) усиливаются тѣ идеи, которыхъ проблески замѣтны были въ предыдущую эпоху. Во главѣ этихъ писателей стоитъ князь епископъ вармійскій Игнатій Красицкій (1735—1801). Это писатель юмористъ-сатирикъ. Въ своихъ поэтическихъ произведеніяхъ онъ по слѣдамъ Горація смѣется надъ разными недостатками общества, а въ числѣ этихъ произведеній первое мѣсто за-

нимаютъ сатиры и басни. Прозой онъ писалъ небольшія повѣсти, дидактическій трактатъ, а также статьи по исторіи и даже теоріи литературы. Второй писатель, стоящій рядомъ съ Красицкимъ, Адамъ Нарушевичъ (1733—96), извѣстенъ какъ историкъ. Красицкій и Нарушевичъ часто восхваляли гражданскія доблести своихъ соотечественниковъ, но ихъ въ этомъ отношеніи превзошелъ Станиславъ Трембецкій (ум. 1812). Это по преимуществу панегиристъ, придворный королевскій поэтъ, имѣвшій несомнѣнно большой талантъ, но размѣнявшій его по мелочамъ. Слогъ Трембецкаго увлекалъ Мицкевича, и первыя его произведенія носятъ слѣды вліянія Трембецкаго. По таланту не ниже Трембецкаго былъ Каетанъ Венгерскій (1755—87), который писалъ гл. обр. сатиры въ Ювеналовскомъ родѣ. Благодаря этимъ писателямъ сатира и памфлетъ сдѣлались господствующей формой.

Исключеніе составляютъ Францискъ Карпинскій (1741—1825) и Діонисій Княжнинъ (1750—1807). Карпинскій поэтъ сентиментальный, писатель идиллій, полныхъ настоящаго неподдѣльнаго чувства, а также прекрасныхъ религіозныхъ стихотвореній. Княжнинъ сталъ выше Карпинскаго мелодичностью стиха, онъ является послѣднимъ типомъ придворнаго поэта, кромѣ лирическихъ стихотвореній и идиллій писалъ еще и драмы. Въ драмѣ, однако, первое мѣсто заняли Францискъ Богомолецъ (1720—82), Францискъ Заблоцкій (1750—1821), Войтѣхъ Богуславскій (ум. 1829), Юліанъ Нѣмцевичъ. Изъ нихъ послѣдній быстро овладѣлъ симпатіями публики, а Богуславскій сталъ извѣстенъ не только, какъ поэтъ, но и какъ актеръ и организаторъ театра.

Политическая литература на время, послѣ Конорскаго, умолкла, но вскорѣ ожила съ большею силою и сигналъ къ ея возобновленію подалъ Станисл. Сташицъ (1755—1826), одинъ изъ самыхъ выдающихся политическихъ писателей; за нимъ послѣдовали Гуго Коллонтай, Феликсъ Езерскій, и такимъ образомъ составилась большая политическая литература, которая проводила въ общество новѣйшія политическія идеи запада.

Въ XIX ст., съ измѣнившимися политическими условіями, измѣняются условія литературной жизни. Изъ умственныхъ центровъ первымъ стала Вильна, со своей академіей, получившей 1793 новый уставъ. Здѣсь выдѣлились такіе дѣятели какъ Адамъ Черторыскій, Ѳадей Чацкій, братья Снядецкіе. Въ Варшавѣ 1800 основано общество любителей наукъ. На первый, однако, планъ выдвигали исторію и языкъ. Рѣшено было совокупными трудами продолжить исторію Польши, начатую Нарушевичемъ; занялись изданіемъ польскаго словаря Линде, а также изданіемъ правилъ польскаго правописанія. Поэтовъ было много, но изъ нихъ выдѣлялись епископъ Вороничъ и Нѣмцевичъ. Вороничъ (1755—1829) затрагиваетъ сильно славянскую тему, а въ гимнѣ къ Богу славитъ Импер. Александра I, и въ этомъ ему вторилъ Сташицъ, который призывалъ къ братству съ русскими. Нѣмцевичъ занялся исторіей, перешелъ къ поэзіи и своими историческими пѣснями далъ стихотворный учебникъ исторіи Польши. Александръ Фредро (1793—1876) создалъ польскую историческую комедію.

Во всѣхъ, однако, отрасляхъ господствовалъ псевдоклассицизмъ. Съ начала, однако, двадцатыхъ годовъ начинаетъ чувствоваться новое вѣяніе, благодаря знакомству съ нѣмецкою и англійскою литературами. Появляется сентиментальный Бродзинскій (1791—1835). Онъ первый заговорилъ о романтизмѣ,

Романтически - народное возрожденіе П. л. шло изъ южной Руси, Украины. Пѣвцомъ Подоліи былъ Маврикій Гославскій (ум. 1834). Начало, однако, новой поэзіи ведется отъ поэта-украинца Мальчевскаго (1793—1826), написавшаго поэму „Марія“, незамѣченную современной публикой, но высоко поставленную ученой критикой. Гайдамацкій міръ изобразилъ въ „Коневскомъ замкѣ“ Северинъ Гощинскій (1801—76) и онъ болѣе понравился публикѣ. Всестороннимъ пѣвцомъ Украины былъ Богданъ Залѣскій (1802 — 86), начавшій въ эту эпоху. Изъ числа романтиковъ вышли выдающіяся литературные критики—Михаилъ Грабовскій и послѣ него Маврикій Мохнацкій. Романтизмъ сталъ торжествовать, но главный ударъ классицизму нанесъ Мицкевичъ.

Два первые томика его поэзіи окончательно поразили польскій ложноклассицизмъ. За этими мелкими произведеніями слѣдуетъ „Конрадъ Валленродъ“. Послѣ отъѣзда заграницу М—чъ мало пишетъ; затѣмъ слѣдуютъ событія 1831, которыя раздѣляютъ П. л. на двѣ части—одну заграницею, болѣе плодовитую, и другую дома — болѣе скудную. Заграницей литература дѣлается сначала исключительно патріотической, потомъ религіозной и переходитъ въ мистицизмъ. Всѣ эти превращенія вынесъ М—чъ (см. *Мицкевичъ*). Уже современники признали М—ча величайшимъ польскимъ поэтомъ. Вокругъ М—ча собрался цѣлый рядъ поэтовъ, но М—чъ не создалъ отдѣльной школы. Изъ современниковъ М—ча заслужилъ особую славу Юлій Словацкій (1809—48). Меланхолія, грусть и глубокая скорбь составляютъ существенные признаки его поэзіи; она крайне субъективна, капризная и фантастическая. Въ поэзіи Словацкаго очень много женственности, сентиментализма, по формѣ она отличается особеннымъ мастерствомъ, какого никто изъ его предшественниковъ не достигалъ.

Красинскій (1812—59), поэтъ мысли. Выдвинула его на первый планъ его поэ-

ма „Небожественная комедія“, въ которой поэтъ-философъ изобразилъ борьбу двухъ направленій и проводилъ идею, что поэзія касается всего человѣческаго рода, а не одной страны, она беретъ подъ свои крылья вѣчность и безконечность. Вся поэзія Красинскаго сдѣлалась общественною программой. Эмиграціонная польская поэзія, благодаря выдающимся талантамъ, достигла такой высоты, до какой она до того времени не доходила; въ своемъ с-держаніи она касалась самыхъ жизненныхъ вопросовъ, объясняла прошлое, загадывала о будущемъ. Эта, однако, литература не удовлетворяла ближайшимъ повседневнымъ потребностямъ, не имѣя границъ времени и мѣста, не могла принаровиться къ потребностямъ всего общества, она была недоступна не только благодаря цензурнымъ условіямъ, но и вслѣдствіе отсутствія умственной подготовки у большинства. На пространствѣ бывшей Польши послѣ 1831 г. условія для развитія литературы были неблагопріятныя. Низкій уровень образованія сильно вліялъ въ отрицательномъ смыслѣ на литературу. Въ болѣе благопріятныхъ условіяхъ находилась познанская провинція. Тамъ уже съ 1823 г. началось освобожденіе крестьянъ. Образовались общества для распространенія просвѣщенія простого народа, и во главѣ движенія сталъ Карлъ Марцинковскій (ум. 1846). За отсутствіемъ университета устраивались публичныя лекціи, и среди дѣятелей и ученыхъ выдаются философы Карлъ Либельтъ, Августъ Цѣшковскій, историки Андрей Марачевскій (ум. 1852), Іосифъ Лукашевичъ (ум. 1873). Эдуардъ Рачинскій (ум. 1845). Мѣстная поэзія имѣла очень мало представителей, въ числѣ которыхъ занялъ первое мѣсто, какъ баснописецъ, Францискъ Моравскій (ум. 1861), и Ричардъ Бервинскій (ум. 1879). Въ Краковѣ, сначала главномъ городѣ республики, а съ 1846 областномъ въ Галиціи, въ связи съ университетомъ было ученое общество. Здѣсь особенно потрудился надъ исторіей литературы профессоръ университета Михаилъ Вишневскій (ум. 1855), а изъ поэтовъ болѣе извѣстны Эдмундъ Василевскій (ум. 1846) и Францискъ Жиглинскій (ум. 1849). Центромъ польской литературной дѣятельности въ Галиціи былъ институтъ Оссолинскихъ во Львовѣ.

Самымъ крупнымъ поэтомъ, не только въ Галиціи, но и на всей территоріи бывшей Польши, въ эту эпоху былъ Корнелій Уейскій (1823—97). Онъ по роду своихъ произведеній, по силѣ слова болѣе всего приблизился къ Мицкевичу, Словацкому и Красинскому. Писалъ онъ немного, но его произведенія сдѣлались очень популярны.

Въ этотъ періодъ начинаетъ образовываться новый центръ польской умственной жизни въ Спб. Здѣсь выходитъ польское еженедѣльное изданіе, начинаютъ издавать польскія книги, руководитъ издательствомъ Маврикій Вольфъ, печатаетъ переводы польскихъ историковъ Рудовскаго, Гейденштейна, Оржельскаго; на первый планъ среди писателей выдвигаются митрополитъ Головинскій, затѣмъ Пржецлавскій, Огрызко, Спасовичъ. Несмотря на такое разнообразіе центровъ и на специфическія особенности этихъ мѣстныхъ дѣятелей, польская изящная словесность (домашняя) имѣетъ очень много общихъ чертъ, и писатели, работавшіе въ разныхъ мѣстностяхъ, имѣютъ общее значеніе для всей П. л.

Самою типичною личностью, имѣвшею въ свое время большую популярность, былъ Викентій Поль (1807—72), котораго „Пѣсни Януша“ получили широкій кругъ почитателей. Рядомъ съ Полемъ стоитъ Людвигъ Кондратовичъ (Владиславъ Сырокомля, 1823—62). Болѣе всего сжился съ простымъ народомъ и его не оставлялъ до конца жизни Теофиль Ленартовичъ (1822—93). Въ драмѣ все еще былъ главнымъ представителемъ Фредро, рядомъ съ нимъ Іосифъ Корженёвскій (1797—1863) и занялъ первенствующее мѣсто, какъ въ бытовой, такъ въ исторической драмѣ. Выше всего стала повѣсть. Къ этой формѣ охотно переходилъ Керженевскій, и темы для своихъ повѣстей заимствовалъ изъ шляхетской жизни, которую наблюдалъ въ Украинѣ и Подолѣ, а отчасти и въ Варшавѣ. Въ повѣсти первенствовалъ Крашевскій (1812—87), который послѣ 1860 сталъ во главѣ всей польской литературы. Крашевскій собою заполнялъ почти всю середину столѣтія. Главнымъ представителемъ исторической повѣсти за это время былъ Сигизмундъ Качковскій (1826—1896), который по развитію своего характера напоминаетъ Крашевскаго. Важны для характеристики эпохи его автобіографическія записки и публицистическія статьи. За этими крупными представителями польской повѣсти слѣдуетъ цѣлый рядъ романистовъ, изъ которыхъ большою популярностью пользовались Альбертъ Вильчинскій (1829—1900), Деотыма (Ядвига Лущевская, род. 1834) и др.

Политическія событія шестидесятыхъ годовъ сильно повліяли на развитіе умственной жизни среди поляковъ. Начинаетъ брать верхъ критицизмъ, приступаютъ къ критич. провѣркѣ минувшаго историч. процесса Занялись серьезно исторіей; во главѣ историковъ стоитъ юристъ Гельцель (ум. 1870) и историческій монографистъ Шайноха (ум. 1868). За ними выдвинулись на первый планъ Шуйскій (ум. 1883), Калинка (ум. 1888) и Бобржинскій. Въ исторіи литературы занялъ первое мѣсто Станиславъ Тарновскій, авторъ многочисленныхъ монографій и большой „Исторіи П. л.“. Рядомъ стоитъ Іосифъ Третякъ, авторъ многочисленныхъ весьма цѣнныхъ монографій по исторіи литературы XVIII—XIX вв. Какъ библіографъ,

выдѣлился Карлъ Эстрейхеръ, издавшій прекрасную польскую библіографію.

Во главѣ историковъ литературы и лингвистовъ стоитъ Антоній Малэцкій (род. 1821), который первый пошелъ по слѣдамъ новой грамматической и историко-литературной школы. Его ученикъ Романъ Пилянъ организовалъ литературное общество имени Мицкевича. Въ царствѣ Польскомъ стали развиваться теченія литературныя, художественныя, и журналистикой овладѣли идеи общественныя. Въ 70-хъ годахъ въ Варшавѣ особенно сильно развилась критическая литература. Среди критиковъ первое мѣсто занялъ Петръ Хмѣлёвскій, спеціально занимающійся исторіей польской литературы. Въ Спб. пишутъ на польскомъ языкѣ Спасовичъ, Бодуэнъ де Куртенэ, Лось, Новодворскій. Въ Парижѣ польская библіотека перешла въ завѣдываніе краковской академіи наукъ, и тамъ живутъ польскіе писатели Вл. Мицкевичъ и К. Валишевскій, въ послѣднее время издающій болѣе на французскомъ языкѣ.

„Молодая Польша“ имѣетъ своихъ представителей въ комедіи въ лицѣ Ст. Выспянскаго, крайняго патріота, и Ст. Пржибышевскаго, полнаго космополита.

Въ повѣсти продолжаетъ дѣйствовать Крашевскій (ум. 1887). Въ то же время пользуется извѣстностью Ежъ (Сигизмундъ Милковскій), писатель со строго опредѣлившимися взглядами и стойко проводящій свои идеи. Польское мѣщанство изображалъ Янъ Захарьясевичъ. Къ этому старшему поколѣнію романистовъ принадлежитъ Антонъ Пешкевичъ (Адамъ Плугъ, род. 1824), который до освобожденія крестьянъ въ своихъ повѣстяхъ отстаивалъ права крестьянъ. Писалъ въ прозѣ и стихахъ. Весьма былъ популяренъ львовскій романистъ-юмористъ Янъ Лямъ. Высоко стала въ своихъ повѣстяхъ Элиза Оржешкова.

Болеславъ Прусъ (Александръ Гловацкій), позитивистъ, началъ свою дѣятельность какъ журналистъ, перешелъ къ юмористическимъ разсказамъ; его, какъ глашатая прогресса, горячо привѣтствуютъ молодые и за его тенденцію прощаютъ ему всѣ недочеты. Большія произвед. „Lalka“, „Faraon“, поставили Пруса въ ряду крупн. польск беллетр. Всѣхъ превзошелъ популярностью Генрихъ Сенкевичъ, вышедшій тоже изъ лагеря варшавскихъ позитивистовъ, заявившій себя сначала небольшими разсказами и какъ журналистъ, нападавшій на интеллигенцію. Но Сенкевичъ не долго оставался въ лагерѣ прогрессистовъ, онъ отправился въ Америку и, по возвращеніи домой, незамѣтнымъ образомъ начинаетъ преобразовываться изъ позитивиста-прогрессиста въ консерватора и обращается къ старой шляхетской жизни, въ которой ищетъ героевъ своихъ будущихъ произведеній.

Всемірную извѣстность получилъ его романъ „Quo vadis“ изъ временъ Нерона, переведенный на тридцать языковъ и разошедшійся въ два года въ двухъ милл. экземпл. Сенкевичъ снискалъ такую популярность, какой до него никто изъ польскихъ писателей не достигалъ. Прусъ и Сенкевичъ— представители польскаго реализма, но въ новѣйшей польской беллетристикѣ есть проявленія и натурализма.

Попытки пересадить на польскую почву французскій реализмъ дѣлала Запольская, но это было неудачное подражаніе. Натурализмъ болѣе естественный вмѣстѣ съ реализмомъ характеризуетъ повѣсти Артура Грушецкаго. Къ натуралистамъ принадлежитъ Дыгасинскій, самый ярый представитель варшавскаго позитивизма.

Польскій натурализмъ достигъ высшей степени совершенства въ повѣстяхъ Реймонта, у котораго находимъ точное изображеніе жизни. Превзошелъ Реймонта Стефанъ Жеромскій; у него преобладаетъ въ изображеніи элементъ лирическій, много прекрасныхъ описаній природы.

Въ эпоху позитивистическихъ теченій казалось, что поэзія прекратила навсегда свое существованіе, не сдавались только эпигоны романтизма Совинскій, Фаленскій и Асныкъ. Изъ нихъ особенною популярностью пользовался Адамъ Асныкъ (El. . .y, 1838—96). Большая часть его произведеній лирическаго характера, но онъ пробовалъ свои силы и въ драмѣ. Но Асныкъ имѣлъ вліяніе не на современное своимъ начинаніямъ поколѣніе, а на позднѣйшее. Писателей стиховъ было много, но выдающихся среди нихъ долго не находилось. Наконецъ появилась писательница, кот. затмила собою всѣхъ современныхъ поэтовъ, Марія Конопницкая, величайшій въ Польшѣ поэтическій талантъ второй половины XIX в. Къ Асныку и Конопницкой еще присоединяется Викторъ Гомулицкій, который придалъ поэзіи характеръ мѣщанскій— это поэтъ Варшавы. Въ девяностыхъ годахъ XIX ст. начинаетъ ясно пробиваться новое направленіе въ польской поэзіи. Въ этой поэзіи простонародные мотивы играютъ главную роль, затѣмъ слѣдуетъ полный пессимизмъ, отрицаніе всякихъ идеаловъ, и отсюда переходъ къ эротизму; въ формѣ преобладаетъ символизмъ и аллегорія, уничтожаются всякія границы между чувствами. Поэтовъ очень много, но какой окончательный видъ приметъ ихъ поэзія, опредѣлить трудно. Во главѣ ихъ стоитъ Каспровичъ, далѣе болѣе популярны Тетмайеръ, Рыдель, Нѣмоёвскій, Жулавскій и др.

При обиліи лирическ. поэтовъ драматическая поэзія не представляетъ ничего болѣе выдающагося. Историческая драма имѣетъ нѣсколькихъ представителей, въ числѣ которыхъ болѣе извѣстны Шуйскій, Белциковскій, Раницкій и изъ болѣе молодыхъ Козловскій. Комедія пользовалась большею популярностью чѣмъ драма

и всегда проводила какую нибудь идею. Таковы Наржимскій, который возставалъ въ своихъ комедіяхъ противъ позитивизма и биржевой игры; Любовскій сатирически осмѣивалъ современное общественное, стремленія разныхъ тушителей прогресса и т. п. Любимцемъ публики былъ Блецинскій, онъ изображалъ гл. обр. шляхетскую среду, въ которой самъ вращался, и разбогатѣвшихъ мѣщанъ. Большой успѣхъ имѣлъ Казиміръ Залѣсскій, писавшій сначала подъ французскимъ вліяніемъ, а потомъ подчинившійся Ибсену. Михаилъ Балуцкій, начавшій повѣстями, скоро снискалъ извѣстность своими комедіями, но къ концу своей жизни понемногу терялъ популярность. Особый родъ составляютъ комедіи Свентоховскаго; это публицистъ-позитивистъ, проводящій идеи современныхъ ему натуралистовъ, выступающій въ защиту личныхъ правъ; въ его комедіяхъ господствуетъ эротическое настроеніе. Сильный драматическій талантъ замѣчается въ комедіяхъ Запольской.

Новѣйшіе труды по исторіи польской литературы: S. Tarnowski, „Historya literatury polskiej" (Краковъ, 1900, V томовъ); P. Chmielowski, „Historya literatury polskiej z illustracyami" (Варшава, 1890—1900, VI тт.); Biegelejsen, „Illustrowane dzieje literatury polskiej" (Веденъ, 3 тома, до половины XVI в.); A. Brückner, „Geschichte der polnischen Litteratur" (Лейпц., 1901); его же, „Dzieje literatury polskiej w zarysie" (Варшава, 1903, 2 тома); Пыпинъ и Спасовичъ, „Исторія славянскихъ литературъ" (т. 2-й; печатается 3-е изданіе съ добавленіями проф. Калленбаха).

Польская пшеница, см. *пшеница*.

Польскій чай, особый родъ напитка изъ смѣси теплаго пива съ бѣлымъ виномъ и мараскиномъ.

Польскій языкъ, принадлежитъ къ сѣверо.-западн. группѣ славянск. языковъ, находится въ ближайшемъ родствѣ съ кашубскимъ. Особенности, свойственныя всей польско-кашубской языковой области: 1) на мѣстѣ среднеязычн. r появляется согласный спирантъ, близкій къ ž (ж) или даже прямо ž (русск. рѣка соотв. řeka, какъ рж или ж); 2) древнія обще-слав. носовыя сохраняются (męso—мясо, gęba—губа); 3) удареніе фонетически прикрѣплено къ предпослѣднему слогу; 4) на мѣстѣ русскихъ звуковъ *ж* и *ч*, ц. слав. *жд* и *щт*, чередующихся съ di и ti или происходящихъ изъ dz, tz, П. яз. имѣетъ z и c (дз и ц, напр. noc, ночь, swieca свѣча; 5) морфологич. особенн.: буд. время глаг. несовершенн. вида образуется изъ вспомогат. глаг.+inf и изъ вспомогат. глаг.+прич. прошед. врем. Площадь польскаго языка—низменности бассейна р. Вислы и ея притоковъ и отчасти бассейна р. Одры; тутъ сплошное польское населеніе; кромѣ этого, П. яз. распространенъ въ сѣверныхъ и юго-западн. губерн. Россіи, въ восточн. Галиціи, зап. Пруссіи, Помераніи и зап. Силезіи, слышится также и въ многочислен. польскихъ колоніяхъ Америки, Франціи и Англіи. Исторія П. яз. въ древнѣйшій ея періодъ мало освѣщена научн. изслѣдованіями. Письменныхъ памятниковъ П. яз. до XIV в. не существуетъ. Принявъ христіанство въ католической формѣ, польскій народъ подпадаетъ подъ сильнѣйшее вліяніе латинской культуры и языка. Лат. яз. становится языкомъ церковнымъ, государственнымъ, языкомъ тогдашней образованности. Характеристику древне-польскаго яз. до XIV в. можно сдѣлать только на основаніи отдѣльныхъ польскихъ словъ, попадающихся въ латинскихъ текстахъ (эта работа сдѣлана въ сочиненіи И. А. Бодуэна де Куртене, „О древне-польскомъ языкѣ до XIV столѣтія", Лейпц., 1870). Изученіе этого матерьяла приводитъ къ выводу, что въ XIII ст. въ П. яз. уже обозначались важнѣйшія фонетическія особенности, характеризующія яз. на всемъ протяженіи его исторіи (сохраненіе носовыхъ, пра-слав. ar, al=ro, lo, начало смягченія t, d, r). Отъ XIV и XV сохранилось небольшое число памятниковъ на П. яз., который и въ эти столѣтія все еще не пріобрѣлъ общественнаго значенія: расцвѣтъ гуманизма вызвалъ широкое гуманистич. движеніе и въ Польшѣ, на лат. яз. писали всѣ выдающіеся поляки того времени. Только культурныя сношенія съ чехами въ XIV—XV в. оказали сильное вліяніе на развитіе польской письменности; нѣкоторымъ препятствіемъ было несовершенство графики, упорядоченной въ нѣкоторой степени Я. Паркошемъ (XV в.). Изученіе языка польскихъ памятниковъ XIV, XV вв. приводитъ къ заключенію, что въ эту пору существовали тѣ особенности, которыя сближали П. яз. съ другими слав. нарѣчіями и которыя въ наст. время сгладились (существованіе долгихъ гласныхъ, исчезновеніе которыхъ уже въ эту эпоху вызывало процессъ наклоненія или сжатія гласныхъ и др.). Въ XVI в., золотомъ вѣкѣ польской литературы, — благодаря трудамъ главн. образ. Николая Рея и Яна Кохановскаго, П. яз. занимаетъ наконецъ надлежащее мѣсто въ польской общественности. Правда, лат. яз не былъ окончательно устраненъ, но П. яз. былъ уже полноправенъ съ лат. яз. Лат. яз. оказалъ большое вліяніе на П. литерат. яз., главн. образ., на его синтаксисъ. Нѣкоторое вліяніе имѣлъ и русскій яз. Кромѣ того, П. яз., не столько литературный, сколько народный, испыталъ большое вліяніе нѣмецкаго. Въ XVII и первой полов. XVIII в. П. литерат. находится въ упадкѣ; литер. яз. въ нѣкоторыхъ произведеніяхъ представляетъ удивительную смѣсь П. и лат. яз. (макаронизмы). Только въ XIX в. вмѣстѣ съ эпохой романтизма создается современный, гибкій и выразительный польскій яз. (Каз. Бродзинскій, Ад. Мицкевичъ). Польская діалектологія находится еще въ зачаточномъ состояніи: она не можетъ

ИСТОРИЧЕСКІЯ КАРТЫ ПОЛЬШИ И ЗАПАДНОЙ РОССІИ.

отвѣтить на вопросы о числѣ главн. польскихъ нарѣчій, дать научную характеристику каждаго изъ нихъ. На основаніи имѣющихся данныхъ можно подраздѣлять польскіе говоры на шесть группъ: великопольская, малопольская (являющаяся въ основѣ соврем. литерат. яз.), силезская, мазурская, куявская и горальская (карпатская). См. Флоринскій, „Лекціи по слав. языкознанію“ (ч. 2, К., 1897); Брандтъ, „Краткая фонетика и морфологія Польск. языка“, лекціи (М., 1894); Małecky, „Gramatyka języka polskiego“ (полн. и кратк.). Сравнит. граммат. дана 1870 (Познань) П. Малиновскимъ; историч. граммат. А. Крынскимъ. Словари Бартошевича (польско-россійскій, 2 т., Варш., 1841—43), Потоцкаго (Словарь П. и русск. яз. Лейпц., 2 ч. 1873—76); Дубровскаго, „Полный русско-польскій словарь“ (Варшава, 1878, 2 ч.). Практич. граммат. на рус. яз. Грубецкаго, Линскаго. Общія работы по діалектологіи Лося („Живая Стар.“, 1891, кн. III), Аппеля („Р. Ф. Вѣст.“, 1879, II).

Польское возстаніе 1863—64 гг. явилось слѣдствіемъ довольно продолжительнаго манифестаціоннаго періода. Мысль о самостоятельности Польши не покидала патріотовъ постепенно созрѣвая и развиваясь подъ суровымъ режимомъ кн. Паскевича. Послѣ вступленія на престолъ Александра II, не смотря на возвращеніе ссыльныхъ изъ Сибири, образованіе сельско-хозяйственныхъ обществъ и вообще мягкій режимъ съ возстановленіемъ самостоятельныхъ П. учрежденій, недовольство, раньше созрѣвшее при часто смѣнявшихся и неудачныхъ намѣстникахъ (кн. Горчаковъ, Сухозанетъ, гр. Ламбертъ, гр. Лидерсъ), повело къ безпорядкамъ и открытымъ манифестаціямъ. Революціонные кружки по типу „троекъ“ покрыли всю Польшу. Поводомъ къ открытому возстанію послужилъ наборъ рекрутовъ въ январѣ 1863, который рѣшено было произвести среди городского пролетаріата частью ради удаленія его изъ городовъ, частью для облегченія повинности сельскому населенію. Противоправительственныя прокламаціи приглашали подлежащихъ набору бѣжать и составить банды. Въ нѣкоторыхъ другихъ мѣстахъ также составились банды, которыя нападали на русскія войска; но, несмотря на внезапность этихъ нападеній, они были неудачны. Повстанцы состояли изъ городскихъ жителей, шляхты, студентовъ, дворянъ и духовенства. Вооруженіе повстанцевъ состояло изъ косъ и т. п. инструментовъ, ружья были только у 1/5; но впослѣдствіе они получили до 38 т. ружей изъ Люттиха. Во главѣ возстанія стоялъ „ржондъ народовый“. Война имѣла чисто партизанскій характеръ, русскія части и повстанческія банды ловили другъ друга и подвергали уничтоженію. Первоначально русскими предполагалось вести правильную войну, назначены были къ занятію важные пункты, но потомъ было это оставлено въ виду бездѣятельности войскъ, т. к. поляки не нападали на большіе отряды. Каждому начальнику было предложено дѣйствовать сообразно съ мѣстными условіями. Были образованы только три военно-этапныхъ раіона: Варшавско-Петербургскій, В.-Вѣнскій и В.-Бромбергскій, на которыхъ поддерживалось сообщеніе. „Ржондъ народовый“ заботился о внутреннемъ порядкѣ, не вмѣшивался въ дѣйствія отрядовъ, онъ собиралъ деньги, организовалъ продовольствіе, снабженіе вооруженіемъ и проч., а также старался привлечь крестьянъ, издавъ декретъ о надѣленіи ихъ землей. 31 марта, вслѣдствіе вмѣшательства иностранныхъ державъ, изданъ былъ манифестъ объ амнистіи тѣмъ, кто положитъ оружіе до 1 мая, но надежда на заграничную поддержку окрылила поляковъ. Русское правительство отвѣтило иностраннымъ державамъ на ихъ дальнѣйшія заявленія, что дѣла польскія — дѣла внутреннія. Несмотря на отдѣльныя удачи повстанцевъ, перевѣсъ склонился на правительственную сторону. Ранѣе всего успокоилась Литва, гдѣ, послѣ пораженія Нарбута къ іюню остались только мелкія банды.

Въ Кіевскомъ округѣ главнѣйшей бандой была банда Ружицкаго, по уничтоженіи которой мятежъ былъ подавленъ весьма скоро (первая банда явилась 20 апрѣля, послѣдняя уничтожена 7 мая). Продолжительности мятежа, 16 мѣс., способствовала нравственная и матерьяльная поддержка изъ заграницы. Помимо вмѣшательства правительствъ, черезъ границу въ Польшу вторгались банды, состоящія изъ иностранцевъ, черезъ одну Галицію проникли болѣе 30 бандъ отъ 100 до 1000 человѣкъ, папа прислалъ свое благословеніе „ржонду“ и т. под. Успѣху мятежа способствовалъ также и недостатокъ русскихъ войскъ въ краѣ, всего 5 дивизій пѣхоты, въ началѣ возстанія, дурные пути сообщенія, масса непроходимыхъ болотъ и отсутствіе помощи населенія.

Всего по донесеніямъ было за 1863 г. 547, а за 1864 г. 84 отдѣльныхъ стычекъ. 11 февраля 1864 разсѣяна послѣдняя банда (Босока и Бжоска). Объ усмиреніи возстанія см. *Муравьевъ, Михаилъ Николаевичъ, графъ*. См. Павлищевъ, „Седмицы П. мятежа 1861—64 гг.“; Бергъ, „П. возстаніе 1863—64 гг.“; Потто, „Походныя записки о кампаніи 1863 противъ польскихъ мятежниковъ“; А. Гиллертъ, „Histora powstania narodu Polskiego“; „Ze wspomnien arcybiskupa Felinskiego“.

Польша, страна, заселенная поляками, бассейнъ Вислы, частью Одера и Нѣмача. До конца XVIII в. составляла независимое государство.

Основаніе польскаго государства и царствованіе первыхъ Пястовъ. Преданіе гласитъ, что нѣкій крестьянинъ изъ Крусвица въ Куявіи, по имени Пястъ, положилъ около 840 начало династіи, господствовавшей надъ славянскими племенами поляковъ

или ляховъ, жившихъ по Вартѣ, Вислѣ и Нетцѣ. По всей вѣроятности одно изъ этихъ племенъ одержало верхъ надъ другими и преобладающее въ этомъ племени дворянское сословіе (шляхта) пріобрѣло сильное вліяніе благодаря тому, что только шляхта имѣла право носить оружіе. Шляхтѣ было подчинено крестьянское сословіе, кметы, которые были лично свободны, но имущество ихъ принадлежало шляхтичу. Крестьяне были обязаны нести службу князю. Намѣстникомъ князя былъ каштелянъ, жившій въ своемъ укрѣпленномъ помѣстьѣ (городъ). Каштеляны были сначала подчинены палатинамъ и воеводамъ.

Четвертый Пястъ, Мечиславъ (Мѣшко), былъ побѣжденъ нѣмецкимъ маркграфомъ Герономъ, сдѣлался ленникомъ императора и принужденъ былъ платить дань. 966 Мечиславъ принялъ христіанство по римско-католическому обряду и нѣмецкіе священники основали первое епископство въ Познани. Преемникъ Мечислава Болеславъ I Храбрый (992—1025) насильственнымъ образомъ устранилъ прочихъ своихъ сонаслѣдниковъ, завоевалъ Поморье съ Данцигомъ и присоедилъ къ себѣ Краковъ, Сандомиръ и Силезію. По смерти императора Оттона III, Болеславъ вторгнулся въ Германію и 1002 завоевалъ Лужицы (Лузацію), а 1003 Чехію. Имп. Генрихъ II принужденъ былъ признать его независимость по миру въ Будишинѣ (Бауценѣ) 1018. Но Болеславъ не могъ удержать Чехію, за то войны съ Россіей доставили ему временное господство надъ червенскими городами. Болеславъ усердно распространялъ христіанство и 1025 принялъ титулъ короля.

Сынъ его Мечиславъ II (Мѣшко II) (1025—34) потерялъ въ пользу датчанъ Поморье, венгровъ Словицкую землю, а русскіе отняли у него червенскіе города. Мечиславъ предпринималъ разорительные набѣги на Германію, но принужденъ былъ, послѣ упорной и тяжелой войны, возвратить имп. Конраду II Лужицы и предоставить П. своему брату Оттону, который съ титуломъ „герцога" вступилъ въ ленную зависимость отъ императора. Послѣ убіенія Оттона (1032), Мечиславъ вернулъ себѣ власть. За малолѣтняго сына его, Казиміра I (1034—58) управляла мать его, Рихеца, дочь пфальцграфа рейнскаго. Предпочтеніе, отдаваемое ею иностранцамъ, вызвало противъ нея возстаніе шляхты, которая прогнала молодого короля. Но имп. Генрихъ III возстановилъ Казиміра на польскомъ престолѣ. Послѣ Казиміра царствовалъ сынъ его Болеславъ II Смѣлый (1058—81). Онъ возложилъ себѣ на голову корону, но въ спорѣ съ епископомъ краковскимъ Станиславомъ собственноручно убилъ его въ церкви, послѣ чего долженъ былъ оставить П. и окончилъ жизнь въ отдаленномъ монастырѣ въ Венгріи.

Его братъ и преемникъ Владиславъ I Германъ (1081—1102) въ угоду нѣмцамъ отказался отъ королевскаго титула. Противъ него возстали сыновья его Збигнѣвъ и Болеславъ III Кривоустъ и отняли у него значительныя части его царства. По смерти Владислава, братья раздѣлили между собой его царство, но вскорѣ разссорились и Збигнѣвъ, по приказанію Болеслава, былъ умерщвленъ 1111. Болеславъ предпринималъ много походовъ на Поморье, Моравію, Россію, велъ довольно удачныя войны съ имп. Генрихомъ V, завоевалъ Поморье и о—въ Рюгенъ. Передъ смертью, Болеславъ раздѣлилъ свое царство между своими четырьмя сыновьями: Владиславу II отдалъ Краковъ и Силезію съ главенствомъ надъ остальными братьями; Болеславу IV Кудрявому—Мазовію и Куявію, Мечиславу Старому — Великую П. (по Вартѣ), а Генриху — Сандомиръ (въ Малой П. по Вислѣ).

Раздробленіе П. и образованіе новаго царства. Такое раздробленіе П. было причиной тяжелой внутренней борьбы. Владиславъ II, старавшійся подчинить себѣ другихъ братьевъ, принужденъ былъ бѣжать отъ Болеслава IV въ Германію. Онъ побудилъ имп. Фридриха I Барбароссу предпринять походъ на П. Фридрихъ принудилъ Болеслава принять главенство Германіи. Послѣ смерти Болеслава, 1173, власть (принципатъ) перешла къ Мечиславу Старому, но была отнята у него 1177 Казиміромъ II Справедливымъ, пятымъ сыномъ Болеслава III. Когда Казиміръ умеръ 1194, о принципатѣ возникъ споръ между сыномъ Казиміра Лѣшкомъ Бѣлымъ и Мечиславомъ (ум. 1202), сынъ котораго, Владиславъ Тонконогій, былъ вытѣсненъ изъ П. и умеръ въ изгнаніи 1231. Во время этихъ смутъ П. потеряла свою власть надъ Поморьемъ, а Силезія была сильно онѣмечена переселенцами изъ Германіи. Князь Мазовскій, Конрадъ, вынужденъ былъ 1230 призвать нѣмецкій орденъ для борьбы съ язычниками—пруссаками и литвой и за это предоставить ему области Хельминскую и Лобавскую. Так. обр. между П. и Балтійскимъ моремъ возникло государство, которое мало по малу пріобрѣло полную независимость и вступило въ національный антагонизмъ съ П.

Уменьшеніе народонаселенія вслѣдствіе частыхъ войнъ способствовало въ XIII в. иммиграціи нѣмцевъ въ П. Князья, духовенство и шляхта покровительствовали переселенцамъ, такъ какъ они приносили съ собой западную культуру. Могущество принципата падало и князья краковскіе Болеславъ Стыдливый (1242—79) Лѣшекъ Черный (1279—88) пользовались чисто номинальной властью. Имъ наслѣдовалъ нѣмецкій имперскій князь герцогъ Генрихъ IV Бреславскій (1288—90). П. была близка къ тому, чтобы раздѣлить судьбу Силезіи и войти въ составъ Германской имперіи. Малая П. подчинилась 1292 королю чешскому Вацлаву II, а послѣ убіенія Пшемыслава II, получившаго отъ папы

корону 1293, и Великая П. признала надъ собой власть Вацлава.

Но когда со смертью Вацлава 1306 угасъ чешскій родъ Пшемысличей, одинъ изъ Пястовъ, Владиславъ Локотокъ (1306—1333) снова утвердился въ Краковѣ и завоевалъ Мазовію, Куявію, Ленчицу и Добжинъ. 1320 онъ, съ разрѣшенія папы, возложилъ на себя корону и сталъ царствовать подъ именемъ Владислава I. Ему наслѣдовалъ сынъ его Казиміръ I Великій (1333—70). Онъ заключилъ съ Чехіей миръ въ Тренчинѣ 1335, по которому призналъ Силезію чешскимъ леномъ, а съ Нѣмецкимъ орденомъ—миръ въ Калишѣ 1343, по которому уступилъ ордену земли Хельминскую, Поморскую и Михаловскую. За то на востокѣ онъ значительно расширилъ свои владѣнія и присоединилъ къ себѣ Куявію, Ленчицу и Добжилъ. Казиміръ приказалъ собрать установившіеся обычаемъ права отдѣльныхъ областей и составилъ общій для всѣхъ сводъ законовъ, т. наз. „Вислицкій статутъ 1368". Онъ слѣдилъ за повиновеніемъ закону и тѣмъ способствовалъ улучшенію положенія крестьянъ, вслѣдствіе чего его прозвали „мужицкимъ королемъ", былъ вѣротерпимъ къ православію и къ еврейству, основалъ университетъ въ Краковѣ (1364), установилъ строгіе таможенные законы и урегулировалъ эксплуатацію соляныхъ копей Бохніи и Велички особыми законами.

Казиміръ не оставилъ мужского потомства и престолъ перешелъ къ племяннику его Людовику (1370—82), королю Венгріи. У Людовика было только двѣ дочери, Ядвига и Марія и послѣ его смерти Ядвига была признана 1384 „королемъ" польскимъ, ея бракъ съ герцогомъ Вильгельмомъ австрійскимъ былъ расторгнутъ и она принуждена была вступить въ бракъ съ великимъ княземъ литовскимъ Ягайло или Ягелло, который съ этой цѣлью перешелъ изъ православія въ католичество (1386) и былъ коронованъ въ Краковѣ подъ именемъ Владислава II. Съ нимъ начинается на польскомъ престолѣ династія Ягеллоновъ. Так. образ. осуществилась унія.

Польша при Ягеллонахъ (1386—1572). Введеніе христіанства въ Литвѣ и присоединеніе къ П. этой страны, къ которой тогда принадлежали многія русскія княжества, дали новое направленіе всей исторіи западной Европы. Хотя литовскій князь, Витовтъ, въ Вильнѣ и пользовался полнѣйшей независимостью отъ Ягайло, власть котораго считалъ только номинальной, тѣмъ не менѣе П. достигла въ то время высокой степени могущества: къ ней были присоединены 1387 Червонная Русь и 1431 Подолія. Благодаря своему соединенію съ Литвой, П. одержала верхъ надъ Нѣмецкимъ орденомъ, который былъ почти окончательно уничтоженъ въ битвѣ при Танненбергѣ 1410.

Ягайло въ интересахъ династіи далъ важныя привилегіи дворянству. Онъ призналъ требованіе индигената для всѣхъ должностей, поставилъ наложеніе податей и монетное право въ зависимость отъ согласія дворянства и утвердилъ законъ о томъ, что дворяне не могутъ быть заключены въ тюрьму, иначе, какъ въ случаяхъ уличенія на мѣстѣ уголовнаго преступленія. Благодаря подобнымъ привилегіямъ, государственное управленіе всецѣло перешло въ руки шляхты. Одно дворянство имѣло опредѣленныя права и составляло ядро сейма, въ которомъ засѣдали гл. обр. придворные сановники, воеводы, каштеляны важнѣйшихъ областей и епископы. Вокругъ нихъ группировались представители провинціальной шляхты. Лишь въ особенныхъ случаяхъ въ сеймѣ принимали участіе выборные отъ нѣкоторыхъ большихъ городовъ. Шляхта старалась всѣми силами оттѣснить городское населеніе отъ управленія, а положеніе крестьянскаго сословія было еще хуже—зависимость отъ дворянства приняла крайне суровыя формы. Всѣ эти привилегіи были вынуждены у короля въ лагерѣ при Черванскѣ 1426. Когда Ягайло не пожелалъ утвердить, ради признанія престола за его сыномъ Владиславомъ, эти привилегіи, шляхта на сеймѣ разрубила саблями уже составленную грамату престолонаслѣдія. Лишь передъ самой смертью своей Ягайло сдался (1434).

За его малолѣтняго сына Владислава III Варненчека (1434—44) управлялъ до 1439 епископъ краковскій Збигнѣвъ Оленицкій. Римская курія способствовала избранію Владислава королемъ Венгріи. Владиславъ началъ войну съ турками, но потерялъ сраженіе при Варнѣ 1444 и былъ убитъ. Поляки призвали на престолъ его младшаго брата великаго князя литовскаго Казиміра IV (1444—92). Онъ велъ войну съ ливонскимъ орденомъ и, по миру въ Торнѣ (1466), пріобрѣлъ зап. Пруссію и балтійское побережье, вост. Пруссія сдѣлалась польскимъ леномъ. Магнаты („можновладство") во время малолѣтства Владислава III завладѣли большею частью государственныхъ имуществъ, вымогали между тѣмъ все большія и большія привилегіи.

Послѣ короткаго управленія старшихъ сыновей Казиміра, Іоанна I Альбрехта (1492—1501) и Александра (1501—06), на престолъ вступилъ младшій Сигизмундъ I (1506—48). Королевская власть при его предшественникахъ сильно уменьшилась. Такъ наприм. рѣшеніе войны и мира зависѣло отъ шляхты, управленіе и безъ того уже уменьшеннаго государственнаго имущества отошло отъ короны. Вскорѣ послѣ вступленія на престолъ, Сигизмунду пришлось вести войну съ русскими. Хотя Василій III и былъ побѣжденъ при Оршѣ (1508), но затѣмъ Сигизмундъ потерялъ Смоленскъ (1513). 1520 онъ началъ войну противъ гросмейстера тевтонскаго ордена, Альбрехта Бранденбургскаго, отказавшагося принести ленную присягу Сигизмунду. Война окончилась миромъ въ Краковѣ 1525,

по которому Сигизмундъ согласился на секуляризацію ордена съ превращеніемъ его въ наслѣдственное ленное П. княжество.

Преемникомъ Сигизмунда I былъ сынъ его Сигизмундъ II Августъ (1548—72). При немъ реформація достигла своего наибольшаго распространенія въ П. Лютеранство, кальвинизмъ и вѣроученіе чешскихъ братьевъ пытались объединиться и освободиться отъ папы подъ программой „народной церкви", но планъ этотъ не удался: папа прислалъ своихъ нунціевъ съ тридентскими постановленіями и, кромѣ, того іезуиты, утвердившіеся въ Пултускѣ и Познани, всѣми силами противодѣйствовали реформаціи. Архіепископъ рижскій призвалъ Сигизмунда-Августа на помощь противъ ливонскаго ордена и Сигизмундъ заставилъ гросмейстера ордена Фюрстенберга заключить съ нимъ союзъ, что вызвало войну съ Іоанномъ Грознымъ. Хотя поляки и одержали надъ московскими войсками побѣды подъ Невлемъ (1561) и Улой (1568), но не могли отнять у русскихъ Полоцкъ и принуждены были заключить трехлѣтнее перемиріе. Во время войны съ Іоанномъ Грознымъ Сигизмундъ заставилъ литовскихъ пановъ признать на Люблинскомъ сеймѣ (1509) объявленную имъ унію Литвы съ П. Федерація П., Литвы, Пруссіи и Ливоніи составила Рѣчь Посполитую.

Рѣчь Посполитая при избирательныхъ короляхъ. Со смертью Сигизмунда-Августа угасъ родъ Ягеллоновъ въ мужскомъ колѣнѣ и до сихъ поръ существовавшій лишь въ теоріи избирательный законъ получилъ практическое примѣненіе. „Конвокаціонный сеймъ" составилъ Pacta conventa, т. е. конституцію, которой будущій король долженъ былъ присягнуть до вступленія въ управленіе. Такая система давала шляхтѣ полную свободу злоупотреблять своимъ избирательнымъ правомъ для корыстныхъ сдѣлокъ съ претендентами. Первый избранный король Генрихъ Валуа уже черезъ нѣсколько мѣсяцевъ бѣжалъ во Францію при извѣстіи о смерти брата его, Карла IX. Тогда шляхта выбрала въ мужья „королю" Аннѣ, сестрѣ Сигизмунда II Августа, семиградскаго воеводу Стефана Баторія (1575—86). Послѣдній началъ войну съ Іоанномъ Грознымъ и отнялъ у него Полоцкъ (1579) и всю Ливонію. Такъ какъ Стефанъ покровительствовалъ католицизму и іезуитамъ въ ущербъ протестантскому населенію, то протестанты мало по малу выселились изъ П. Ихъ мѣсто заняли евреи, а такъ какъ послѣдніе были совершенно безправны, то въ П. почти совершенно исчезъ самостоятельный городской элементъ и власть шляхты сдѣлалась неограниченной. Стефанъ Баторій замышлялъ уже завладѣть Москвой и оттуда пойдти на Турцію; но въ приготовленіяхъ къ этому походу умеръ. На польскій престолъ былъ избранъ сынъ шведскаго короля Іоанна и Екатерины Ягеллонки, Сигизмундъ III (1587—1632). Какъ воспитанникъ іезуитовъ, Сигизмундъ отдалъ П. въ руки католической реакціи и сдѣлалъ ее орудіемъ своихъ претензій на шведскій престолъ. Когда Швеція отказалась признать его королемъ, Сигизмундъ объявилъ ей войну, которая продолжалась (1601—14) во все царствованіе шведскаго короля Карла IX и осталась безъ результата. Сигизмундъ не оставилъ свои претензіи на шведскій престолъ и при сынѣ Карла IX, Густавѣ-Адольфѣ, и началъ вторую шведскую войну (1617—29). Сигизмундъ потерялъ Лифляндію (Инфлянты) и часть Пруссіи. Съ помощью Дмитрія самозванца Сигизмундъ надѣялся привлечь все московское царство къ католичеству. Но съ паденіемъ самозванца надежды его рушились. Появленіе тушинскаго самозванца дало Сигизмунду поводъ начать войну съ Москвой. Гетману Жолкѣвскому удалось разбить Шуйскаго подъ Клушиномъ (1610). Онъ взялъ его въ плѣнъ и занялъ Москву. Но русское религіозно-національное движеніе помѣшало уніи съ Москвой. Королевичъ Владиславъ пытался завладѣть московскимъ престоломъ, но принужденъ былъ заключить перемиріе въ Деулинѣ (1618), по которому П. получила Смоленскъ, Новгородъ-Сѣверскій и Черниговъ. По смерти Сигизмунда, послѣ, хотя короткаго, но бурнаго безкоролевья, былъ избранъ сынъ его Владиславъ IV (1632—1648). Новая война съ Москвой (1632—34) повела къ тому, что Владиславъ долженъ былъ отказаться отъ притязаній на московскую корону; тогда какъ Михаилъ Ѳедоровичъ отказался отъ Лифляндіи, Эстоніи и Курляндіи. Но Владиславъ продолжалъ именоваться королемъ шведскимъ и объявилъ войну Швеціи, которая однако по желанію сейма и при вмѣшательствѣ Англіи, Голландіи и Франціи была прекращена перемиріемъ въ Штумсдорфѣ (1635). Колебанія Владислава во внѣшней политикѣ между двумя враждебными державами, Австріей и Франціей, повели къ тому, что П. не участвовала въ Вестфальскомъ мирѣ 1648 и утратила всякое политическое значеніе въ Европѣ. Въ его царствованіе на южныя границы П. нападали турки и крымскіе татаре; наконецъ, султанъ Мурадъ IV заключилъ съ Владиславомъ трактатъ, по которому обязался сдерживать набѣги буджакскихъ татаръ. Мѣры, предпринятыя Владиславомъ для обузданія козаковъ, вызвали бунты Павлюка, Остраницы, Гуни и наконецъ возстаніе Богдана Хмѣльницкаго, который разбилъ поляковъ подъ Желтыми Водами и Корсунемъ (1648). Но Владиславъ умеръ и наслѣдовавшему ему Яну Казиміру (1648—69), бывшему іезуиту, пришлось вести трудную борьбу съ козаками. Наконецъ, Хмѣльницкій, будучи, вслѣдствіе измѣны своего союзника, крымскаго хана, не въ силахъ продолжать борьбу съ П., отдалъ Украину московскому царю Алексѣю Михаиловичу подъ названіемъ „Малой Россіи" (1654). Тогда началась война П. съ Москвой. Около

того же времени протестъ Яна Казиміра противъ восшествія на шведскій престолъ Карла-Густава подалъ послѣднему поводъ объявить войну П. Онъ завоевалъ Великую и Малую П. съ Варшавой и Краковомъ Янъ Казиміръ бѣжалъ въ Силезію; курфюрстъ бранденбургскій Фридрихъ Вильгельмъ занялъ вост. Пруссію. По миру въ Оливѣ (1660) П. отказалась отъ Лифляндіи, а по перемирію въ Андрусовѣ (1667) Москва получила Смоленскъ, Сѣверщину, Черниговъ и Кіевъ. Янъ-Казиміръ ушелъ въ монастырь и безкоролевье (1668—69) ознаменовалось новыми смутами и усобицами и окончилось избраніемъ Пяста (какъ поляки назыв. королей изъ туземцевъ) Михаила Вишневецкаго (1669—73). Новая польско-турецкая война съ Мурадомъ IV окончилась позорнымъ миромъ въ Бучагѣ (1672). Послѣ смерти Михаила на престолъ былъ избранъ гетманъ Янъ Собѣсскій (1674—1596). Онъ сначала заключилъ союзъ съ французскимъ королемъ Людовикомъ XIV, но такъ какъ этотъ союзъ не далъ ему никакихъ выгодъ, склонился къ союзу съ Австріей въ надеждѣ отвоевать у турокъ Подолію. Въ силу договора съ имп. Леопольдомъ I, Янъ Собѣсскій двинулся на помощь Австріи, когда турки осадили Вѣну, разбилъ ихъ на голову (1683) и преслѣдовалъ въ Венгріи. Андрей Потоцкій завоевалъ для П. почти всю Подолію и правобережную Украину. Собѣсскій совершилъ рядъ походовъ къ Каменцу и въ Молдавію. Въ послѣдніе годы его жизни татаре опустошали Червонную Русь. По смерти Яна Собѣсскаго, настало новое безкоролевье (1696—97). Путемъ подкуповъ и интригъ польскимъ престоломъ удалось завладѣть курфюрсту саксонскому Фридриху-Августу II (1697—1733).

Польша при саксонскихъ короляхъ. Царствованіе Августа II принесло нѣкоторыя выгоды П., такъ какъ Австрія возвратила ей заложенную ей Величку и по Карловицкому миру (1699) выхлопотала отъ Турціи возвращеніе Подоліи. Зато своимъ союзомъ съ Россіей и Даніей онъ вовлекъ П. въ Сѣверную войну. Карлъ XII, послѣ побѣды при Нарвѣ, вторгнулся въ П. (1703), завладѣлъ Варшавой, дошелъ до Кракова (1704), заставилъ избрать королемъ Станислава Лещинскаго, а по миру въ Альтранштедтѣ (1706) принудилъ Августа отказаться отъ П. Но послѣ пораженія Карла XII при Полтавѣ (1709), русскія и саксонскія войска прогнали Станислава и покровительствомъ Петра В. Августъ былъ возстановленъ на польскомъ престолѣ. Враждебная ему партія продолжала однако дѣйствовать и заключила противъ него конфедерацію въ Тарноградѣ (1715). Лишь „нѣмой сеймъ" (1717) положилъ конецъ этимъ смутамъ. Заключивъ миръ съ шведами (1719), Августъ II задумалъ положить предѣлъ власти шляхты путемъ водворенія въ П. абсолютной монархической власти. Уступивъ Россіи Литву, Пруссіи — Западную Пруссію и Австріи Ципсъ, онъ надѣялся купить этимъ поддержку этихъ державъ; но этимъ далъ имъ только поводъ вмѣшаться во внутреннія дѣла П. Поэтому, когда Августъ II умеръ и большинство шляхты избрало королемъ французскаго кандидата Станислава Лещинскаго, русскія войска вынудили избраніе Августа III (1733—65), который за то призналъ прагматическую санкцію и уступилъ Россіи Курляндію. Отсюда возникла война за наслѣдство (1733—35).

Неспособность новаго короля, вліяніе иностранныхъ державъ и корыстолюбіе большинства шляхты не допустили реформы въ правленіи. Безсиліе П. особенно ярко выразилось въ это время въ семилѣтней войнѣ, когда она не въ состояніи была оградить свой нейтралитетъ и принуждена была безъ протеста терпѣть вторженія въ свою территорію и разграбленіе своихъ земель. Вліятельный родъ Чарторыжскихъ надѣялся при содѣйствіи Россіи основать прочную наслѣдственную монархію и послѣ смерти Августа III (1763) утвердить на престолѣ одного изъ членовъ своей семьи. Но Чарторыжскіе обманулись въ своихъ ожиданіяхъ. На конвокаціонномъ сеймѣ (1764) Россія заключила съ Пруссіей договоръ, по которому обѣ державы обязались препятствовать всякому стремленію сдѣлать польскій престолъ наслѣдственнымъ и должны были способствовать уравненію правъ диссидентовъ и католиковъ. Подъ вліяніемъ иностранныхъ державъ, на польскій престолъ избранъ былъ (1764) родственникъ Чарторыжскихъ, Станиславъ Понятовскій.

Паденіе Рѣчи Посполитой благодаря раздѣламъ. Теперь вліяніе Россіи въ П. было неограниченно. Когда на сеймѣ было внесено предложеніе объ удаленіи иноземныхъ войскъ и о наказаніи диссидентовъ за то, что они призвали на помощь иностранныя державы, русскія войска обступили Варшаву и русское правительство въ лицѣ Репнина добилось того, что сдѣлавшіе такое предложеніе были сосланы въ Сибирь, равноправность диссидентовъ признана и liberum veto, которое хотѣли отмѣнить, утверждено, какъ неприкосновенная основа конституціи. Подъ вліяніемъ Австріи и Франціи, составилась подъ предводительствомъ маршала Красинскаго конфедерація въ Барѣ (1768) для защиты господства католической религіи и сохраненія конституціи. Сюда вскорѣ присоединились и другія конфедераціи. По требованію русскаго посланника, Репнина, польскій сенатъ призвалъ на помощь Россію и тотчасъ же въ П. вступили 30,000 чел. русскаго войска. Конфедераты были разбиты и остатки ихъ прогнаны за границу, союзники ихъ, турки, побѣждены въ Молдавіи. Чтобы не дать русскимъ всецѣло завладѣть П., Австрія и Пруссія предложили П. свое посредничество. Раздѣлъ П. являлся для нихъ самымъ раціональнымъ исходомъ,

чтобы избѣжать войну. 17 февраля 1772 произошелъ первый раздѣлъ П. между Россіей, Пруссіей и Австріей. Послѣдняя получила вост. Галицію съ Владиміромъ, Россіи досталась Литва, Пруссіи—западн. Пруссія (безъ Данцига и Торна) и область по Нетцу. Собравшійся (1773) сеймъ подписалъ раздѣлъ.

Нагрянувшее бѣдствіе пробудило въ большинствѣ шляхты сознаніе истинныхъ причинъ его и вызвало рѣшеніе устранить главнѣйшія изъ этихъ причинъ. Доступный всякимъ подкупамъ сенатъ былъ упраздненъ и замѣненъ „постояннымъ совѣтомъ", кромѣ того, составленъ былъ новый сводъ законовъ въ примѣненіи къ современному положенію вещей и цѣлесообразнымъ урегулированіемъ податей подняты доходы уменьшившагося государства. 1788 созванъ сеймъ для обсужденія новой конституціи. Среди постоянной борьбы противъ русской партіи этотъ сеймъ составилъ (1791) конституцію, которая и была принята провинціальными собраніями (1792). Крѣпостное право продолжало существовать, но Liberum veto и конфедераціи отмѣнены. Въ обоихъ собраніяхъ представителей введенъ былъ принципъ большинства и утверждена наслѣдственность престола въ саксонскомъ домѣ. Пруссія, Швеція и морскія державы сначала относились благопріятно къ новой конституціи; но Россія протестовала противъ введенія ея и покровительствовала „гетманской" партіи, во главѣ которой стояли Феликсъ Потоцкій и Ксаверій Браницкій. Они составили противъ новой конституціи конфедерацію въ Тарговицѣ (1792) и призвали на помощь русскія войска. Несмотря на храброе сопротивленіе, литовская армія сейма была разгромлена, а Станиславъ Понятовскій самъ предалъ П. въ руки Екатерины, присоединившись (1792) къ конфедераціи. Чтобы помѣшать Россіи завладѣть всею П., прусскія войска въ началѣ 1793 заняли Великую П. съ Данцигомъ и Торномъ, Куявію и Мазовію, тогда какъ Россія овладѣла восточн. провинціями (Бѣлоруссія, Украйна, Подолія, восточная часть Полѣсья и Волыніи). Собравшійся въ Гродно (1793) сеймъ, хотя и неохотно, долженъ былъ признать этотъ второй раздѣлъ П.

Вожди національной партіи: Косцюшко, Колонтай, Игнатій Потоцкій и др. бѣжали въ Дрезденъ и оттуда подготовляли возстаніе. Оно разразилось по случаю сопротивленія, оказаннаго генераломъ Мадалинскимъ требованію Россіи разоруженія польской арміи (1794). Косцюшко сталъ во главѣ революціоннаго движенія, сдѣлался диктаторомъ П., вооружилъ народъ, которому обѣщана была отмѣна крѣпостного права. Но Косцюшко въ концѣ концовъ долженъ былъ уступить силѣ. Варшава и Прага были взяты и державы приступили къ третьему раздѣлу П. (1796). Россія получила Литву, Пруссія — территорію къ западу отъ Вислы, Буга и Нѣмана съ Варшавой; Австрія—территорію между Бугомъ, Вислой и Пилицей, подъ названіемъ западной Галиціи. Станиславъ Понятовскій отказался отъ престола и поселился въ Гродно, гдѣ жилъ на русскую пенсію. Рѣчь Посполитая перестала существовать.

Попытки къ возстановленію П. и возстанія. Вожди возстанія (1794) бѣжали за границу, б. ч. во Францію; за ними слѣдовали поляки, которые (1797) подъ предводительствомъ Домбровскаго составили въ Италіи польскій легіонъ, сражавшійся противъ Австріи на службѣ Цизальпинской республики. Во время войны второй коалиціи (1798—1801) къ нему присоединился новый легіонъ подъ командой Княжевича. Оба оказали значительныя услуги Франціи. Послѣ Тильзитскаго мира (1807), было образовано герцогство Варшавское, увеличившееся (1809) уступленной Австріей Западной Галиціей съ Краковымъ.

Судьба П. составляла самый трудный вопросъ на Вѣнскомъ конгрессѣ (1815). Послѣ долгихъ переговоровъ, предпринятъ былъ четвертый раздѣлъ П. Пруссія возвратила себѣ край за р. Просной (кромѣ Калиша), но съ Данцигомъ и Торномъ, подъ названіемъ „Великаго княжества Познанскаго", Австрія получила Галицію, кромѣ Кракова, который съ небольшимъ округомъ образовалъ республику. Россіи досталась остальная часть П. подъ названіемъ царства Польскаго. Имп. Александръ I даровалъ новому государству конституцію, которая подъ управленіемъ намѣстника, вел. князя Константина Павловича, давала возможность развитія національной жизни. Но шляхта, не смотря на дарованныя привилегіи, стала стремиться къ достиженію полной свободы. Агитаціи эмигрантовъ также поддерживали неспокойное настроеніе въ странѣ и уже съ 1825, послѣ смерти Александра I, дѣлались попытки къ освобожденію. Іюльская революція 1830 дала рѣшительный толчокъ возстанію. См. *Польская война 1831 г.* Послѣ пораженія поляковъ, мѣсто конституціи 1815 заступилъ „органическій статутъ 1832", а мѣсто прежняго самоуправленія русская администрація.

Польскіе агитаторы эмигранты перенесли тогда центръ дѣятельности въ Парижъ и Брюссель. И за границей, какъ и прежде въ П., они раздѣлялись на двѣ партіи: „бѣлые" или аристократы, избравшіе своимъ королемъ кн. Адама Чарторыжскаго, и „красные" или демократы. Движеніе 1846 было потушено и Краковская республика присоединена къ Австріи.

Реформы Александра II (1861), проведеніе которыхъ поручено было Вѣлепольскому, не помѣшали новому возстанію, см. *Польское возстаніе 1863 г.*

Франція, Англія и Австрія, сочувствовали движенію П., но не желая начинать войну, ничѣмъ не могли помочь полякамъ, а Горчаковъ рѣшительно отклонилъ всякое вмѣшательство. Послѣ подавленія возста-

нія, введено общее административное управленіе, безъ самоуправленія и суда присяжныхъ. Русскій языкъ сдѣлался оффиціальнымъ языкомъ и предметомъ преподаванія въ школахъ. См. Böpele, „Geschichte Polens" (до 1300, Гамбургъ, 1840); Caro, „Geschichte Polens" (съ 1300—1506, Гота, 1863—88); Szujski, „Dzieje Polski" (Краковъ, 1896); Hüppe, „Verfassung der Republik Polen" (Берлинъ, 1867); Röpell, „Polen um die Mitte des 18. Jahrhunderts" (Гота, 1876); v. d. Brüggen, „Polens Auflösung. Kulturgeschichtliche Skizzen 1780—93" (Лейц., 1878); Ferrand, „Les trois démembrements de la Pologne" (Пар., 1864); Knorr, „Die polnischen Aufstände seit 1830" (Берл., 1890); Beer, „Die erste Theilung Polens" (Вѣна, 1873); Kuns, „Der polnisch-russische Krieg von 1831" (Берл., 1890); v. Troths, „Der polnische Aufstand im Jahre 1863" (1895); Соловьевъ, „Исторія паденія Польши" (1853); Костомаровъ, „Послѣдніе годы рѣчи Посполитой" (1870); Карѣевъ, „Паденіе Польши въ исторической литературѣ" (1888) и „Польскія реформы XVIII в."; Skarbek, „Dzieje Polski" (1866—77).

Полѣнова, Елена Дмитріевна, талантливая художница-акварелистка, род. 1850, училась въ рисов. школѣ о—ва поощренія художествъ, гдѣ получила обѣ серебряныя медали за живопись на фарфорѣ и была послана заграницу для усовершенствованія въ этого рода живописи. Вернувшись въ Россію, она усердно занялась изученіемъ русской народной жизни, русскихъ сказокъ, русской природы, первая обратила вниманіе на дѣтскій міръ, на его глубоко-поэтическую фантастику и иллюстраціи ея къ сказкамъ удивительно хороши, своеобразны по краскамъ, свѣжи и наивны: „Война грибовъ", „Коза у воротъ" и др. Рѣдкій декоративный талантъ П. ярко сказался въ исполняемыхъ рисункахъ для вышиванія для мастерской женскихъ рукодѣлій. Необыкновенно симпатичны, реально-правдивы жанровыя картины и пейзажи талантливой художницы: „Гости" (Третьяковская галлерея), „Иконописная" (тамъ же), „Прачки", „Зимній видъ", „Пригорокъ", „Жигулёвы горы", „Въ лѣсу" и мн. др.

Полѣновъ, 1) Александръ Яковл., ученый юристъ, род. 1738, ум. 1816, воспитаніе получилъ въ академической гимназіи и спб. унив., послѣ чего съ 1762 по 1767 слушалъ лекціи въ заграничныхъ университетахъ по предметамъ юридическихъ и историческихъ наукъ. На предложенную въ 1766 императ. вольно-экономич. общ. тему: „Что полезнѣе для государства, чтобы крестьянинъ имѣлъ въ собственности землю, или только движимое имѣніе, и сколь далеко на то и другое вопросъ простирается", П. написалъ сочиненіе „О крѣпостномъ состояніи крестьянъ въ Россіи". Сочиненіе это, указывающее на необходимость ограниченія помѣщичьей власти, было удостоено золотой медали, но напечатано было лишь въ „Русскомъ Архивѣ" за 1865 г., № 3; къ этому сочиненію приложена и біографія П., написанная его внукомъ Д. В. Полѣновымъ. Впослѣдствіе П. занимался переводами, служилъ въ сенатѣ и принималъ участіе въ разработкѣ уголовнаго законодательства.

2) П., Вас. Дмитріев., художникъ и граверъ, род. 1844, воспитывался въ петрозаводской гимназіи, потомъ поступилъ въ спб. унив. на юридич. факультетъ и одновременно въ акад. худ. Въ 1869 за первую выставленную имъ картину „Іовъ и его друзья" онъ получилъ малую золотую медаль; за слѣдующую: „Христосъ воскрешаетъ дочь Іаира" большую золотую. По окончаніи университета со степенью кандидата, онъ отправился академическимъ пенсіонеромъ заграницу, посѣтилъ Мюнхенъ, Италію, Францію. Во время этого пребыванія имъ написана большая картина „Арестъ графини д'Этремонъ", за которую онъ получилъ званіе академика (1876); (картина была пріобрѣтена имп. Александромъ III). Въ минувшую турецкую кампанію П. находился въ Рущукскомъ отрядѣ наслѣдника цесаревича и написалъ нѣсколько военно-боевыхъ картинъ: „Турецкій аванпостъ", „Долина смерти", „Черногорецъ" (собств. вел. князя Владиміра Александровича), „Болгарская деревня Брестовацъ" (собств. имп. Александра III) и др. По окончаніи войны, онъ поселился въ Москвѣ и принималъ дѣятельное участіе въ передвижныхъ выставкахъ въ качествѣ экспонента и потомъ члена товарищества. Изъ произведеній, бывшихъ на выставкахъ, необыкновенно хороши, задушевно-поэтичны всѣ „забытыя", „заглохшія усадьбы", картины: „Бабушкинъ садъ" (Третьяков. галл.), „Заросшій прудъ", „Горѣлый лѣсъ", „Зима" (собств. г. Терещенко), „Ранній снѣгъ" (П. М. Третьякова собств.), „Задворки", „Паритъ" и множество др. Въ 1882—83 П. сдѣлалъ большое путешествіе на Востокъ, посѣтилъ Сирію, Палестину, Египетъ, Константинополь, Аѳины и результатомъ этой поѣздки явился цѣлый рядъ картинъ, палестинскихъ этюдовъ, большая часть которыхъ находится въ Третьяковской галлереѣ въ Москвѣ. Наиболѣе извѣстна изъ этихъ картинъ библейскаго содержанія, большая, широко задуманная, удачно выполненная картина „Христосъ и Грѣшница", пріобрѣтенная имп. Александромъ III и находящаяся нынѣ въ музеѣ его имени. Изъ другихъ подобныхъ картинъ укажемъ еще: „На Генисаретскомъ озерѣ" (соб. П. Третьякова), „Паперть гроба Господня" и мн. др. См. Бенуа, „Искусство въ XIX в."; Н. Собко, „Словарь художниковъ".

3) П., Дмитрій Васильев., археологъ и писатель, род. 1806, ум. 1878, окончилъ курсъ спб. унив. 1827, служилъ по мин. иностр. дѣлъ, 1832 назначенъ секретаремъ русск. миссіи въ Греціи, гдѣ и занялся археологіей. 1837 онъ былъ коман-

дирован въ Саратовскую губернію по дѣламъ внутренней киргизской орды. 1850 появился первый печатный трудъ П., „Библіографическое обозрѣніе русскихъ лѣтописей", 1854 второй „Обозрѣніе лѣтописца Переяславля Суздальскаго", 1864 „О лѣтописяхъ, изданныхъ отъ св. синода". 1854 изъ мин. иностр. дѣлъ П. перешелъ во II отд. Соб. Е. И. В. канцеляріи. Избранный въ археологическое о—во 1851, онъ дѣятельно работалъ въ немъ и вскорѣ былъ избранъ въ секретари. Вмѣстѣ со Срезневскимъ, онъ издалъ первые два выпуска „Извѣстій археол. о—ва", гдѣ помѣстилъ свою работу „О руническихъ надписяхъ на Пирейскомъ львѣ", а въ 4 вып. 10 тома „Житіе св. Нифонта Константиноградскаго". Онъ же редактировалъ трудъ Макарія", „О нижегородскихъ и пермскихъ древностяхъ". Съ 1863 до смерти особенно усиленно занимался библіографіей и археологіей. Въ это время онъ издалъ „Библіографическое обозрѣніе трудовъ русскаго археологическаго о—ва" (1871), „Палата о улож. 1700" (въ „Матер. для исторіи русскаго законодательства", вып. I, 1865), „Законод. комиссія при Петрѣ II" („Сборн. ист. о—ва", т. II), „Историч. свѣдѣнія о Екатерин. комиссіи для сочиненія проекта новаго уложенія" („Сборникъ ист. о—ва", т. IV, VIII и XIV), „О присягѣ иноземцевъ, принятыхъ въ русскую службу при Петрѣ В." („Рус. Арх.", 1869), наконецъ, П. былъ изданъ 1876, „Краткій очеркъ дѣятельности II-го отд. Соб. Е. В. канцеляріи съ 1826 по 1876". См. И. Хрущовъ, „Очеркъ жизни и дѣят. Д. В. П." (Спб., 1879).

Полѣсскія жел. дор., выстроены и эксплуатируются казною; состоятъ изъ четырехъ линій разнаго направленія, соединяющихъ жел. дороги: Спб.-Варшавскую, Московско-Брестскую, Либаво-Роменскую и Юго-Западныя, и наполняющихъ обширное малонаселенное пространство пинско-минской болотистой котловины; общее протяженіе — 1411 верстъ.

Полѣсье, вообще обширныя низменныя равнины во многихъ мѣстностяхъ Россіи, покрытыя лѣсами; такимъ образомъ говорятъ объ обширномъ „сѣверномъ П." Вологодской и Архангельской губ., „Орловско-Калужскомъ П.", расположенномъ по р. Деснѣ и по ея лѣвымъ притокамъ, занимающимъ главнымъ образомъ уѣзды: Жиздринскій, Карачевскій, Брянскій и Трубчевскій, и обнимающимъ до сихъ поръ обширные и знаменитые лѣса брынскіе, карачевскіе, трубчевскіе и др. Главнымъ же образомъ слово П. стало собственнымъ именемъ низменной болѣе или менѣе заболоченной лѣсистой площади бассейна Припяти, отчасти Березины и Нѣмана, составляющей трехугольникъ, вершины котораго составляютъ города: Кіевъ, Могилевъ и Брестъ, или большая часть губ. Минской сѣверные у. Волынской, восточные у. Гродненской, Радомысльскій у. Кіевской, и Рогачевскій у. Могилев. губ. Все пространство этого П. исчисляется приблизительно въ 8 милл. десятинъ, почти равномѣрно дѣлящихся на три части: а) занятую рѣками, стоячими водами и топкими болотами, б) лѣсами лиственными и корявой сосной на болотистой почвѣ, в) сухими, большею частью песчаными бугристыми пространствами, покрытыми преимущественно сосновымъ боромъ, немногочисленными пашнями и широколиственными (дубовыми) лѣсами, послѣдніе преимущественно вдоль южн. окраины. Населеніе скудное, не превышающее 6 чел. на 1 кв. в. Все это пространство, при абсолютно незначительной высотѣ, съ господствомъ даже на водораздѣлахъ высотныхъ отмѣтокъ 60—70 саж., отличается крайне незначительнымъ уклономъ протекающихъ по немъ рѣкъ и рѣчекъ (главная р. Припять имѣетъ даже по водораздѣльному Днѣпровско-Бугскому каналу отмѣтку 69 саж. и 47 саж. при устьѣ); весенніе разливы громадны, наносятъ массу ила и чрезвычайно медленно спадаютъ, увеличивая изъ года въ годъ заболачиваніе и засореніе рѣчныхъ руселъ. Наносныя иловатыя и песчаныя отложенія современнаго періода, на большихъ площадяхъ переработанныя вѣтромъ въ дюнные холмы и валы и соотвѣтственныя имъ болѣе или менѣе песчаныя или же наоборотъ болотныя почвы преобладаютъ на всей площади, смѣняясь дерновыми подзолистыми супесями и суглинками только по окраинамъ. Болѣе древнія коренныя породы обнажаются рѣдко; таковыми на всей площади являются въ большемъ или меньшемъ развитіи ледниковые суглинки и пески, содержащіе эрратическіе валуны, а затѣмъ обнаруженные подъ ними большею частью только буровыми работами бѣлый мѣлъ и глауконитовые пески палеогена. Съ 1872 по проекту и выполненію генер. Жилинскаго министерство землед. и госуд. имущ. предприняло въ обширныхъ размѣрахъ осушеніе болотъ П., какъ казенныхъ земель, такъ и частныхъ владѣній. Протяженіе осушительныхъ каналовъ исчисляется въ $4^1/2$ тыс. верстъ, а площадь, входящая въ сферу осушительныхъ работъ, до 3 милл. десятинъ, при этомъ новыхъ луговъ, пахатныхъ, огородныхъ земель, осушенныхъ лѣсовъ показывается около 1 милл. десятинъ. Стоимость осушительныхъ работъ опредѣляется въ среднемъ около 4 руб. на десятину; цѣнность земель въ среднемъ возрасла съ начала производства работъ въ 7 разъ. Внушительные результаты осушительныхъ работъ при всемъ ихъ крупномъ значеніи для мѣстныхъ интересовъ края возбудили противъ себя оживленную полемику по вопросу о вѣроятномъ вліяніи этихъ работъ на климатическія условія, главнымъ же образомъ на водоносность Днѣпровской системы. Несмотря на нѣсколько ученыхъ и техническихъ комиссій, собиравшихся по этому поводу, многія стороны остались невыясненными за отсутствіемъ ассигнованія значительныхъ суммъ, потребныхъ для

ихъ выясненія. Если можно сказать, что опоненты заходили слишкомъ далеко, приписывая этому осушенію кажущіяся измѣненія климата значительныхъ частей Россіи и даже ея крупные неурожаи, то пониженіе уровня грунтовыхъ водъ и облегченіе канализаціей въ такихъ большихъ размѣрахъ спуска весеннихъ водъ Припяти не могло не отразиться на большей неравномѣрности въ водоносности Днѣпра въ меженнее время; для точнаго выясненія этого вопроса существующихъ цифровыхъ данныхъ недостаточно. См. многочисленныя изданія экспедиціи осушенія П., а также „Труды комиссіи гидрологическаго изслѣдованія П." подъ предсѣд. генер. Тилло.

Полѣщуки, жители Полѣсья преимущественно западнаго.

Полюдовъ камень, извѣстная гора въ Уральск. хребтѣ, Чердынск. у., въ 40 в. къ в. отъ уѣзд. гор. и 5 в. отъ прав. берега р. Вишеры; выс. 540 м. Гора имѣетъ видъ высокой гряды, состоящей изъ песчаниковъ каменноугольной системы, окружена болотистою и лѣсистою равниной и видна въ ясную погоду отъ самой Чердыни.

Полюдье. Русскіе князья съ дружиной отправлялись ежегодно собирать дань, что называлось П. Константинъ Багрянородный сообщаетъ объ этомъ такія подробности: въ ноябрѣ мѣсяцѣ, какъ только устанавливался зимній путь, кіевскіе князья отправлялись на П. по всѣмъ своимъ волостямъ; собирали они дань б. ч. натурой, тутъ же чиня судъ и расправу. Лишь въ апрѣлѣ, когда вскроется Днѣпръ, князья возвращались въ Кіевъ съ данью, которую на ладьяхъ отправляли въ Константинополь для продажи. Терминъ П. употреблялся на Руси и въ болѣе позднее время.

Полюстрово, пригородъ Спб. къ сѣв.-востоку отъ столицы; число жит. 10 тыс., возрастаетъ лѣтомъ съ населеніемъ дачъ до 14 тыс. Фабрики и заводы: лѣсопильни 2, кожевенный, фарфоровый, чугунно-литейный, механическій, красочный. П., желѣзистыя минеральныя воды получаются изъ буровыхъ скважинъ въ 1 верстѣ отъ берега Невы на уровнѣ поверхности 8 саж., темпер. воды 6,5°. Воды употребляются внутрь искусственно газированными и доставляемыми въ столицу въ бутылкахъ, рекомендуются при малокровіи, золотухѣ, англійской болѣзни.

Полюсъ (греч.), точка, вокругъ которой происходитъ вращеніе. Въ геометріи П. наз. каждый изъ обоихъ концовъ оси вращенія поверхности вращенія; поэтому П. круга, проведеннаго на шарѣ, наз. концы діаметра шара, перпендикулярнаго къ плоскости круга. На небесной сферѣ различаютъ: П. небеснаго экватора или П. міра, т. е. обѣ точки, остающіяся въ покоѣ при суточномъ вращеніи, въ которыхъ продолженная земная ось (ось міра) встрѣчаетъ небесный сводъ; П. эклиптики, т. е. два конца діаметра небесной сферы, перпендикулярнаго къ плоскости эклиптики; П. эклиптики отстоятъ отъ П. экватора на $23^1/_2{}^0$; зенитъ и надиръ — П. горизонта; точки востока и запада — П. меридіана; точки юга и сѣвера — П. перваго вертикала. На землѣ сѣверный и южный П. суть оба конца земной оси.

Въ новѣйшей геометріи П. и поляры играютъ большую роль. Если имѣемъ на плоскости коническое сѣченіе, то каждой точкѣ плоскости отвѣчаетъ опредѣленная прямая, поляра этой точки относительно коническаго сѣченія, и каждой прямой на плоскости отвѣчаетъ опредѣленная точка, П. этой прямой относительно коническаго сѣченія. Поляры всѣхъ точекъ прямой проходятъ чрезъ П. этой прямой, и П. всѣхъ прямыхъ, проведенныхъ чрезъ какую-нибудь точку, лежатъ на полярѣ этой точки. Связь между П. и полярой была уже отчасти извѣстна древнимъ, вполнѣ же развита Дезаргомъ 1639 и особенно Понселе и Жергонномъ, который далъ названія П. и поляра. Теорія П. и поляра особенно важна потому, что привела къ открытію основного принципа новѣйшей геометріи, принципа взаимности или двойственности: каждому предложенію относительно плоской фигуры, составленной изъ точекъ и прямыхъ, отвѣчаетъ новое предложеніе, если замѣнить точки фигуры прямыми и прямыя точками.

Поля, р. Владим. и Рязанск. губ., начинается изъ озера Асхерво, протекаетъ 120 в. по уѣздамъ Судогодск., Касимов. и Егорьевскому, переходитъ въ систему озеръ Святого, Дубоваго и Сокорева, изливается въ р. Пру и вмѣстѣ съ нею въ Оку. Весною значительный сплавъ лѣса.

Полядокъ, иначе лядо, см. *системы земледѣлія.*

Поляки, ляхи, народъ западной отрасли, славянскаго племени, населяетъ Привислинскій край и запад. часть Гродненской губ., большую часть Галиціи, Познани, части Силезіи и Вост. Пруссіи, составляя тутъ какъ городское, такъ и сельское населеніе а затѣмъ разсѣянно въ городахъ, мѣстечкахъ, поселеніяхъ всей западной Россіи, въ городахъ Германіи, Австріи и Сѣв. Америки. Число всѣхъ П., особенно въ Россіи и въ Австріи, точно не опредѣлено. Въ Галиціи число это завѣдомо увеличено включеніемъ крещеныхъ евреевъ и русиновъ-католиковъ, въ русской статистикѣ нѣтъ такого разграниченія съ литовцами и бѣлоруссами католиками (данныя переписи 1897 по народностямъ неопубликованы). Общее число по русскимъ даннымъ проф. Анучина 13 милл. (въ томъ числѣ въ Россіи 7350 тыс.), по польскимъ вычисленіямъ 19 мил. (9900 т. въ Россіи). Въ большей части Привислинск. края П. составляетъ 75—90% населенія, но въ Люблинской и Сѣдлецкой только 60%, а въ Сувалкинской не болѣе 20%. Въ Галиціи, австрійской Силезіи и Буковинѣ около 4 милл. (?); въ Пруссіи наиболѣе точныя

данныя обнаруживаютъ 2920 тыс. П., мазуровъ и кашубовъ. Въ антропол. отношеніи, П. средняго роста съ преобладаніемъ бѣлокурыхъ и свѣтлорусыхъ голубоглазыхъ брахицефаловъ, скуластыхъ и широконосыхъ. По религіи, почти всѣ католики (96%), остальные главнымъ образомъ евангелическаго вѣроисповѣданія. Польская народность сложилась исторически изъ нѣскольких славянскихъ племенъ, носившихъ названія мазуровъ, кашубовъ, куявянъ, поморянъ и т. д.; многовѣковое вліяніе и религіозная близость въ значительной степени ополячили литовскія племена (особенно городское населеніе), такъ что здѣсь полному слiянію помѣшала только политическая гибель Польши и присоединеніе литовскаго края къ Россіи.

Поляковъ, Ив. Семенов., зоологъ и антропологъ, род. 1846, ум. 1887, учился въ спб. унив., защитилъ диссертацію на степень магистра зоологіи, былъ хранителемъ зоологическаго музея акад. наукъ, по порученію разныхъ ученыхъ обществъ совершилъ большія путешествія по европейск. и азіятской Россіи, съ цѣлью зоологическихъ и этнографическихъ изслѣдованій. Собранныя П. коллекціи поступили въ императ. акад. наукъ. Результатомъ этихъ путешествій явился рядъ отчетовъ, въ которыхъ П. съ особою любовью останавливается на различныхъ вопросахъ донсторической антропологіи Изъ нихъ назовемъ слѣдующіе: „Отчетъ о поѣздкѣ въ восточный Саянъ“ (отч. сибирск. отд. И. Р. Географич. Общества за 1868); „Отчетъ объ Олекминско-Витимской экспедиціи“ („Записки И. Р. Т. Общ. по общ. геогр.“, 1873); „Объ изслѣдованіяхъ на Верхне-Волжскомъ бассейнѣ и въ водораздѣлѣ системъ Балтійскаго и Бѣлаго морей“ (тамъ же, 1874); „Объ остаткахъ каменнаго вѣка“ (тамъ же); „Объ изслѣдованіяхъ въ верховьяхъ Волги“ (тамъ же); „Жизнь человѣка и животныхъ въ долинѣ р. Оби“ („Природа и Охота“, 1878); „О каменномъ вѣкѣ въ Россіи“ („Изв. И. Р. Т. Общ.“ 1879); „Антропол. поѣздка въ централ. и восточн. Россіи“ („Зап. Акад. Наукъ“ 1880 и „Зап. Геогр. Общ.“ 1882 т IX); „Путешествіе на островъ Сахалинъ“ (тамъ же, 1883); „Отчетъ объ изслѣдованіяхъ на о-вѣ Сахалинѣ и въ Южно-Уссурійскомъ Краѣ“ (Спб., 1884); „Обзоръ полевокъ Сибири“ и др.

Поляне, одно изъ племенъ русскихъ славянъ, занявшее среднее теченіе Днѣпра и имѣвшее центромъ Кіевъ. Начальный лѣтописецъ, самъ полянинъ, рисуетъ быть и нравы П.-язычниковъ болѣе мягкими чертами, чѣмъ нравы сосѣднихъ племенъ. Благодаря географическому положенію ихъ страны, лежавшей на большомъ торговомъ пути, П. дѣйствительно были культурнѣе своихъ сосѣдей, что доказывается и археологическими изслѣдованіями. Вслѣдствіе того же положенія, у П. создался государственный центръ и кіевскіе князья подчинили себѣ всѣхъ русскихъ славянъ. Племенное названіе теряется у П. довольно рано и ихъ земля принимаетъ названіе Руси.

Поляновскій миръ, 1634, закончилъ собою войну съ Польшей, начатую 1632. Когда боярину Шеину пришлось сдать Смоленскъ, а польское войско, крайне истощенное войною и болѣзнями, не могло взять Бѣлой, обѣ стороны жаждали мира. Угроза нападенія со стороны Турціи и Швеціи заставила поляковъ первыми обратиться съ предложеніемъ о переговорахъ. Они состоялись съ марта на р. Поляновкѣ. Со стороны русскихъ были отправлены послами бояре Ѳед. Шереметевъ и Алексѣй Львовъ Ярославскій, со стороны поляковъ бискупъ холминскій — Яковъ Жадикъ. Вѣчный миръ былъ заключенъ 4 іюня. Владиславъ IV долженъ былъ отказаться отъ титула московскаго царя, за что получилъ 20 тыс. руб., русскіе уступали навсегда земли, находившіяся у поляковъ по Деулинскому договору, Черниговскую и Новгородъ-Сѣверскую—Польшѣ, Смоленскую съ городами, Рославлемъ, Бѣлою, Трубчевскомъ, Невелемъ, Сѣбежомъ, Стародубомъ—Литвѣ. Обѣ стороны постановили не помогать врагамъ которой либо изъ двухъ державъ, рѣшили дозволить свободную торговлю въ обоихъ государствахъ, выпустить обоюдно всѣхъ плѣнныхъ и впредь выдавать бѣглыхъ преступниковъ. Польскій король признавалъ царя Михаила царемъ и братомъ. Этотъ миръ былъ подтвержденъ посольствами обѣихъ сторонъ 1635.

Полянскій, Андрей Иванов., адмиралъ, род. 1698, ум. 1765, по окончаніи 1716 курса въ морской академіи изучалъ морское дѣло во Франціи, 1725 возвратился въ Россію, плавалъ въ Балтійскомъ морѣ, 1743 крейсеровалъ у Гохланда, 1751 назначенъ главн. командиромъ кронштадтскаго порта, 1757 участвовалъ въ блокадѣ прусскихъ портовъ, 1759 конвоировалъ суда, перевозившія русскія войска въ Пруссію, 1760 участвовалъ въ осадѣ Кольберга.

Поля орошенія (см. *канализація*). На 1 гектаръ П. о. надо считать въ среднемъ 250 (до 400) человѣкъ въ городѣ (Берлинъ), впрочемъ въ зависимости отъ свойствъ почвы, это число сильно колеблется. Обширнѣйшія П. о. устроены въ Варшавѣ и Москвѣ.

Поляризаторъ, см. табл. „Поляризаціонные приборы“.

Поляризаціонная баттарея, см. *элементы газовые*.

Поляризаціонный микроскопъ, см. *микроскопъ* (табл.).

Поляризація (см. табл.). Въ обыкновенномъ, естественномъ лучѣ частицы эѳира совершаютъ гармонически-колебательныя движенія по всевозможнымъ направленіямъ, нормальнымъ къ направленію луча. Лучъ, вдоль всего протяженія коего всѣ частицы совершаютъ колебанія, параллельныя между собой же, расположенныя въ одной плоскости, проходящей черезъ направленіе

Хроматическая поляризація.

1. Известковый шпатъ, черный крестъ.

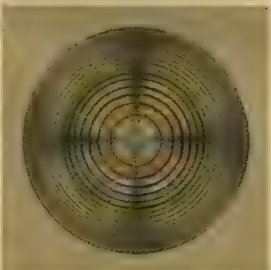
2. Известковый шпатъ, бѣлый крестъ.

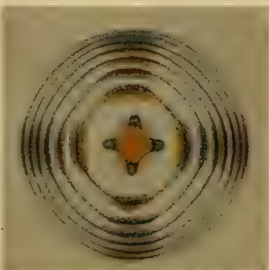
3. Двѣ пластинки, параллельныя осямъ.

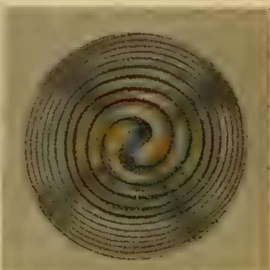
4. Каліевая селитра, черный крестъ.

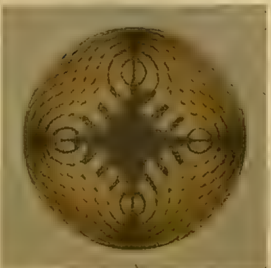
5. Каліевая селитра, гиперболы.

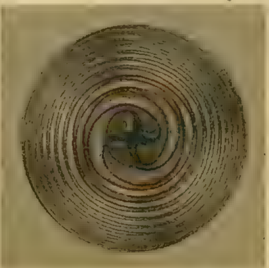
6. Сахаръ.

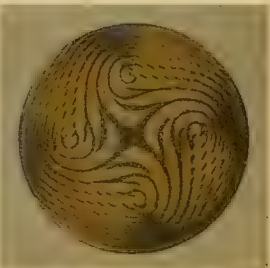

7. Кварцъ, кольца.


8. Кварцъ, квадраты.


9. Кварцъ, спирали.


10. Арагонитъ въ натровомъ свѣтѣ.


11. Кварцъ, спирали Эйри.


12. Арагонитъ, натріевый свѣтъ.

луча, называется прямолинейно-поляризованнымъ. Наиболѣе распространено то значеніе словъ „лучъ поляризованъ въ плоскости P“, что колебанія совершаются нормально къ этой плоскости. Каждое колебаніе можно замѣнить двумя, совершающимися въ двухъ взаимно перпендикулярныхъ плоскостяхъ и имѣющими одинаковыя съ даннымъ колебаніемъ фазы. Амплитуды двухъ прямолинейно-поляризованныхъ лучей представляются величинами непрерывно мѣняющимися; среднее значеніе квадрата ихъ будетъ опредѣлять собой запасъ лучистой энергіи. Лучъ отчасти поляризованный есть такой, въ которомъ по направленіямъ, близкимъ къ одной плоскости, происходитъ наибольшее число колебаній. Гармоническія колебательныя движенія, совершающіяся по взаимно-перпендикулярнымъ направленіямъ, складываются въ одно эллиптическое движеніе. Въ частныхъ случаяхъ эллипсъ переходитъ въ кругъ (разность фазъ колебаній $\frac{\pi}{2}$, амплитуды равны) или въ прямую линію (разность фазъ o или π). Соотвѣтственно говорятъ объ эллиптической и о круговой П.

Лучъ, поляризованный въ одной плоскости, можно замѣнить двумя лучами, поляризованными въ той же плоскости и имѣющими разность фазъ $\frac{\pi}{2}$, а амплитуды удовлетворяющими условію $a^2 + a_1{}^2 = A^2$.

Вполнѣ или отчасти поляризованные лучи получаются въ трехъ случаяхъ: при отраженіи лучей; при простомъ преломленіи лучей и при двойномъ лучепреломленіи. Естественный лучъ при отраженіи отъ какого либо изотропнаго тѣла отчасти поляризованъ въ плоскости паденія. При нѣкоторомъ опредѣленномъ углѣ паденія отраженный лучъ вполнѣ прямолинейно поляризованъ въ этой плоскости. Этотъ уголъ называется угломъ полной П. Величина этого угла согласно закону Брюстера опредѣляется тѣмъ, что тангенсъ его равенъ показателю преломленія отражающаго вещества. Лучъ, поляризованный нормально къ плоскости паденія, совершенно не отражается, если уголъ паденія равенъ углу полной П. Въ случаѣ отраженія всякаго поляризованнаго луча плоскость его П. поворачивается, приближаясь къ плоскости паденія. Если лучъ падаетъ подъ угломъ полной П., то сила свѣта отраженнаго луча пропорціональна квадрату косинуса угла между плоскостью паденія и плоскостью П. падающаго луча (законъ Малюса). При преломленіи лучей, преломленный лучъ оказывается отчасти поляризованнымъ нормально къ плоскости паденія. Если уголъ паденія равенъ углу полной П. при отраженіи отъ того же вещества, то П. эта достигаетъ наибольшей величины. Если при томъ падающій лучъ вполнѣ поляризованъ нормально къ плоскости паденія, то лучъ преломляется цѣликомъ, т. е. амплитуда его равна амплитудѣ падающаго луча. При преломленіи поляризованнаго луча плоскость П. его поворачивается, удаляясь отъ плоскости паденія. Если на отчасти прозрачное тѣло падаетъ лучъ естественный, то лучъ отраженный и преломленный содержатъ одинаковыя количества поляризованныхъ лучей, только плоскости ихъ П. взаимно перпендикулярны (законъ Араго). Многократное преломленіе при углѣ паденія, равномъ углу наибольшей П., даетъ лучи почти совершенно поляризованные перпендикулярно къ плоскости паденія. Что касается интерференціи поляризованныхъ лучей, то по Френелю и Араго: 1) два луча, поляризованные въ одной плоскости, интерферируютъ, какъ лучи естественные; 2) два луча, поляризованные въ плоскостяхъ взаимно перпендикулярныхъ, не интерферируютъ совершенно; 3) если лучъ, поляризованный въ данной плоскости, разложить на два луча, поляризованныхъ въ двухъ другихъ плоскостяхъ, а затѣмъ снова привести въ одну плоскость, то они могутъ интерферировать, но только надо прибавить полволны къ разности хода колебаній, если первоначальная и конечная плоскость лежатъ въ разныхъ парахъ прямыхъ угловъ, что объясняется оптической разностью хода, пріобрѣтенной лучами вслѣдствіе различной скорости ихъ распространенія; 4) если естественный лучъ разложить на два луча, поляризованныхъ въ различныхъ плоскостяхъ, а затѣмъ снова свести къ одной плоскости, то они не интерферируютъ. П. наблюдается и подчиняется тѣмъ же законамъ, какъ при свѣтовыхъ лучахъ, такъ и при другихъ. Тепловые лучи суть лучи инфракрасные и естественно по свойствамъ вполнѣ аналогичны свѣтовымъ. Лучи, испускаемые нагрѣтыми тѣлами, всегда отчасти поляризованы. Лучи электрическіе (Герца) вполнѣ поляризованы въ плоскости, нормальной къ прямой, по которой происходитъ колебательный разрядъ. Непосредственные лучи солнца неполяризованы, но лучи, проходя черезъ атмосферу, являются на земной поверхности отчасти поляризованными. Если высота солнца менѣе 30^0, то на противуположной сторонѣ неба, на высотѣ еще меньшей, наблюдается нейтральная точка Араго, свѣтъ откуда является неполяризованнымъ. Имѣется и еще нѣсколько такихъ нейтральныхъ точекъ. Слѣдуетъ замѣтить, что въ дѣйствительности лучи претерпѣваютъ при отраженіи и преломленіи извѣстное поглощеніе энергіи и слѣдовательно полной П. не бываетъ — всякій лучъ оказывается поляризованнымъ эллиптически. Зависитъ разность фазъ отъ природы вещества и состоянія его поверхности.

При двойномъ лучепреломленіи и обыкновенный и необыкновенный лучи всегда вполнѣ поляризованы; первый поляризованъ въ плоскости главнаго сѣченія, т. е. въ плоскости, проходящей черезъ этотъ

лучъ и черезъ оптическую ось; необыкновенный лучъ поляризованъ въ плоскости, нормальной къ плоскости главнаго сѣченія, проходящей черезъ него и черезъ оптическую ось. Флюоресцирующія тѣла испускаютъ лучи поляризованные, если только флюоресцирующее тѣло обладаетъ двойнымъ лучепреломленіемъ. Свѣтъ фосфоресценціи поляризованъ, если флюоресценція даннаго тѣла поляризована.

При интерференціи бѣлыхъ поляризованныхъ лучей получаются лучи окрашенные (хроматическая П.), что и понятно, ибо ходъ лучей (законъ 3) измѣняется на 1/2 волны, а длина волнъ различныхъ цвѣтовъ разная.

Нѣкоторыя тѣла обладаютъ тѣмъ свойствомъ, что прямолинейно поляризованный лучъ, проходя черезъ нихъ, испытываетъ то измѣненіе, что плоскость его П. непрерывно измѣняется. Явленіе это называется вращеніемъ плоскости П.; вращеніе это бываетъ вправо и влѣво. По Біо явленіе это регулируется слѣдующими законами: 1) величина вращенія пропорціональна величинѣ пути луча въ данной средѣ; 2) она одинакова при правомъ и при лѣвомъ вращеніи; 3) при нѣсколькихъ средахъ, которыя лучъ проходитъ одну за другой, вращеніе равно алгебраической суммѣ вращеній, вызванныхъ каждой изъ нихъ; 4) величина вращенія зависитъ отъ длины волны луча и, приблизительно, обратно пропорціональна квадрату ея (послѣднее не совсѣмъ вѣрно). Удѣльнымъ вращеніемъ жидкихъ тѣлъ называется величина $\frac{a}{l\delta s}$, гдѣ a есть наблюдаемое вращеніе, l длина пути луча въ жидкости, δ плотность жидкости, s отношеніе вѣса растореннаго въ жидкости вещества къ вѣсу раствора; если же жидкость не имѣетъ въ себѣ растворимыхъ тѣлъ, то s=1. Важное практическое значеніе получило вращеніе плоскости П. при анализѣ на количество сахара (см. *сахариметръ*). Поляризаторомъ называется всякій приборъ, дающій поляризованный лучъ; анализаторъ есть приборъ служащій для рѣшенія вопроса, съ какого качества лучемъ имѣемъ дѣло. Хорошимъ поляризаторомъ, а также и анализаторомъ можетъ считаться стеклянная стопа, т. е. большое число сложенныхъ вмѣстѣ тонкихъ стеклянныхъ пластинокъ; если на нее падаютъ лучи подъ угломъ, полной П., то и отраженные и преломленные лучи вполнѣ поляризованы, причемъ плоскости ихъ П. взаимно перпендикулярны. Лучшіе поляризаторы и анализаторы основаны на двойномъ лучепреломленіи. Весьма интересный и важный приборъ представляетъ собой николь или николева призма, изготовляемая изъ кристалла исландскаго шпата, распиленнаго вдоль плоскости, нормальной къ плоскости главнаго его сѣченія и къ сторонамъ кристалла, и склееннаго канадскимъ бальзамомъ. Показатель преломленія шпата и канадскаго бальзама неодинаковъ; показатель преломленія обыкновеннаго луча больше, чѣмъ луча необыкновеннаго, поэтому, можно устроить такъ, что обыкновенный лучъ претерпитъ полное внутреннее отраженіе и поглотится вычерненной боковой поверхностью кристалла, а необыкновенный лучъ пройдетъ сквозь николь. Въ результатѣ николь даетъ лучи вполнѣ поляризованные въ плоскости, нормальной къ плоскости главнаго сѣченія кристалла. Если два николя помѣстить послѣдовательно на пути лучей свѣта, то сила послѣдняго при выходѣ изъ нихъ будетъ очевидно функціей угла между ихъ главными сѣченіями. Если послѣдній равенъ нулю, то лучъ необыкновенный, пройдя черезъ первый николь свободно, идетъ и черезъ второй: „николи поставлены параллельно“. При углѣ, равномъ 90°, свѣтъ совершенно не проходитъ черезъ нихъ: „николи поставлены на крестъ (на темноту)“.

Турмалинъ обладаетъ изумительнымъ свойствомъ совершенно поглощать обыкновенный лучъ, идущій нормально къ оптической его оси. Лучъ, нормально падающій на пластинку турмалина, вырѣзанную параллельно оси, раздѣляется на два луча, изъ которыхъ наружу выходитъ только необыкновенный. Соединеніе двухъ турмалиновыхъ пластинокъ, изъ коихъ каждая вставлена въ особое кольцо, называется турмалиновыми щипцами и служитъ прекраснымъ средствомъ для распознанія свойствъ относительно П. данныхъ веществъ, помѣщенныхъ между пластинками.

Поляризованный токъ, см. *элементы газовые*.

Поляріскопъ, см. табл. „Поляризаціонные приборы“.

Поляриссима (stella polarissima — ближайшая къ полюсу звѣзда), ближайшая къ сѣверному полюсу звѣзда 9,3 величины (№ 37 Боннскаго каталога „Bonner Durchmusterung“ пояса + 89°), ея разстояніе отъ сѣв. полюса около 6′. Такъ какъ поле зрѣнія меридіанныхъ круговъ обыкновенно 20—30′ въ діаметрѣ, то П. можетъ быть наблюдаема каждую ночь внутри сѣтки нитей и поэтому можетъ служить естественною меридіанною маркой. Названіе П. дано бывшимъ астрономомъ-наблюдателемъ кіевскаго университета Фабриціусомъ.

Полярная звѣзда (Polaris), названіе яркой звѣзды, столь близкой къ полюсу міра, что при суточномъ вращеніи небеснаго свода она кажется неподвижною. Полюсы міра не остаются неизмѣнными на небѣ, а вслѣдствіе прецессіи описываютъ около полюсовъ эклиптики приблизительно въ 26,000 лѣтъ кругъ радіуса почти въ 23½°; поэтому всѣ звѣзды, лежащія близъ этого круга, становятся поочередно П. з. Въ настоящее время П. з. сѣвернаго неба—звѣзда 2 величины α Малой Медвѣдицы или Киносура. Ея разсто-

[Къ статьѣ: „*Поляризація*".]

Поляризаціонные приборы.

Поляризаціонные приборы, употребляемые для изслѣдованія тѣлъ въ поляризованномъ свѣтѣ, состоятъ всегда изъ двухъ существенныхъ частей: одна изъ нихъ, называемая *поляризаторомъ*, служитъ для поляризованія естественнаго свѣта, а другая, которая носитъ названіе *полярископа* или *анализатора*, изслѣдуетъ поляризаціонныя явленія, напр. обнаруживаетъ П., опредѣляетъ ея направленіе и пр.

Простѣйшимъ поляризаціоннымъ приборомъ являются **турмалиновые щипцы** (*рис. 1*), состоящіе изъ двухъ пластинокъ минерала турмалина, отшлифованныхъ параллельно оптической оси и укрѣпленныхъ въ серединахъ пробковыхъ кружковъ, зажатыхъ въ проволочныя кольца, находящіяся на концахъ пружинныхъ щипцовъ. Одна изъ пластинокъ устраивается вращающейся въ своей оправѣ, такъ что для нея возможно любое положеніе относительно другой; она обращена при наблюденіяхъ къ глазу и играетъ роль анализатора; другая же пластинка поляризуетъ проходящій черезъ нее свѣтъ. Предметъ, который желаютъ изслѣдовать въ поляризованномъ свѣтѣ, зажимается между пластинками. **Поляризаціонный приборъ Біо** (*рис. 2*) состоитъ изъ зачерненной внутри трубы, заключающей въ своемъ концѣ черное зеркало, наклоненное подъ угломъ 33° къ ея оси и служащее поляризаторомъ; съ противоположнаго конца вышеупомянутой трубы около кольца *CM* помѣщено второе черное зеркало *HT*, играющее роль анализатора и, подобно первому, составляющее уголъ 33° съ осью; вращеніемъ кольца ему можно придать любое изъ требуемыхъ наблюденіемъ положеніе.

Въ **поляризаціонномъ приборѣ Нёрремберга** (*рис. 3*) поляризаторомъ служитъ обыкновенное зеркальное стекло *AB*, не амальгамированное, образующее уголъ въ 33° съ осью инструмента *Sc*. Лучи свѣта, идущіе отъ небеснаго свода и падающіе на пластинку *AB* въ направленіи *ab*, поляризуясь, отражаются отъ нея по линіи *bc* и встрѣтивъ въ *c* горизонтальное зеркало, вновь отражаются кверху и попадаютъ, пройдя поляризаторъ *AB*, на черное подвижное зеркало *S*, которое представляетъ въ описываемомъ приборѣ полярископъ. Изслѣдуемое тѣло помѣщается на стеклянномъ столикѣ, находящемся при *A*. Анализаторъ *S* можно замѣнить турмалиновой пластинкой или николевой призмой, (т. е. призмой исландскаго шпата, разрѣзаннаго и склееннаго канадскимъ бальзамомъ подъ такимъ угломъ, что обыкновенный лучъ, падающій на призму, испытываетъ въ мѣстѣ склейки полное внутреннее отраженіе, а необыкновенный проходитъ), вставленными въ соотвѣтствующія оправы. Желая приспособить аппаратъ Норремберга, чаще употребляемый при параллельныхъ лучахъ, для работъ съ сходящимся свѣтомъ, необходимо установить передъ и послѣ предмета надлежащія системы оптическихъ стеколъ. Однако для этой цѣли существуютъ и специальные инструменты, позволяющіе изслѣдовать тѣла весьма малыхъ размѣровъ. Эти приборы называются **микроскопическими поляризаціонными аппаратами** или, что болѣе употребительно, **поляризаціонными микроскопами. Поляризаціонный микроскопъ Нёрремберга** (*рис. 4*) состоитъ изъ двухъ системъ оптическихъ стеколъ, заключенныхъ въ независимыя другъ отъ друга оправы *A* и *B*, между которыми помѣщается изслѣдуемое тѣло, напр. пластинка двупреломляющаго кристалла; деревянный кружокъ съ отверстіями по краямъ, въ которыя помѣщаются выбранныя для изслѣдованія кристаллическія пластинки, одѣвается на выступъ *z* и вращеніемъ около него любой изъ кристалловъ можетъ быть поставленъ въ поле зрѣнія (*рис. 4a*). Поляризующее черное зеркало *P* отражаетъ кверху свѣтъ, падающій на него отъ зеркала *S*, которое освѣщается лучами, идущими отъ небеснаго свода; призма Николя *C* служитъ анализаторомъ.

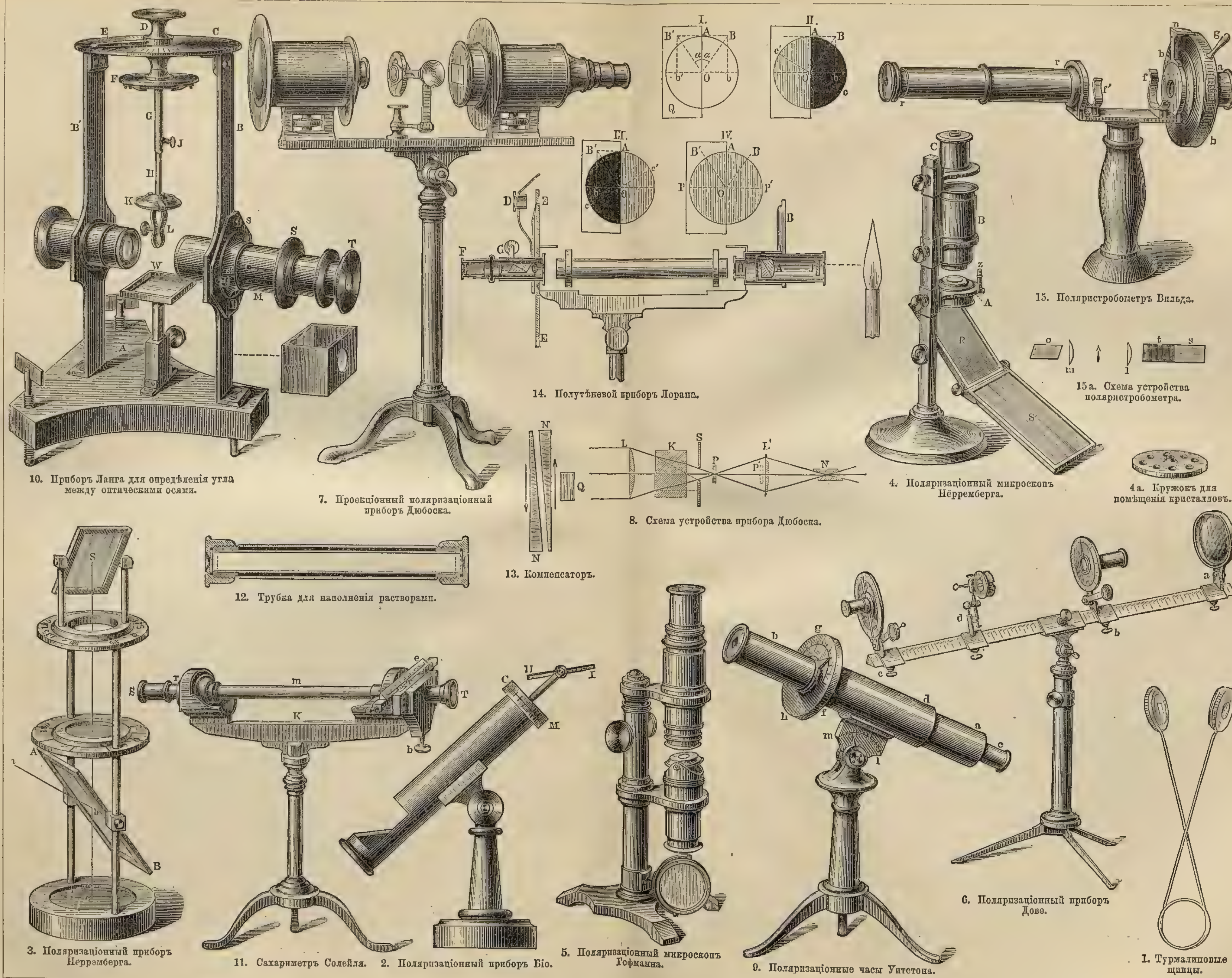
У **прибора Гофмана** (*рис. 5*) призма Николя съ находящимся подъ ней освѣтительнымъ зеркаломъ образуетъ поляризаторъ, а тонкая турмалиновая пластинка анализаторъ.

Поляризаціонный приборъ Дове (*рис. 6*) состоитъ изъ освѣтительной чечевицы *a*, поляризирующаго николя *b*, анализирующей николевой призмы C и держателя *d* для изслѣдуемой кристаллической пластинки; всѣ эти части посредствомъ направляющихъ трубокъ, на которыхъ онѣ укрѣплены, могутъ свободно передвигаться по трехгранной линейкѣ *ac*.

Для проектированія на экранъ поляризаціоныхъ явленій, наблюдаемыхъ, какъ въ параллельномъ, такъ и въ сходящемся свѣтѣ, служитъ **приборъ Дюбоска** (*рис. 7*), устройство котораго схематически изображено на *рис. 8*. Параллельные солнечные лучи падаютъ на стекло *L*, имъ собираются, затѣмъ проходятъ черезъ призму известковаго шпата *k*, въ ней претерпѣваютъ двойное лучепреломленіе, причемъ обыкновенные лучи идутъ далѣе черезъ отверстіе въ металлической пластинкѣ *S*, необыкновенные же ею задерживаются.

Смотря по тому, гдѣ помѣщена кристаллическая пластинка, въ *P* или въ P^1, она подвергается дѣйствію лучей, или сходящихся, или близкихъ къ параллельнымъ. Выйдя изъ отверстія пластинки *S* и пройдя черезъ изслѣдуемое тѣло и николевую призму, служащую анализаторомъ, лучи стекломъ L^1 вновь собираются на экранѣ. Системы *LS* и L^1N заключены въ особыя латунныя трубки, которыя можно передвигать по длинѣ металлической линейки (см. рис. 7). Съ помощью призмы Николя или, что лучше, пользуясь полярископомъ Савара, легко обнаружить, что лучи свѣта, идущіе отъ яснаго небеснаго свода, отчасти поляризованы и что колебанія въ нихъ перпендикулярны къ плоскости, проходящей черезъ глазъ наблюдателя, изслѣдуемую точку неба и солнце, слѣдовательно кажущійся небесный сводъ есть явленіе, обусловленное отраженіемъ свѣта. Если разсматриваемая точка полюсъ неба, то вышеупомянутая плоскость совпадаетъ съ часовымъ кругомъ солнца. На этомъ основаны **поляризаціонные часы Вестона** (*рис. 9*). Въ трубку *d*, снабженную циферблатомъ *fgh*, помѣщенъ полярископъ Савара *cab*, который можетъ вращаться, причемъ уголъ вращенія отличается придѣланнымъ для этой цѣли указателемъ (см. рис.), который устанавливается въ плоскости колебаній окулярнаго николя *C*. Установивъ приборъ съ помощью, раздѣленнаго на части круга *ml*, на полюсъ неба, а затѣмъ, вращая полярископъ до полученія максимальной темной окраски среднихъ интерференціонныхъ коймъ, переводимъ этимъ вращеніемъ указатель въ плоскость часового круга солнца и онъ показываетъ соотвѣтственный наблюденію часъ. **Приборъ для опредѣленія величины угла между оптическими осями у двуосныхъ кристалловъ** (*рис. 10*) состоитъ изъ двухъ колонокъ *B* и B^1, утвержденныхъ на широкой подставкѣ *A*, круга съ дѣленіями *C*, по которому движется указатель *E*, утвержденный въ его серединѣ и вращающійся около *DL*. Изслѣдуемая кристаллическая пластинка укрѣпляется въ зажимѣ *L* и при помощи кружка *F*, подвижныхъ соединеній *HGJ* и *K* устанавливается въ надлежащемъ мѣстѣ между поляризаторомъ и анализаторомъ *LST*. Вращеніемъ кнопки *D* устанавливаютъ на пересѣченіе нитей зрительной трубы сначала середину одной системы интерференціонныхъ колецъ, а затѣмъ и другой. Разность отсчетовъ на кругѣ *C* даетъ кажущійся уголъ между осями, зная который нетрудно вычислить и истинный. Наблюдаемый уголъ между оптическими осями, при веденіи опыта въ воздухѣ кажется больше, чѣмъ на самомъ дѣлѣ, а потому, для правильнаго измѣренія его, кристаллъ погружаютъ въ сосудъ *V* съ масломъ, который устанавливается на столикѣ *W*. Приспособленія для опредѣленія количества сахара въ растворѣ, съ помощью круговой П., называются *сахариметрами*. **Сахариметръ Солейля** (*рис. 11*) состоитъ изъ станка *K*, на которомъ утверждены николи *S* и *T*; плоскости колебаній ихъ всегда устанавливаются параллельно другъ другу;

Поляризаціонные приборы.



10. Приборъ Ланга для опредѣленія угла между оптическими осями.

7. Проекціонный поляризаціонный приборъ Дюбоска.

14. Полутѣневой приборъ Лорана.

8. Схема устройства прибора Дюбоска.

13. Компенсаторъ.

4. Поляризаціонный микроскопъ Нёрремберга.

4а. Кружокъ для помѣщенія кристалловъ.

15. Поляристробометръ Вильда.

15а. Схема устройства поляристробометра.

12. Трубка для наполненія растворами.

3. Поляризаціонный приборъ Нёрремберга.

11. Сахариметръ Солейля.

2. Поляризаціонный приборъ Біо.

5. Поляризаціонный микроскопъ Гофманна.

9. Поляризаціонные часы Уитстона.

6. Поляризаціонный приборъ Дове.

1. Турмалиновые щипцы.

между ними у r помѣщена двойная кварцевая пластинка. Неодинаковость окраски, которая происходитъ благодаря включенiю трубки m, наполненной сахарнымъ растворомъ (*рис. 12*), уравнивается компенсаторомъ (*рис. 13*), но не вращенiемъ поляризатора T. Лучи, которые выходятъ изъ m, идутъ во-первыхъ черезъ правовращающую пластинку Q (*рис. 13*), а потомъ черезъ два лѣвовращающихъ кварцевыхъ клина, которые передвигаются относительно другъ друга при помощи винтика b (*рис. 11*). Совершенно одинаковые, они даютъ такой же толщины кварцевую пластинку, какъ и Q, а потому уничтожаютъ правовращенiе этой послѣдней. Сдвигая же кварцевыя клинья съ этого положенiя въ ту или другую сторону или, говоря иными словами, уменьшая или увеличивая путь для лучей, проходящихъ черезъ нихъ, ибо общая толщина лѣвовращающей пластинки, составленной клиньями, не остается постоянной при вращенiи винтика b, можно по собственному произволу измѣнять правовращенiе пластинки Q.

Измѣненiе толщины лѣвовращающей пластинки отсчитывается посредствомъ указателя v по шкалѣ e, съ точностью до 0,01 мм. Послѣ того, какъ при посредствѣ компенсатора достигнуто однообразiе окраски обѣихъ половинъ кварцевой пластинки, нарушенное передъ тѣмъ помѣщенiемъ трубки съ сахарнымъ растворомъ, обладающимъ правовращающей способностью,—опредѣляютъ по масштабу толщину кварцевой пластинки, уголъ вращенiя которой равенъ углу вращенiя сахарнаго раствора. Взявъ этотъ отсчетъ и зная, что и пластинка толщиною въ 1 мм. производитъ то же вращенiе, какъ и растворъ 16,35 грм. сахара въ 100 куб. см. воды, при условiи помѣщенiя его въ 20 см. трубку, легко высчитать вѣсовое содержанiе сахара въ изслѣдуемомъ растворѣ; для этого нужно умножить на 16,35 число, выражающее въ мм. толщину эквивалентной по вращенiю пластинки. Произведенiе это даетъ количество сахара въ 100 кб. см.

Если изслѣдуемая жидкость окрашена, то окраска, показывающаяся на обѣихъ половинахъ кварцевой пластинки, менѣе чувствительна, а потому въ интересахъ точности наблюденiя, въ приборъ включаютъ приспособленiе, состоящее изъ кварцевой пластинки и призмы полевого шпата.

Полутѣневой приборъ не требуетъ, какъ сахариметръ Солейля, установленiя однообразiя окраски; въ немъ стремятся достиженiя равномѣрности освѣщенiя обѣихъ половинъ поля зрѣнiя, что сдѣлать точно гораздо легче и чѣмъ достигается уничтоженiе тѣхъ субъективныхъ ошибокъ, которыя вносятся поневолѣ наблюдателемъ при работѣ съ сахариметромъ Солейля. **Полутѣневой приборъ Лорана** (*рис. 14*) имѣетъ поляризаторомъ призму известковаго шпата A, которая вращается около оси прибора, посредствомъ приспособленiя B; призма Николя C служитъ анализаторомъ, положенiе котораго отсчитывается по кругу съ дѣленiями EE съ помощью лупы D и нонiуса. Стекла F и G образуютъ маленькую зрительную трубу, которая устанавливается на круглое отверстiе при H. Лѣвую половину этого отверстiя закрываетъ тонкая, вышлифованная параллельно оптической оси, кварцевая пластинка; толщина ея такова, что, испытавшiе въ ней двойное лучепреломленiе, лучи имѣютъ разность хода, равную полуволнѣ желтаго цвѣта. Этотъ приборъ спецiально приспособленъ для наблюденiй при однородномъ желтомъ свѣтѣ натрiеваго пламени, который, прежде чѣмъ проникнуть въ поляризаторъ, долженъ пройти черезъ пластинку I двухромово-калiевой соли, которая задерживаетъ, слабо примѣшанные къ натрiевому пламени, зеленые, голубые и фiолетовые лучи; такимъ образомъ въ A попадаетъ, по возможности, совершенно однородный желтый свѣтъ. Установивъ плоскость колебанiй поляризатора въ направленiи OB (*рис. 14*, I) такъ, что направленiе оптической оси кварцевой пластинки образуетъ уголъ a, можно для правой (непокрытой) половины поля зрѣнiя разложить колебанiе OB на два составляющихъ OA и OB; для лѣвой же, покрытой кварцевой пластинкой, половины поля зрѣнiя на составляющiя колебанiя OA и OB'; послѣднее изъ нихъ (Ob^1) имѣетъ сравнительно съ Ob разность хода, равную половинѣ волны, а потому ему прямо противоположно. Составляющiя колебанiя OA и Ob^1 даютъ при сложенiи равнодѣйствующее колебанiе OB, находящееся въ лѣвой половинѣ поля зрѣнiя, между тѣмъ какъ въ правой части остается неизмѣнно первоначальное колебанiе OB. Установивъ плоскость колебанiй анализатора въ OC перпендикулярно къ Ob (*рис. 14*, II), получимъ въ правой половинѣ поля зрѣнiя совершенное затемнѣнiе, между тѣмъ какъ лѣвая половина будетъ еще пропускать часть свѣта. Поставивъ теперь плоскость колебанiй анализатора въ OC^1 (*рис. 14*, III) перпендикулярно къ OB^1, замѣтимъ что поле зрѣнiя будетъ освѣщено какъ разъ обратно: лѣвая половина темная, правая же свѣтлая. Наконецъ, повернувъ ту же плоскость анализатора такъ, чтобъ она заняла положенiе OP, перпендикулярное къ OA, получимъ одинаковое освѣщенiе обѣихъ половинъ поля зрѣнiя. Это послѣднее положенiе соотвѣтствуетъ нулю шкалы и равномѣрность освѣщенiя сейчасъ же исчезнетъ, какъ скоро сдвинется анализаторъ въ ту или другую сторону. Помѣстивъ между отверстiемъ H и анализаторомъ трубку, наполненную сахарнымъ растворомъ, предварительно установивъ приборъ на нуль,—мы измѣнимъ равномѣрность освѣщенiя зрительнаго поля, потому что сахарный растворъ сдвинетъ въ одну сторону (вправо) и на одинъ и тотъ же уголъ колебанiя OB и OB; чтобы достигнуть вновь равномѣрности освѣщенiя, нужно повернуть на тотъ же уголъ и анализаторъ. Зная этотъ уголъ поворота, легко вычислить количественное содержанiе сахара въ литрѣ раствора. **Поляристробометръ Вильда** (*рис. 15*) заключаетъ въ трубкѣ rr полярископъ Савара; послѣднiй состоитъ изъ двухъ (*рис. 15 a*), вырѣзанныхъ подъ угломъ въ 45° къ оптической оси, кварцевыхъ пластинокъ, толщиною 20 мм., которыхъ главныя сѣченiя взаимно перпендикулярны и съ плоскостью колебанiй окулярнаго николя O образуютъ уголъ въ 45°; внутри трубки находятся еще стекла l и m, которыя составляютъ слабо увеличивающую астрономическую трубу; на мѣстѣ стрѣлки (см. рис.) находится пересѣченiе нитей. Эта часть прибора, служащая, какъ полярископъ, позволяетъ обнаруживать незначительные слѣды поляризованнаго свѣта; пропуская черезъ него естественный свѣтъ съ примѣсью поляризованнаго, получаемъ концентрическiя, окрашенныя интерференцiонныя коймы, которыя тѣмъ отчетливѣе, чѣмъ больше примѣшано поляризованнаго свѣта. Инструментъ Вильда имѣетъ при a еще призму Николя, заключенную въ трубку, которая, при помощи рукоятки g круга съ дѣленiями bb, можетъ вращаться относительно наглухо закрѣпленнаго указателя n. Поставивъ николь a такъ, чтобы его плоскость колебанiй совпадала съ главными сѣченiями кварцевыхъ пластинокъ и образовала ∠ 45° съ плоскостью колебанiй окулярнаго николя, уничтожимъ интерференцiонныя коймы, котор. появятся вновь, какъ скоро помѣстить дѣятельный растворъ, заключенный въ трубку, на вилки ff^1. Поворачивая теперь кругъ bb вмѣстѣ съ николемъ a до исчезновенiя интерференцiонныхъ коймъ и отсчитывая, пользуясь указателемъ n, уголъ поворота, легко опредѣлить уголъ вращенiя дѣятельнаго раствора, который, очевидно, равенъ, но противоположенъ по направленiю, отсчитанному на дѣлительномъ кругѣ, углу. Для болѣе точнаго наблюденiя исчезновенiя интерференцiонныхъ коймъ работаютъ въ темной комнатѣ при однородномъ свѣтѣ натрiеваго племени.

яніе отъ сѣвернаго полюса $1^1/4^0$, и она приближается къ полюсу ежегодно на 18,″8, Наименьшее разстояніе ея отъ полюса въ 2100 году, именно 28′; затѣмъ она будетъ удаляться отъ полюса и перестанетъ наконецъ считаться П. з. Съ 4100 П. з. будетъ γ Цефея, затѣмъ α Цефея, Денебъ въ созвѣздіи Лебедя; около 14,000 по Р. Хр. Вега въ Лирѣ будетъ П. з. На южномъ полушаріи неба нѣтъ никакой яркой звѣзды близъ полюса; астрономы южнаго полушарія считаютъ σ Октанта (5,8 величины) южнополярною звѣздой; ея разстояніе отъ полюса около 45′, и ежегодно она удаляется отъ него на 4,″9.

„Полярная Звѣзда“, 1) альманахъ на 1823, 1824, 1825 годъ, изд. А. Бестужевымъ и К. Рылѣевымъ; 2) журналъ, изд. заграницей съ 1855 Герценомъ и Огаревымъ, вышло 7 томовъ; 3) ежемѣс. лит.-ист. журн., выход. въ 1881—82 въ Спб. подъ ред. гр. Саліаса.

Полярная лисица, то же, что песецъ.

Полярная ось, см. *экваторіалъ*.

Полярное разстояніе, разстояніе свѣтила отъ полюса, отсчитываемое по кругу склоненія; оно дополняетъ склоненіе до 90°. См. *небесная сфера*.

Полярное сіяніе, сѣверное (Aurora borealis) и южное (Aurora australis), свѣтовое явленіе на небѣ, наиболѣе частое и интенсивное въ полярныхъ странахъ, рѣже въ умѣренныхъ поясахъ, еще рѣже въ тропикахъ. П. с. по формѣ очень разнообразно; всего чаще оно представляетъ свѣтящуюся дугу на горизонтѣ съ рѣзко очерченной нижней линіей, ограничивающей болѣе темный сегментъ неба. Высшая точка дуги лежитъ приблизительно на магнитномъ меридіанѣ. Дуга П. с. часто составлена изъ отдѣльныхъ лучей различной длины. Нерѣдко дуга П. с. стоитъ довольно высоко на небѣ, и ея высота надъ горизонтомъ зависитъ отъ мѣстонахожденія наблюдателя. Иногда видны одновременно нѣсколько дугъ одна надъ другой, мѣняющихъ быстро формы и положенія на небосводѣ. Наименѣе интенсивная форма П. с. неопредѣленной формы свѣченіе или свѣтящіяся облака. Свѣтъ П. с. часто не ровный: то здѣсь, то тамъ вспыхиваютъ лучи различной окраски, причемъ неровность и перемѣнчивость свѣта тѣмъ сильнѣе, чѣмъ менѣе выражена форма дуги. Иногда лучи П. с. имѣютъ видъ колеблемой вѣтромъ ленты, или свѣтовой волны съ перемѣнной скоростью движенія, образуя порой нѣчто въ родѣ драпировки на небѣ; иногда все небо или часть его заполняется вспыхивающими и потухающими, дрожащими лучами, которые всѣ кажутся сходящимися въ той точкѣ неба, которую указываетъ инклинаціонная магнитная стрѣлка; часто въ этой точкѣ образуется корона. Точное описаніе П. с. и изслѣдованіе его въ связи съ метеоролог. и магнитич. явленіями полярныхъ странъ представляетъ одну изъ задачъ полярныхъ изслѣдованій; за послѣдніе годы особенно много по этому вопросу дала спеціальная экспедиція Паульсена. По Вейпрехту, послѣдоват. цвѣтовъ въ П. с. всегда одинакова. Нормальный цвѣтъ бѣлый съ слабымъ зеленоват. оттѣнкомъ, при пасмурной погодѣ — грязно-желтый. При большей интенсивности явленія, наблюдаются зеленый и красный цвѣта, иногда очень яркіе. Фіолетовый цвѣтъ часто встрѣчается при незначит. интенсивности свѣта П. с., когда оно имѣетъ видъ безформеннаго слабо свѣтящагося тумана. Въ спектрѣ 3 характерныя линіи съ длиной волны въ 557 мм., 430 мм. и 390 мм.; первая линія въ зеленой части спектра между Фрауенг. лин. D и E, вторая у линіи G, третья въ ультра-фіолет. части у линіи кальція H и K; кромѣ того, есть еще нѣкоторыя другія слабо выраж. линіи. Спектральныя линіи П. с. не совпадаютъ со спектр. разрѣженнаго газа въ Гейслеровыхъ трубкахъ, зато характерная черта спектра П. с., по Ангстрёму, свойственна также зодіакальному свѣту. Высота П. с. опредѣленно не установлена. По непосредствен. измѣреніямъ П. с. можетъ происходить въ полярныхъ странахъ отъ высшихъ слоевъ атмосферы (выше перистыхъ облаковъ) до самой поверхности земли (во всякомъ случаѣ ниже 1200 м.), въ умѣренномъ же поясѣ только въ болѣе высокихъ слояхъ. 25 окт. 1870 основаніе лучей П. с. находилось на высотѣ 20—35 миль, концы 70, вѣроятно же и выше даже 100 миль. Несомнѣнно вліяніе П. с. на состояніе нижнихъ слоевъ воздуха: при возникновеніи явленія и при образованіи короны небо необыкновенно быстро то становится облачнымъ, то снова проясняется и т. д. Область видимости П. с. бываетъ и не велика, иногда же охватываетъ (1831) всю сѣв. и средн. Европу и Сѣв. Америку до озера Эри. Знаменательнымъ фактомъ является то, что П. с. у сѣв. и южн. полюсовъ очень часто бываютъ одновременно. Мѣстности наиболѣе частаго и интенсивнаго П. с. на сѣверѣ лежатъ въ поясѣ овальной формы, идущемъ отъ мыса Барро въ Сѣв. Америкѣ, черезъ Б. Медвѣжье оз., Гудзоновъ зал. (подъ 60° с. ш.), Лабрадоръ, южнѣе мыса Фаруэль, между Исландіей и Фарёрск. о—ми, близъ мыса Нордкапа въ Сѣв. Ледов. океанѣ. При этомъ къ с. отъ этого пояса П. с. бываетъ еще рѣже и слабѣе, чѣмъ къ ю. отъ него. На югѣ область наиболѣе частыхъ П. с. ограничивается, по Боллеру, кругомъ, отстоящимъ отъ магнитнаго полюса приблизительно на 38°. Наибольшее число случаевъ П. с. приходится на первые ночные часы (причемъ за ночь интенсивность явленія уменьшается); затѣмъ замѣчены періоды въ 26 дней, въ 1/2 года (максимумы приход. на равноденствія), въ 11 лѣтъ (совпад. съ період. солнечн. пятенъ, такъ что максимумы и минимумы обоихъ явленій бываютъ одновременно), въ $55^1/2$ лѣтъ и, по

записямъ: сѣв. с., въ 222 года. Во время П. с. деклинаціонная магнитная стрѣлка дѣлаетъ очень сильныя и неправильныя колебанія (отсюда обозначеніе П. с. А. Гумбольдтомъ, „магнитная гроза"); въ телеграфныхъ проволокахъ возникаютъ токи, часто въ тѣхъ даже мѣстностяхъ, гдѣ самого явленія не видно. Интенсивность магнитныхъ аномалій зависитъ не отъ силы свѣта П. с., а отъ степени подвижности явленія; при самой подвижной формѣ, въ видѣ драпировки, движущ. съ ю. на с., магнитная стрѣлка отклоняется на з., при переходѣ П. с. черезъ зенитъ колеблется около своего первонач. положенія, и при удаленіи П. с. отклоняется на в. Все это дѣлаетъ несомнѣннымъ связь П. с. съ земнымъ магнитизмомъ. Норденшёльдъ считалъ П. с. видимой въ той или другой формѣ, смотря по положенію наблюдателя, частью двухъ концентрич. свѣтящихся колецъ, посящихся на значит. высотѣ надъ магнитн. полюсомъ. Послѣ того, какъ ужъ и раньше, была высказана мысль объ электрич. природѣ П. с., Де ла Ривъ объяснялъ его, какъ постепенные медленные разряды черезъ худо проводящіе электрич. нижніе слои воздуха, во время которыхъ положительное электричество изъ высокихъ воздушныхъ слоевъ, куда оно приносится парами морской воды, всегда, по его мнѣнію, заряженной положительнымъ электричествомъ, переходитъ въ землю, заряж. отрицат. Явленіе происходитъ особ. тамъ, гдѣ черезъ хорошо проводящіе верхніе рѣдкіе воздушн. слои съ одной стороны, и земн. кору—съ другой, скаплив. наибольшія колич. электрич., иначе, тамъ, гдѣ разстояніе положительно заряж. слоя воздуха отъ земн. поверхн. наименьшее, т. е. у полюсовъ. При разряженіи отрицат. электрич. стремится на земной корѣ отъ экватора къ полюсамъ, а положит. отъ полюсовъ къ экватору. Эдлундъ объясняетъ (1878) П. с. и всѣ другія электрич. явленія въ воздухѣ открыт. Фарадэемъ т. наз. униполярной индукціей, Унтервегеръ (1885)—разностью электрич. напряженія въ атмосферахъ небесныхъ тѣлъ, вслѣдствіе сжатія (при движеніи солнечной системы) мірового эѳира на лицевой и разрѣженія его на обратн. сторонѣ. Лемстрёмъ въ сѣв. Финляндіи искусственно вызвалъ (1882) желтов. бѣлый свѣтъ съ характерной спектральн. линіей П. с. надъ укрѣпленной на верхн. части горы сѣткой изъ мѣдной проволоки съ направленными вверхъ остріями, соединивъ ее у подножія горы изолирован. отъ земли проволокой съ довольно глубокимъ водоносным слоемъ; въ проволокѣ непрерывно наблюдались токи перемѣнной силы, причемъ положительный токъ шелъ изъ атмосферы въ землю, надъ верхушкой горы появился даже лучъ въ 120 м. длиной.

Паульсенъ опирается въ своемъ объясненіи происхожденія П. с. главнымъ образомъ на новѣйшія данныя, добытыя относительно свойствъ катодныхъ лучей; онъ предполагаетъ, что энергія, проявляющаяся въ концѣ концовъ въ видѣ П. с., излучается солнцемъ и имѣетъ, достигнувъ нашей планеты, свойства катодныхъ лучей. Зависимость П. с. отъ солнца доказывается суточн. и 11-лѣтн. період. явленія. Изъ верхн. слоевъ атмосферы лучи энергіи распространяются въ болѣе плотный воздухъ и поглощаются въ зависимости отъ различн. физич. состояній атмосферы въ большей или меньшей степени, вызывая свѣтовыя явленія соотвѣтственно разной интенсивности. Вслѣдствіе этого освѣщенія воздушныя массы начинаютъ проводить электричество, такъ что при наличн. соотвѣтств. разности потенціаловъ возникаютъ электрич. токи. Чѣмъ подвижнѣе свѣтовое явленіе, тѣмъ большія области атмосферы подвергаются освѣщенію и тѣмъ сильнѣе развиваются токи въ воздушномъ пространствѣ. Эта электризація воздуха оказываетъ вліяніе на электрич. токи въ земной корѣ и на свободно колеблющуюся магнитную стрѣлку. Электрическіе токи въ воздухѣ вызываютъ образованіе озона, вслѣдствіе чего является скопленіе облаковъ. При сухомъ воздухѣ, П. с. не можетъ вполнѣ развиться, вслѣдствіе недостаточнаго количества облаковъ, и мы видимъ лишь бѣловатое сіяніе. Въ наиболѣе же благопріятн. случаѣ образуются свѣтящіяся облака, быстро появляющіяся и быстро исчезающія. Мерцающій туманъ при П. с. и темный сегментъ подъ дугой его — тоже скопленія облаковъ. Часто облака заслоняютъ само явленіе сплошь или частью, почему сила свѣта и не можетъ служить показателемъ истинной интенсивности явленія. Своеобразныя колебанія свѣта въ лентахъ П. с. объясняются просто тѣмъ, что пелена облаковъ то тамъ, то здѣсь разрываются и соотвѣтствующія части сіянія вдругъ на нѣкоторое время выступаютъ во всей своей яркости. Поэтому можно думать, что наблюдатели получаютъ на значит. разстояніи другъ отъ друга разное представленіе объ одномъ и томъ же П. с. Часто наблюдаемое лучеобразное строеніе П. с. и его расположеніе въ зависимости отъ земного магнитизма есть слѣдствіе закона распредѣленія катодныхъ лучей въ магнитномъ полѣ по направленію линій магнитныхъ силъ; встрѣчающіяся довольно значительныя отклоненія объясняются тѣмъ, что на большой высотѣ, гдѣ происходятъ П. с., линіи магнит. силъ могутъ быть расположены нѣсколько иначе, чѣмъ въ земной корѣ. Въ арктич. странахъ, вслѣдствіе почти вертик. линій магнитн. силъ, П. с. доходитъ до нижайшихъ слоевъ; въ умѣренныхъ зонахъ линіи эти значительно болѣе наклонены, энергія поглощается въ высшихъ слояхъ, при этомъ явленіе болѣе продолжительно. То, что энергія П. с., имѣя своимъ источникомъ солнечные лучи, проявляется на экваторѣ, гдѣ бы она должна была быть сильнѣе

всего, какъ разъ очень рѣдко, Паульсенъ объясняетъ гипотезой, что эта энергія накопляется заранѣе и переносится воздушными теченіями въ высшихъ слояхъ атмосферы отъ экватора къ полюсамъ, гдѣ и возникаютъ, при взаимодѣйствіи электризованныхъ молекулъ и молекулъ, не накопившихъ еще такой солнечной энергіи, П. с. См. Capron, „Aurorae, their characters and spectra“ (Лонд., 1879); Fritz, „Das Polarlicht“ (Лейпц., 1881); Angot, „Les aurores polaires“ (Пар., 1895); Paulsen, „Sur la nature et l'origine de l'aurore boréale“ (въ „Bulletin de l'Académie Royal и т д. de Danemark“, 1894) и „Wolkenbildung durch das Nordlicht“ („Meteorologische Zeitschrift“, 1895). Кромѣ того, труды международныхъ полярныхъ экспедицій (см. *полярныя изслѣдованія*).

Полярные круги (circuli polares), на небесной сферѣ два круга, отстоящіе отъ полюсовъ міра на $23^1/_2{}^0$ (наклонность эклиптики къ экватору) или на $66^1/_2{}^0$ отъ небеснаго экватора, описываемые полюсами эклиптики при суточномъ вращеніи небесной сферы. П. к. два: сѣверный (circulus arcticus) и южный (circulus antarcticus). П. к. наз. также параллельные круги на земномъ шарѣ, именно П. к., сѣверный и южн., совпадающіе съ параллелями $66^0\ 30'$ сѣв. и южн. широты; между полюсами и этими параллелями лежатъ сѣв. и южн. полярные пояса, характеризуемые тѣмъ явленіемъ, что лѣтомъ бываютъ сутки безъ ночи, а зимою безъ дня. У самаго П. к. такихъ сутокъ бываетъ по одному зимою и лѣтомъ; по мѣрѣ движенія отъ П. к. къ полюсамъ, число такихъ сутокъ возрастаетъ, такъ что на полюсѣ всѣ лѣтнія сутки должны быть безъ ночи, а всѣ зимнія безъ дня.

Полярный ледъ, раздѣляется по своему происхожденію на прѣсноводный (материковый) и соленоводный (морской). Материковымъ льдомъ сплошь покрыта большая часть полярныхъ земель, какъ сѣверныхъ, такъ и южныхъ. Ледяной покровъ внутри Гренландіи щитовидной формы, края его подымаются равномѣрно, но очень быстро до высоты свыше 3000 м., середина представляетъ ровное плато. До глубины въ 2 м. чередуются слои снѣга съ тонкими ледяными прослойками, продуктомъ незначит. лѣтняго таянія. Мощность снѣжнаго покрова не увеличивается, вслѣдствіе постояннаго передвиженія къ берегамъ какъ снѣга на поверхности (благод. постоян. мятелямъ), такъ и льда съ снѣгомъ вмѣстѣ внутри, въ силу давленія, которое, кромѣ того, вмѣстѣ съ внутреннимъ треніемъ развиваетъ достаточную теплоту для плавленія внутренняго льда, чѣмъ вызываются многочисл., даже зимой, глетчерные ручьи. Приблизит. постоянство внѣшняго края покрова въ общемъ поддерживается усиленнымъ здѣсь таяніемъ. Въ нѣкоторыхъ пунктахъ зато, такъ наз. ледниковыхъ фіордахъ, концентрируется главный натискъ движущихся ледяныхъ массъ; ширина этихъ глетчеровъ при концѣ составл. 10, 15—20 км., толщина 250—300 м., скорость движенія 7—19 м. въ сутки; они продолжаются еще подъ водой до глубины, на которой ихъ вода поднимаетъ, концы ихъ въ концѣ концовъ отдѣляются, образуя айсберги (см. *ледъ*). На южномъ полярн. континентѣ толщина внутренняго ледяного покрова (по Мёррею) не превыш. 500—560 м., зато непосредственно надъ моремъ возвышаются на низменныхъ берегахъ совершенно отвѣсныя ледяныя стѣны (земля Викторіи). Россъ нашелъ (1840, 1841, 1842) эту стѣну въ 45—90 м. высотой надъ ур. моря (судя по удѣльному вѣсу льда и глубинамъ у подножья стѣны, ниже уровня имѣется еще толща по крайней мѣрѣ ок. 330—430 м.), но Борхгревинкъ (1898) едва въ 20 м. (восточнѣе еще ниже). Вслѣдствіе постояннаго воздѣйствія волнъ, отъ этихъ стѣнъ постеп. откалываются огромныя глыбы (по Фишеру вообще ежегодно ок. 250 кб. км.), ледяныя горы, своеобразной формы, обыкнов. въ видѣ параллелопипеда съ вертикальными гранями и горизонтально-слоистымъ строеніемъ (внизу кристаллич. ледъ, выше мало прозрачн., бѣловатый), которыя и являются главнымъ видомъ льдовъ Южн. Ледов. океана. Эти громадныя горы (до 75—76 м. высоты, до 20—25 км. длины), несомыя вѣтрами и теченіями, постепенно разрушаются (волны образуютъ въ нихъ цѣлыя пещеры), освобождая части земли, горныхъ породъ, иногда цѣлые утесы, захваченные ими при отдѣленіи отъ материка. Есть и на ю. полярн. континентѣ глетчеры, но не въ больш. колич. Плавучій материковый ледъ очень твердъ и хрупокъ, вслѣдствіе того, что образуется при температурѣ, на нѣсколько град. ниже темпер. окружающей его основаніе воды; онъ медленно таетъ, поэтому часть заходитъ далеко за полярные круги.

Морской ледъ (составл. большую часть льдовъ Сѣв. Лед. ок.) таетъ тотчасъ же при переходѣ изотермы поверхн. воды въ 0^0; вслѣдствіе содержанія соли онъ менѣе твердъ и проченъ, чѣмъ прѣсноводный; содержащійся между ледяными кристаллами разсолъ часто кристаллизуется и ледяное поле (см. *ледъ*) покрывается какъ бы снѣжной пеленой. Въ общемъ крѣпость льда и его хрупкость возрастаютъ одновременно при пониженіи температуры (хотя при —30^0 Ц. онъ еще настолько эластиченъ, что можетъ изгибаться и образовывать небольшія складки), такъ что лѣтомъ при 0^0 онъ болѣе проченъ, чѣмъ зимой. Холодъ проникаетъ въ толстый ледъ очень медленно, поэтому толщина замерзшаго въ одну зиму ледяного слоя не превосходитъ 2 м., вообще же путемъ только замерзанія морской воды не больше 6—7 м. Увеличеніе толщины льда продолжается, хотя и замедленно, и лѣтомъ: образующаяся отъ таянія снѣга на по-

верхн. льда прѣсная вода просачивается черезъ трещины внизъ, гдѣ держится благодаря меньшему, чѣмъ въ соленой водѣ, удѣльн. вѣсу, столбомъ до 3 м. вышиной непосредств. подо льдомъ, гдѣ постепенно и замерзаетъ вслѣдствіе низкой темпер. (—1,2⁰ Ц.) окружающей ее морской воды. Обычныя мощныя скопленія льдовъ представляютъ торосы (см. *ледъ*), что доказывается, напр., находимыми при буреніи такихъ льдинъ прослойками воды. Въ открытомъ морѣ высота торосовъ едва ли можетъ превышать 6—7 м., и лишь при напорѣ льдовъ на сушу они достигаютъ до 25 м. высоты, причемъ наибольшіе изъ нихъ по Нэрсу образуются въ теченіе десятковъ лѣтъ. Лѣтомъ торосы, подтаивая, только крѣпче спаиваются, дѣлаются однороднѣе, крѣпче и могутъ существовать много лѣтъ, пока ихъ не вынесетъ въ болѣе теплыя широты. Направленіе торосовъ по Нансену перпендик. направленію образовавшаго ихъ напора льдовъ. Неправильной формы обломки льдовъ различнаго происхожденія, сталкиваясь и смерзаясь вмѣстѣ, въ громадномъ количествѣ образуютъ въ полярн. моряхъ поясъ сплошного льда (т. наз. пакъ), представляютъ до сихъ поръ для полярн. мореплаванія непреодолимую преграду (впрочемъ Нансенъ доказалъ что и въ этомъ сплошномъ льдѣ есть движеніе). Вслѣдствіе постояннаго воздѣйствія моря, края этого ледяного покрова разбиваются на части, образуется еще поясъ подвижного льда. Всего больше льдовъ въ низкихъ широтахъ въ серединѣ лѣта, зимой же разъ въ 30—40 меньше, п. ч. тогда прошлогодніе льды успѣли б. ч. растаять, а новые еще скованы на мѣстѣ морозами. См. Weyprecht, „Die Metamorphosen des Polareises“ (Вѣна, 1879).

Полярный океанъ, см. *Сѣв. Ледовитый океанъ* и *Южн. Ледовитый океанъ*.

Полярный поясъ, холодный поясъ, арктическій и антарктическій пояса земного шара, лежащіе между полюсами и полярными кругами.

Полярный треугольникъ, въ коническомъ сѣченіи наз. треугольникъ, у котораго каждая сторона представляетъ поляру противоположной вершины относительно коническаго сѣченія, и поэтому каждая вершина представляетъ полюсъ противоположной стороны. Въ сферической тригонометріи П. т. даннаго сферическаго треугольника получается, если построимъ на шарѣ полюсы каждаго изъ трехъ большихъ круговъ, на которыхъ лежатъ три стороны даннаго треугольника. А такъ какъ каждый большой кругъ имѣетъ два полюса, то выбираютъ тотъ полюсъ, который не лежитъ на одной сторонѣ большого круга съ даннымъ треугольникомъ.

Полярныя изслѣдованія, систематич. метеорологич. и физич. (особ. магнитныхъ) явленій въ полярныхъ странахъ, отъ знанія которыхъ зависитъ рѣшеніе важныхъ вопросовъ касат. природы земли и явленій въ атмосферѣ. 1875 на собраніи нѣмецкихъ естествоиспытателей и врачей въ Грацѣ Вейпрехтъ и Неймайеръ въ докладѣ „Основные принципы арктическ. изслѣдованій“ сдѣлали нѣкоторыя практич. исполнимыя предложенія, выставивъ 5 тезъ: 1) арктич. изслѣд. въ высш. степ. важно для знанія законовъ природы; 2) географич. открытія въ этихъ областяхъ лишь постольку имѣютъ преимуществен. значеніе, поскольку они подготовляютъ научныя изслѣд. въ болѣе тѣсномъ смыслѣ; 3) арктич. детальная географія не существенна; 4) географич. полюсъ не представляетъ для науки большей важности, чѣмъ всякій другой пунктъ земли въ высокихъ широтахъ; 5) арктич. наблюдат. станціи независимо отъ широтъ тѣмъ важнѣе, чѣмъ интенсивнѣе происходятъ въ данной мѣстности наблюдаемыя явленія. Предложенія нашли горячее сочувствіе на второмъ интернаціональномъ конгрессѣ метеорологовъ въ Римѣ (1879), и избран. на немъ спеціальная комиссія (интернаціональная полярная комиссія) выработала окончательно программу наблюденій на интернац. полярныхъ станціяхъ и общій планъ работъ. Наблюденія должны были начаться возможно раньше послѣ 1 авг. 1882 и закончены возможно позже передъ 1 сентяб. 1883. Обязательными признаны метеоролог. наблюд., наблюд. надъ земнымъ магнитизмомъ и полярн. сіяніями и астрономич. опредѣленія. Показанія магнитн. варіаціонныхъ инструм. должны записыв. все время каждый часъ, а 1 и 15 число каждаго мѣсяца каждыя 5 минутъ. Желательными признаны наблюд. нѣкот. спеціальныхъ вопросовъ метеорологіи, земн. магнитизма, гальваническихъ токовъ въ землѣ, полярнаго сіянія, гидрографическія изслѣдованія, наблюденія надъ воздушной, электрической, астрономической и земной рефракціей, сумерками, длиной секунднаго маятника и т. д. Наконецъ на всѣхъ станціяхъ рекомендовались изслѣдованія по возможности обстоятельныя въ отношеніи географіи, геологіи, ботаники и зоологіи.

Кромѣ того, соединит. станціи второй степени были устроены Германіей въ 6 миссіяхъ гернгутеровъ въ Лабрадорѣ, Италіей въ Патагоніи, Россіей въ Лапландіи, Сибири и др., и т. д. Нидерландская экспед. не достигла мѣста своего назнач. и зимовала въ Карскомъ морѣ; русская въ устьи Лены работала сверхъ обязат. еще годъ, сѣв.-американскія же начали свою дѣят. на годъ раньше другихъ и кончили на годъ позже. Отчеты: „Report of the International Polar Expedition to Point Barrow“ (Вашингт., 1885); „Observations of the International Polar Expeditions 1882—83. Fort Prae“ (Лонд., 1886); „Die internationale Polarforschung. Die Beobachtungsergebnisse der deutschen Stationen, herausgegeben im Auftrag der deutschen Polarkommission von Neumayer u. Börgen“ (2 т., Берл., 1886); „Die internationale Polarforschung. Die deut-

schen Expeditionen u. ihre Ergebnisse“ (1891, 2 т.); „Expédition danoise, observations faites à Godthaab“ (Конгаг., 1886, и слѣд.); „Die österreichische Polarstation Jan Mayen“ (изд. имп. кор. академіи наукъ, Вѣна, 1886, 3 т.); „Observations faites au Cap Thordsen pas l'expédition suédoise“ (Стокг., 1886 и слѣд.); „Beobachtungsergebnisse der norwegischen Polarstation Bossekop in Alten“ (Христіанія, 1887—88); „Expédition polaire finlandaise“ (Гельс., 1886 и слѣд.); „Наблюденія русской полярной станціи на устьи Лены“ (обработ. Эйгнеромъ, Спб., 1886) и „на Новой Землѣ“ (обработ. Андреевымъ, Спб., 1887); „Mission scientifique du Cap Horn“ (Пар., 1885—86, 3 т.). Архивъ интернац. полярной комиссіи хранится въ главной физической обсерваторіи въ Спб. Богатѣйшій матерьялъ всѣхъ экспедицій окончат. еще не обработанъ, на заключительномъ засѣданіи интернац. полярной комиссіи въ Мюнхенѣ 1891 рѣшено передать одному комитету веденіе работъ по магнитизму, другому по метеорологіи; одноврем. поднятъ Неймайеромъ вопросъ о необходимости научнаго изслѣдованія въ южныхъ полярныхъ странахъ, благодаря чему за послѣдн. годы мы видимъ снаряж. цѣлаго ряда экспедицій. Таковы двѣ экспед. Борхгревинка (1898—1900 опредѣленіе южн. магнит. пол., кот. однако не удалось достигнуть и др.), бельгійская научн. экспед. подъ нач. де-Герлаха 1897—1899 (первыя даты южн. полярной зимней темпер.), герм. глубоководная экспед. зоолога Хуна. Наконецъ въ авг. 1901 должны были начать совмѣстн. дѣйствія (для урегул. ихъ метеоролог. и магнит. наблюд. опять была назнач. интернац. комиссія) германская (отправн. пунктъ Капштадтъ, обл. изслѣд. отъ 90° з. д. черезъ 0° до 90° в. д.) подъ нач. Дрыгальскаго, англійская (отпр. пунктъ Мельбурнъ, обл. изслѣд. отъ 90° з. д. черезъ 180° до 90° в. д.; часть экспед. отъ вулкана Эребуса направл. къ южн. магн. полюсу), шотландская подъ нач. Бруса и шведская подъ нач. Отто Норденшёльда. Въ сѣверныхъ полярныхъ странахъ экспедиціи за послѣднее время почти всѣ совершаются съ научною цѣлью. Изъ нихъ болѣе всего дали знаменитое путешествіе Нансена и только что оконченная шведо-русская экспедиція на Шпицбергенъ.

	Широта	Долгота	Снаряжена	Начальникъ
1) Мысъ Барро, Аляска	71° 18′ с	156° 40′ з.	Сѣв.-Ам. Соед. Шт.	Лейт. Ре (Ray)
2) Фортъ Ра	62° 39′ „	115° 44′ „	Англіей и Канадой	Капит. Даусонъ (Dawson)
3) Комберлэндск. зал., фьордъ Кингуа	66° 36′ „	67° 19′ „	Германіей	Др. Гизе (Giese)
4) Бухта Лэди Франклинъ	81° 44′ „	64° 45′ „	Сѣв.-Ам. Соед. Шт.	Лейтен. Грили (Greely)
5) Годгабъ, Гренландія	64° 11′ „	51° 44′ „	Даніей	Адъюнктъ Паульсенъ
6) Янъ Майенъ	71° 0′ „	8° 28′ „	Австріей	Лейтенантъ фонъ-Вольгемутъ (v.-Wohlgemuth)
7) Мысъ Тордсенъ (Шпицберг.)	78° 29′ „	15° 42′ в.	Швеціей	Канд. Экгольмъ (Eckholm)
8) Боссекопъ	69° 57′ „	23° 15′ „	Норвегіей	Ассистентъ Стэнъ (Steen)
9) Соданкилэ, Финляндія	67° 25′ „	26° 36′ „	Финляндіей	Ассист. Бизе (Biese)
10) Малые Кармакулы, Новая Земля	72° 22′ „	52° 36′ „	Россіей	Лейтен. Андреевъ
11) Бухта Диксона	73° 30′ „	82° 0′ „	Нидерландами	Др. Снелленъ
12) Сагастыръ, устье Лены	73° 23′ „	124° 5′ „	Россіей	Лейтен. Юргенсъ
13) Оранж. бухта, мысъ Горнъ	55° 31′ ю.	70° 25′ з.	Франціей	Лейтен. Курсэль-Сенейль (Courcelle Seneuil)
14) Гав. Мольтке, Южн. Георгія	54° 31′ „	36° 1′ „	Германіей	Др. Шрадеръ

Полярныя координаты, см. *координаты.*

Полярныя страны, страны вокругъ Сѣв. и Южн. полюсовъ до полярныхъ круговъ, или, по другимъ, до 0° изотермъ (см. *сѣверныя полярныя страны* и *южн. пол. страны*).

Полярныя теченія, 1) холодные токи морской воды отъ полюса къ экватору (см. *морскія теченія* и *Атлантическій океанъ*); 2) воздушные токи отъ полюсовъ къ экватору, обращающіеся въ пассаты.

Помада (отъ латинск. pomum, яблоко; франц. Pommade), парфюмированный жиръ, употребляющійся для косметическ. цѣлей. О полученіи настоящихъ помадъ см. *парфюмерія.* Въ прежнее время въ яблоки вкладывали пряныя вещества и черезъ нѣсколько дней извлекали ихъ помощью жира, который вытягивалъ пахучія вещества изъ пряностей. П., употребляющіяся теперь, состоятъ изъ смѣсей свиного жира и воска (также стеарина, спермацета, вазелина), рѣже изъ жира бычачьяго позвоночника, внутренняго жира животныхъ, кокосоваго масла и др., которые парфюмируются эѳирн. маслами и часто подкрашиваются. Прибавленіемъ къ П. раствора кантариды, хиннаго экстракта, таннина и др. пробовали возбудить дѣятельность кожи на головѣ, чтобы заставить рости волосы. Богатыя содержаніемъ воска и жира смѣси даютъ твердыя П.

Помазаніе елеемъ, господствовавшій нѣкогда на востокѣ и въ южной Европѣ, встрѣчающійся кое-гдѣ и теперь обычай натирать кожу благовонными маслами, особенно въ торжественныхъ случаяхъ, обязанъ своимъ происхожденіемъ жаркому

климату, вызывающему обильное испареніе. Уже у евреевъ помазаніе было почти неизбѣжной потребностью и служило также выраженіемъ праздничнаго настроенія, и наоборотъ, прекращеніе помазанія себя елеемъ обозначало печаль. Цари, первосвященники, а иногда и пророки возводились на свое служеніе чрезъ помазаніе, отсюда „помазанникъ Божій", или просто „помазанникъ". Во Франціи совершавшееся въ каѳедральномъ соборѣ въ Реймсѣ помазаніе королей вплоть до XIX ст. составляло большой государственный актъ, хотя спустившійся съ неба сосудъ съ елеемъ Хлодвига и былъ разбитъ въ куски во время революціи. Вмѣстѣ съ П. е., французскіе короли получали даръ прикосновеніемъ исцѣлять зобы, поэтому массовое исцѣленіе зобовъ было существенною частью французской церемоніи П. е., такъ назыв. sacre. Еврейское слово „Мессія" (греч. Christos) означаетъ то же, что помазанникъ. Масла при П. е. состояли преимущественно изъ смѣси хорошаго оливковаго масла и благоуханныхъ, преимущественно иноземныхъ, смолистыхъ и масляничныхъ растительныхъ веществъ, напр., изъ нарда, мирры и т. д. Греки пользовались П. е. при гимнастическихъ упражненіяхъ, чтобы сдѣлать члены болѣе гибкими; у нихъ встрѣчалось также обычное у дикихъ народовъ и у древнихъ евреевъ П. е. кумировъ и священныхъ камней. См. Culmann, „Das Salben im Morgen- und Abendland" (Лейпц., 1877). Совершаемое при посвященіи въ пресвитеры П. е. должно сообщать будущему пресвитеру силу и право освящать и благословлять.

Помазанникъ (евр. Messias, греч. Christos), возведенный чрезъ торжественное помазаніе на высшее отвѣтственное служеніе первосвященника, пророка или царя.

Помазанскій, Ив. Александров., даровитый арфистъ, руководитель хоровъ, композиторъ, род. 1848. 1868 окончилъ спб. консерваторію. Съ того-же 1868 поступилъ въ спб. Импер. оркестръ, гдѣ состоитъ и теперь. Состоитъ также учителемъ хоровъ Императорской русской оперы. Написалъ рядъ романсовъ, изъ коихъ наиболѣе популяренъ „Грузинская пѣсня" (C-moll) на слова Пушкина.

Помаки, болгаре, обращенные въ разное время въ магометанство; живутъ преимуществ. въ области Родопскихъ горъ, въ Македоніи, а также около Плевны, Ловчи и Раховы, собственно въ Болгаріи; общее число ихъ насчитывается до 400 тыс.

Помаре, королева Таити.

Помату о-ва, см. *Туамоту*.

Помбаль (Pombal), Донъ Себастіанъ Карвало е Мелло графъ Ойеросъ, маркизъ, португ. госуд. дѣятель, род. 1699, ум. 1782. Когда П. послѣ смерти Іоанна V 1750, благодаря вліянію его вдовы, австрійской принцессы, былъ призванъ въ министерство, онъ своими выдающимися способностями, своимъ умомъ, красивой внѣшностью, любезностью обращенія и краснорѣчіемъ пріобрѣлъ громадное вліяніе на короля Іосифа I, устранилъ клерикаловъ отъ управленія и правилъ почти неограниченно. Онъ упорядочилъ финансы, устранилъ злоупотребленія въ управленіи, поднялъ земледѣліе, торговлю и промышленность, освободилъ народъ отъ гнета церкви и тираніи дворянства. Послѣ страшнаго землетрясенія въ Лиссабонѣ 1755, П. проявилъ необычайную дѣятельность въ стараніяхъ смягчить нужды населенія. 1757 П. сдѣлался первымъ министромъ и энергично боролся противъ аристократіи и іезуитовъ; онъ составилъ новый сводъ законовъ, населилъ колоніи и основаніемъ школъ значительно поднялъ народное образованіе. Кромѣ того, П. освободилъ Португалію отъ зависимости отъ Англіи. Но преемница Іосифа I, Марія I, совершенно подчинившаяся вліянію духовенства, уничтожила всѣ плоды его трудовъ; она уволила его тотчасъ по своемъ восшествіи на престолъ (1777). См. Gattel, „Vita di Seb. Gius. di Carvalho" (1781, франц. перев. 1784); Smith, „Memoirs of Pombal" (Лонд., 1843, 2 изд.); Carnota, „Marquis P." (1871); Duhr, „P., sein Charakter und seine Politik" (1891); Carayan, „Prisons du marquis de P." (Пар., 1865).

Померанія (Pommern), прусск. пров. у Балт. моря, въ главн. своей части бывшее герцогство, 30,112 кв. км.; за исключ. Померанской озерной гряды (Штейнбергъ 234 м.), одна изъ наиболѣе низменныхъ пров. Германіи. Главн. рѣка Одеръ приним. нѣкот. притоки, образ. многоч. рукава и Померанскій гафъ; не мало прибрежныхъ рѣчекъ и озеръ, и озеръ на возвышенности. Вост. часть морского берега покрыта песчаными холмами и дюнами, съ часто мѣняющимися очертаніями подъ вліяніемъ вѣтровъ. Пашни и сады заним. (1893) 55,2% всей площ., луга 10,2, пастбища 6,5, лѣса 20,2%. Климатъ наиболѣе мягокъ въ окрестн. Штеттина (8,4° год. темп.). Жит. (1900) 1.634,659, на 1 кв. км. 54,3, приростъ съ 1895 г. 3,84%; катол. (1895) 2,02%, евнг. 96,85, евр. 0,74%; изъ евангел. сектъ сущ. главн. обр. въ Задней П. старолютер., ирвингіанцы, баптисты и др.; катол. живутъ преимущ. въ городахъ и на зап. прусск. границѣ, гдѣ они говорятъ еще на польскомъ нарѣчіи, по настоящіе кашубы (721 чел.) у оз. Леба и Гарде евангелисты. Занятія: сельск. хоз., скотоводство, судоходство, рыболовство, въ окрестн. Штеттина садоводство и плодоводство (яблоки). Преобладаетъ всецѣло крупное землевладѣніе. Воздѣл.: рожь (1899: 574 тыс. тоннъ), пшеница (153 т. т.; вывозится), ячмень (108 т. т.), овесъ (406 т. т.), картофель (2 милл. т.), табакъ (на ю.-з.; 1898: 2 т. т. на 1,6 милл. мар.), сах. свекла (ок. Одера; 1898: 491 т. т.), лёнъ (на побережьи); луга (особ. хороши въ дол. Одера и Пеены) дали 948 тыс. тоннъ сѣна; плодов. деревьевъ (1900) 3½

милл. Лѣса (преим. хвойные) гл. обр. при гафѣ и на озерной грядѣ. Лошадей (1900) было 213,6 тыс., крупн. скота 685,5, овецъ 1296,8, свиной 935 тыс., много домашней птицы. Добыв. немало торфа, есть затѣмъ известь, мергель, янтарь, сѣрн. колчеданъ, болотн. желѣзнякъ, бурый уголь и др.; минер. источн. въ Кольбергѣ, Грейфсвальдѣ и Польцинѣ. Обработ. промышл. значит. только въ Штеттинѣ и окрестн.; 1898—99 дали 12 сахарн. зав. 68 тыс. тоннъ сахару, 209 пивов. 846 тыс. гкл. пива, 427 винокур. (1897—98) 369 тыс. гкл. чистаго спирта. Большое значеніе имѣетъ торговля, особ. морская. Морскихъ судовъ было (1899) у пров. 356 (изъ нихъ 124 парох.) въ 82,523 тонны. Въ гавани П. (главная Штеттинъ) 1893 г. пришло 6555 суд. (1.966,718 тоннъ), ушло изъ гав. П. 6557 (1.984,521 т.). Въ П. есть: 1 университетъ (въ Грейфсвальдѣ), 19 гимназ., 4 реальн. гимназ., 2 прогимн., 5 реальн. прогимн., 2 сельскохоз. учил., 7 учит. семин., военное учил. (въ Анкламѣ), пѣск. промышл. и навигац. школъ, 3 института для глухонѣм., 2 для слѣпыхъ и т. п. Пров. дѣлится на 3 округа: Штеттинъ, Кёслинъ, Штральзундъ; въ рейхстагъ она посыл. 14 депут., въ прусск. парлам. 26. Очень употреб. дѣленіе пров. на Переднюю П. (къ зап. отъ Одера), съ дѣл. еще на Старую (Шведскую П., п. ч. принадл. до 1815 Швеціи) и Новую (къ с. и ю. отъ р. Пеены), и Заднюю П. (на в.).

Померанскій гафъ, Штеттинскій гафъ, озеро, образ. устьемъ р. Одера, отдѣл. отъ Померанской бухты Балтійск. моря о—вами Узедомъ и Воллинъ, и соедин. съ нею протоками Пеной, Свиной и Дивеновымъ. Длина съ в. на з. 52 км., шир. 15—22 км, площ. (вмѣстѣ съ началомъ гафа, такъ назыв. Папенвассеръ) 800 кв. км. Дѣлится на Большой (на в.) и Малый (на з.) гафъ. Берега низменны. П. г. очень важенъ для судоходства, вслѣдствіе ведущаго черезъ него воднаго пути, 7 м. глубин., изъ моря (черезъ каналъ на о—вѣ Узедомѣ, Кайзерфартъ) до Штеттина. Вообще же гафъ не глубокъ, мѣстами поросъ тростникомъ. Неоднократно поднимали вопросъ объ осушеніи.

Померанцевая вода (Aqua florum aurantii, A. fl. naphae), содержитъ эѳирное масло и получается какъ побочный продуктъ при приготовленіи П. масла, безцвѣтна, пріятно пахнетъ, отъ прибавленія сѣрной или азотной кислоты краснѣетъ. Этимъ свойствомъ также обладаетъ П. в., приготовленная изъ неролеваго масла, но теряетъ его чрезъ нѣсколько мѣсяцевъ. П. в. употребляется для косметики, какъ вода для глазъ и для приготовленія ликерныхъ напитковъ.

Померанцевая эссенція, см. *померанцевое масло.*

Померанцевое масло, 1) изъ цвѣтовъ (неролевое масло), эѳирное масло, добываемое перегонкой съ водой свѣжихъ цвѣтовъ Citrus aurantium и C. Bigaradia (выходъ 1%). Только что полученное масло безцвѣтно, при стояніи желтѣетъ и даже дѣлается темнокоричневымъ, очень пріятнаго запаха, горьковатаго вкуса, нейтральной реакціи, уд. вѣсъ 0,85—0,90, съ 1 частью спирта даетъ прозрачный растворъ; въ составъ его входитъ лимоненъ $C_{10}H_{16}$ и немного стеароптена (неролевой камфоры). Благодаря высокой цѣнѣ этого масла, его поддѣлываютъ бергамотнымъ масломъ, масломъ, добываемымъ при перегонкѣ незрѣлыхъ померанцевъ, спиртомъ и т. п. П. масло употребляется главнымъ образомъ въ парфюмеріи. Неролинъ продажный бѣлаго цвѣта, кристаллизуется, растворимъ въ спиртѣ, мало въ водѣ, обладаетъ запахомъ цвѣтовъ апельсина и употребляется для парфюмированія мыла.

2) П. м. (П. эссенція), добывается выжиманіемъ корокъ плодовъ Citrus Bigaradia (горькій померанецъ) или C. Aurantium (апельсиновое д.). Худшій сортъ П. м. получается перегонкой свѣжихъ корокъ водой. П. м. изъ апельсиноваго дерева желтое и даже коричневое, пряпаго вкуса, пахнетъ апельсинами, уд. вѣсъ 0,851, растворяется въ равныхъ объемахъ въ спиртѣ. Масло горькихъ померанцевъ горькаго пряпаго вкуса, очень сильно пахнетъ, уд. вѣсъ 0,83—0,86, даетъ непрозрачный растворъ въ спиртѣ. П. м. состоитъ главнымъ образомъ изъ лимонена $C_{10}H_{16}$, небольшаго количества миристиколя и соединенія $C_{20}H_{30}O_3$, употребляется для ликеровъ, въ парфюмеріи и т. п.

Померанцевъ, 1) А. Н., современный русск. архитекторъ, образовался въ моск. училищѣ живописи, ваянія и зодчества и спб. академіи художествъ, совершенствовался заграницей, съ 1892 проф. архитектуры въ академіи; авторъ замѣчательной по размѣрамъ, красотѣ и талантливой разработкѣ русск. архитектурныхъ мотивовъ постройки Верхнихъ Торговыхъ Рядовъ въ Москвѣ (онъ же строитель нихъ), зданія всероссійской нижегор. выставки 1896 (металлич. остовъ пошелъ на сооруженіе Народнаго Дома и театра Николая II въ Спб.), строитель пам. Александру III въ Москвѣ и 10-купольнаго храма въ древне-русскомъ стилѣ у подножья Балканъ при дер. Шилѣ въ Болгаріи.

2) П., Василій Петровичъ, извѣстный актеръ московской драматической сцены, обладавшій широкимъ дарованіемъ. Превосходная мастерская игра его нерѣдко заставляла рыдать весь театръ; слегка дрожащій отъ природы голосъ придавалъ особый оттѣнокъ въ драматическихъ монологахъ и неотразимо дѣйствовалъ на слушателей. Съ 1785—1806 П. служилъ на казенной сценѣ, занимая амплуа благородныхъ отцовъ въ драмахъ. Жена его, Анна Аѳанасьевна, также служила на сценѣ, играя любовницъ и, впослѣдствіе, комическихъ старухъ. См. „Вѣстникъ Европы" 1806, ч. 29, № 120.

Померанцы, Citrus *L.*, родъ расте-

ній изъ сем. Rutaceae, деревья или кустарники, съ вѣчно зелеными, кожистыми, простыми листьями, съ бѣлыми душистыми, одиночными или собранными въ кисти цвѣтами и мясистыми плодами, покрытыми мясистою, богатою маслами кожицей. Немногіе относящіеся сюда виды происходятъ изъ сѣв. Индіи, Кохинхины и южн. Китая; развились въ многочисленные сорта. C. Bigaradia *Risso* (C. vulgaris, обыкновенный или горькій П.), дерево 6—12 м., родомъ изъ южной Азіи, многочисленные сорта культивируются въ странахъ Средиземнаго моря; встрѣчаются и одичавшіе. Эѳирное масло, добываемое изъ листьевъ, имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ. Эѳирныя масла, находящія разныя примѣненія, добываются такъ же изъ цвѣтовъ и кожицы плода. Кожица идетъ также на приготовленіе ликеровъ. Сами плоды употребляются въ засахаренномъ видѣ. Нѣкоторые сорта воспитываются въ комнатахъ. C. Bergamia *Risso* (бергамотный П.), съ мелкими очень душистыми цвѣтами и грушевидными, иногда шаровидными кисло-горькими плодами. Изъ кожицы плодовъ добываютъ бергамотное масло, воздѣлываютъ въ Италіи, Испаніи, Греціи, южной Франціи. Плоды идутъ на конфекты. C. aurantium *Risso*, см. *апельсинъ*. C. Limonum *Risso* (лимонъ), дерево 5—6 м., цвѣты менѣе душисты, плоды съ очень кислымъ мясомъ и тонкою негладкою кожицею, родомъ изъ сѣв. Индіи; дерево цвѣтетъ круглый годъ и несетъ одновременно цвѣты, зеленые и спѣлые фрукты, которые находятъ обширное примѣненіе. C. Lumia *Risso*, сладкій лимонъ, и др. виды.

Помилованіе, въ самомъ общемъ смыслѣ этого слова есть устраненіе уголовнаго преслѣдованія или же наказанія, вполнѣ или отчасти, путемъ особаго акта государственной власти. Если П. касается неопредѣленной поименно группы лицъ, то оно называется амнистіей. Если П дaруется до суда, то результатомъ его является прекращеніе всякаго производства, буде, при соблюденіи извѣстныхъ условій, помилованный не просилъ о назначеніи судебнаго разбирательства; этотъ видъ П. имѣетъ спеціальное названіе аболиціи. П. въ тѣсномъ смыслѣ есть устраненіе назначеннаго судомъ наказанія, до приступа къ его исполненію (латинскій терминъ aggratiatio); по П. можетъ быть даровано и во время теченія наказанія, и тогда оно имѣетъ своимъ назначеніемъ полное или частичное возстановленіе правъ осужденнаго на честь, свободу и т. п. (см. *возстановленіе чести и правъ* и т. п.). Теоретическія основанія П. лежатъ въ томъ соображеніи, что общій уголовный законъ разсчитанъ на такъ сказать нормальные, средніе случаи; между тѣмъ, жизнь являетъ не мало примѣровъ случаевъ чрезвычайныхъ, когда общій законъ оказывается непригоднымъ. Въ этихъ случаяхъ и выступаетъ носитель верховной власти, устраняя примѣненіе въ данномъ случаѣ ненужнаго или вреднаго закона; П. есть коррективъ уголовнаго закона. Субъектомъ права П. является субъектъ права наказанія. Въ государствахъ монархическихъ носителемъ этого права является монархъ; въ республикахъ глава исполнительной власти. Производство о П. въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ довольно несложно: верховная власть даруетъ актъ своей милости или по собственному почину, или по ходатайству суда, администраціи или даже частныхъ лицъ; иногда при верховной власти учреждается спеціальная комиссія изъ высшихъ лицъ (въ Швейцаріи и отчасти во Франціи). У насъ право П. принадлежитъ государю императору; ходатайства о П. восходятъ къ монарху чрезъ министерство юстиціи или чрезъ комиссію принятія прошеній. Эффектъ П. выражается въ погашеніи всѣхъ послѣдствій судебнаго приговора, кромѣ частнаго вознагражденія за вредъ и убытки. П. даруется у насъ въ формѣ высочайшихъ манифестовъ или указовъ, въ которыхъ и обозначается точнѣйшимъ образомъ „сила и пространство дѣйствія монаршаго милосердія“ (ст. 165—167 Улож.); весьма распространенной у насъ формой П. является изданіе милостивыхъ манифестовъ по случаю какихъ либо торжественныхъ или радостныхъ событій. П., выражаемое въ этой формѣ, обыкновенно отличается характеромъ амнистіи.

Помона, Мейнлэндъ, самый значительный изъ Оркнейскихъ о—вовъ, площ. 528 кв. км., жит. 1891) 16,498; берега изорваны, изобилуютъ бухтами, горы достиг. 286 м. выс., много озеръ и болотъ, прекрасныя пастбища. Гл. г. Киркуэль. На о—вѣ много древностей, между ними остатки храма друидовъ и кургановъ, въ кот. 1861 найдены руны и скульптурныя произведенія.

Помона, въ италійской миѳологіи богиня покровительница плодовыхъ деревьевъ и садовъ. Ей поклонялись гл. об. въ деревняхъ; но и въ Римѣ былъ для ея культа особенный жрецъ. Ее представляли въ видѣ прекрасной дѣвы съ плодами на колѣняхъ и съ садовымъ ножемъ въ рукѣ.

Помологія, наука о плодоводствѣ, см. *садъ плодовый, уходъ за садомъ плодовымъ.*

Поморники (Stercorarius *Briss*, Lestris *Il.*), родъ изъ семейства паразитниковъ, крѣпко сложенная птица съ маленькой головой, сильнымъ, крючковатымъ, довольно короткимъ клювомъ, длинными, слабыми заостренными крыльями; ноги средней величины, короткіе пальцы снабжены настоящими плавательными перепонками; хвостъ средней величины. 7 видовъ, живутъ въ сѣверномъ холодномъ поясѣ. П. странствующій (S. catarrhactes *Temm.*), 57 см. длиной и 146 см. ширин. сѣровато-коричневаго цвѣта, внизу же свѣтлѣе съ красноватыми и блѣдно-сѣрыми полосками;

живетъ между 60 и 70° сѣверной широты, на зиму летитъ въ одиночку на берега Англіи, Германіи, Голландіи и Франціи. Обыкновенный П. (S. parasiticus *Temm.*). 50 см. длины и 100 см. шир., очень длинныя, заостренныя рыжевато-коричневыя среднія хвостовыя перья съ бѣлыми пятнами; бѣлое горло, но въ большинствѣ случаевъ разнаго цвѣта. Водится отъ Шпицбергена и Гренландіи до средней Норвегіи, зимой улетаетъ на южные берега Нѣмецкаго моря; хищная птица. Питается рыбами и леммингами, отнимаетъ добычу у другихъ птицъ. Гнѣздится на болотахъ и кладетъ 2—3 яйца. Эти послѣднія очень вкусны. Лапландцы ѣдятъ также и мясо П.

Поморскіе отвѣты раскольниковъ, см. *расколъ.*

Поморскій берегъ, часть побережья Бѣлаго моря отъ гор. Кеми до гор. Онеги; берегъ то совершенно низменный, болотистый, то съ выдающимися скалами гранитовъ и другихъ кристаллическихъ породъ, достигающими 30—40 саж. въ вышину, большею частью заросъ хвойнымъ или березово-ольховымъ лѣсомъ; поселенія очень немногочисленны, прибрежная часть моря усѣяна скалистыми о—вами и шкерами.

Поморское согласіе раскола, см. *расколъ.*

Поморы, русскіе, издавна поселившіеся вдоль „Поморья", т. е. береговой полосы Архангельской губ., занимающіеся мореходствомъ, рыбнымъ и звѣринымъ промыслами на Бѣломъ морѣ, въ Ледовитомъ океанѣ и на его островахъ; конкурируя съ норвежцами, П. доставляютъ продукты промысла на своихъ судахъ не только въ Архангельскъ, но и въ Норвегію и въ Спб. Большинство П. раскольники.

„По Морю и Сушѣ", обозрѣніе литературы, науки и современной жизни, журн., осн. Е. Бердяевой 1889 въ Спб., 1890—93 выходилъ въ Кіевѣ, 1893—96 въ Одессѣ подъ ред. Рейхельта; въ Одессѣ получилъ характеръ спеціальнаго морского органа.

Помоха, мгла, мга, сухой туманъ, метеоролог. явленіе, наблюдаемое во многихъ мѣстностяхъ умѣреннаго и жаркаго поясовъ, какъ Стараго, такъ и Новаго свѣта, въ лѣтнее засушливое жаркое и безвѣтренное время; достигаетъ особенной интенсивности въ пустынныхъ степяхъ востока Европейской Россіи и центральной Азіи, въ пампасахъ и саваннахъ Америки, въ Гвинеѣ (см. *гарматтанъ*), въ бассейнѣ Нила, на плоскогоріи Испаніи и др. П. состоитъ въ томъ, что воздухъ на обширныхъ площадяхъ проникается какъ бы туманомъ, но совершенно сухимъ, отъ переполненія его мельчайшими, но точно не изученными частицами твердаго вещества; атмосфера становится молочнаго цвѣта и теряетъ настолько прозрачность, что при господствѣ совершенно безоблачнаго неба, на солнце, кажущееся даже въ полдень краснымъ дискомъ, можно смотрѣть совершенно спокойно простыми глазами; на разстояніи нѣсколькихъ десятковъ саженъ предметы обволакиваются дымкой, телеграфные столбы теряются изъ вида; даже при слабомъ вѣтрѣ П. держится иногда нѣсколько дней, но первый же хотя слабый дождь ее уничтожаетъ безслѣдно. П. оказываетъ чрезвычайно вредное вліяніе на всю растительность, особенно культурную и луговую, цвѣты отцвѣтаютъ быстро, не давая плода, или даже погибаютъ въ почкахъ, хлѣбные колосья оказываются пустыми и даютъ слабый умолотъ, листья на травѣ и даже на деревьяхъ быстро желтѣютъ, скрючиваются, покрываются бурыми пятнами и опадаютъ прежде времени. Изслѣдованіе больной листвы обнаруживаетъ присутствіе грибныхъ паразитовъ; вообще развитіе П. въ теченіе двухъ-трехъ дней губительнѣе дѣйствуетъ на растительность, чѣмъ нѣсколько недѣль жары и бездождія при ясномъ небѣ. Истинная универсальная причина этого явленія неизвѣстна; вѣроятнѣе всего, что причинъ такихъ нѣсколько, различныхъ въ разныхъ случаяхъ и мѣстностяхъ, и что образованіе П., гибельныя ея вліянія на растительность вызываются, какъ сочетаніемъ крайне неблагопріятныхъ метеорологическихъ факторовъ жары, бездождія, абсолютной сухости и застоя воздуха въ связи съ развитіемъ въ немъ миріадъ низшихъ организмовъ, ихъ споръ и зародышей, вызывающихъ заболѣваніе какъ растительности, такъ и животныхъ (нѣкоторые не безъ основанія ставятъ въ связь съ П. развитіе холеры). Но несомнѣнно также, по крайней мѣрѣ для пустынь азіятскихъ и африканскихъ, что помутнѣніе воздуха, свойственное П., является результатомъ распространенія въ воздухѣ послѣ мѣстныхъ бурь тончайшей лёссовой пыли, увлекаемой восходящими токами воздуха въ верхніе слои атмосферы; столь же несомнѣнно, что то же явленіе бываетъ обычнымъ слѣдствіемъ въ засушливое лѣто обширныхъ лѣсныхъ и торфяныхъ пожаровъ сѣверной и средней Россіи, сѣв.-зап. Германіи и др., гдѣ подобное помутнѣніе воздуха сопровождается нетолько страданіемъ полевой и луговой растительности, но и явственнымъ запахомъ гари; однако, это послѣднее обстоятельство совершенно непримѣнимо къ объясненію появленія П. преимущественно въ безлѣсныхъ странахъ.

Помочи, въ рус. старинномъ холодномъ оружіи ремни, задѣвавшіе за кольца ноженъ и прикрѣплявшіеся или привѣшивавшіеся къ поясу, для чего въ послѣднемъ дѣлались накладки или бляхи.

Помощникъ присяжнаго повѣреннаго, см. *присяжные повѣренные.*

„Помощникъ Торговли и Промышленности", ежедневн. дѣловая газета (объявленій), изд. въ Юрьевѣ (безплатно) съ 1900; ред.-изд. С. С. Юрьевъ.

„Помощь Самообразованію“, сборникъ работъ популяризаторовъ знанія и литературныхъ произведеній иностранныхъ и русскихъ писателей, журналъ для самообразованія, выходившій въ Саратовѣ 1889—91 и въ Москвѣ 1892 подъ ред. врача Тельнихина.

Помпадуръ (Pompadour), Жанета Антонія Пуассонъ, маркиза, фаворитка короля Франціи Людовика XV, род. 1721, ум. 1764, получила музыкальное и художественное образованіе и вышла за Ленорманъ д'Этіоль, отъ котораго имѣла двухъ дѣтей; но изъ честолюбія искала благосклонности короля, сдѣлалась первой дамой королевы и пріобрѣла неограниченное вліяніе на управленіе; раздавала и продавала должности и чины и рѣшала политическіе вопросы; въ теченіе шести лѣтъ П. пріобрѣла состояніе въ 20 милл. фр. Она много способствовала сближенію Франціи съ Австріей, что послужило причиной семилѣтней войны. Пагубныя послѣдствія войны съ Пруссіей и безумная расточительность, къ которой она побуждала Людовика XV, возбудили противъ нея ненависть народа. Мемуары, носящіе ея имя, не имѣютъ никакого значенія. Гораздо важнѣе для исторіи П.: „Mémoires de Madame Du Hausset, femme de chambre de Madame de Pompadour“ (Пар., 1846); „Correspondance de Madame de Pompadour“ (1878); Capefigue, „Madame de Pompadour“ (1858); Campardon, „Madame de Pompadour et la cour de Louis XV“ (1867); Goncourt, „Madame de Pompadour“ (1887).

Помпей, римскій плебейскій родъ, ведущій свою родословную со II в. до Р. Х. и раздѣлявшійся на двѣ вѣтви.

1) К. П. Руфъ, былъ 100 до Р. Х. народнымъ трибуномъ и 88 вмѣстѣ съ Суллой консуломъ, былъ убитъ солдатами П. Страбона, когда долженъ былъ взять надъ ними команду.

2) Гн. П. Страбонъ, отецъ тріумвира, былъ 104 квесторомъ въ Сардиніи, 94 преторомъ и управлялъ 93 Сициліей. Сражался противъ Марія и Цинны, былъ убитъ громомъ.

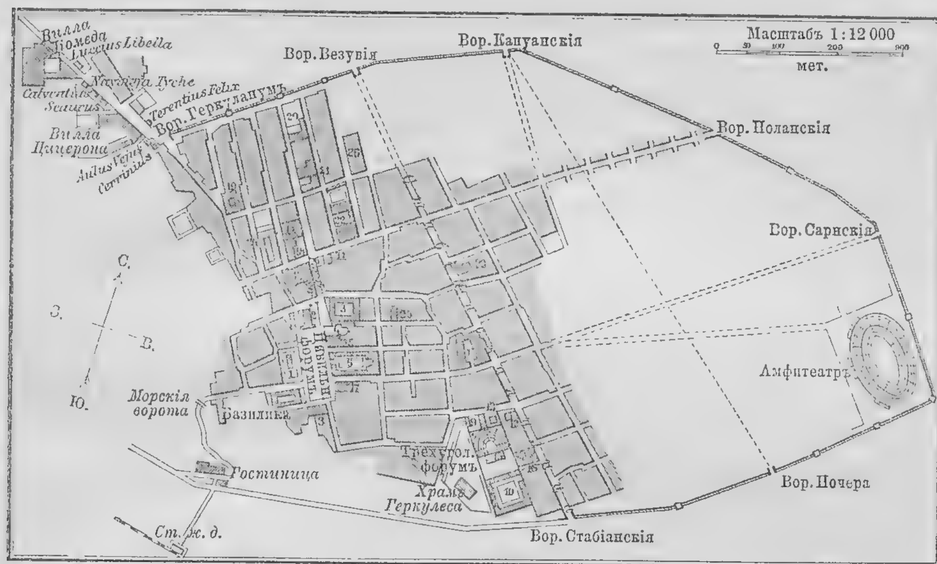
3) Гн. П. Магнусъ, сынъ предъид., тріумвиръ, род. 106 до Р. Х., принималъ участіе въ войнѣ противъ Марія, покорилъ 82 Сицилію, побѣдилъ 81 въ Африкѣ Домиція Аэнобарба и нумидійскаго царя Гіарбу. Послѣ смерти Суллы П. защищалъ его постановленія противъ Эмилія Лепида, нѣсколько разъ побѣждалъ его и принудилъ бѣжать изъ Италіи. Сенатъ поручилъ ему веденіе войны противъ Серторія, но ему удалось побѣдить его войско лишь послѣ того, какъ Серторій былъ убитъ заговорщиками. Между тѣмъ, Лициній Крассъ побѣдилъ возставшихъ подъ предводительствомъ Спартака рабовъ, но П. сумѣлъ приписать эту побѣду себѣ и отпраздновалъ блестящій тріумфъ. Сдѣлавшись 70 консуломъ вмѣстѣ съ Крассомъ, онъ возвратилъ народнымъ трибунамъ отнятую у нихъ Суллою власть. Въ благодарность за то ему даны были самыя широкія полномочія для уничтоженія морскихъ разбойниковъ на Средиземномъ морѣ. Онъ справился съ этой задачей съ большой энергіей и осмотрительностью. Послѣ этого ему поручено было веденіе 2-й войны съ Митридатомъ. П. нанесъ Митридату рѣшительное пораженіе при Евфратѣ, принудилъ его союзника царя Арменіи Тиграна подчиниться Риму; привелъ и Іудею въ зависимость отъ Рима. Но, возвратившись въ Римъ, П. нашелъ, что настроеніе сената по отношенію къ нему измѣнилось: его популярность возбуждала подозрѣніе. Тогда П. сблизился съ возвратившимся изъ Испаніи Цезаремъ и съ Крассомъ и они составили (60) такъ наз. первый тріумвиратъ для взаимной поддержки. Но со смертью Красса (54), тріумвиратъ распался, а война съ Цезаремъ сдѣлалась почти неизбѣжной и разразилась наконецъ 49. Когда Цезарь, бывшій въ Галліи, перешелъ Рубиконъ, П. предоставилъ ему Италію и затѣмъ потерпѣлъ 48 пораженіе при Фарсалѣ; П. бѣжалъ въ Египетъ и здѣсь измѣнническимъ образомъ былъ убитъ посланными царя Птолемея Авлета.

4) Гн. П. Магнусъ, сынъ предыд., род. 80, ум. 45 до Р. Х., отправился, послѣ пораженія при Фарсалѣ, сначала въ Африку, потомъ въ Испанію, собралъ довольно большое войско противъ Цезаря, но потерпѣлъ пораженіе при Мундѣ (45) и былъ убитъ во время бѣгства.

5) Секстъ П. Магнусъ, братъ предыд., род. 75, ум. 35 до Р. Х., сопровождалъ отца своего въ Африку, и когда П. былъ убитъ, спасся бѣгствомъ на Кипръ. Послѣ смерти Цезаря завоевалъ Сицилію, Сардинію и Корсику; но 38 Октавіанъ и Лепидъ начали войну противъ П. и Агриппа нанесъ ему пораженіе при Навлохѣ (36). П. бѣжалъ въ Мителены и отсюда завелъ переговоры съ Антоніемъ; но попалъ къ нему въ плѣнъ и былъ убитъ въ Милетѣ (35).

Помпея, древній, основанный осками, впослѣдствіе завоеванный (425) самнитянами городъ въ Италіи, у подножія Везувія, на берегу когда то судоходной рѣки Сарно. 24 августа 79 по Р. Х. П. былъ, вмѣстѣ съ нѣкоторыми другими мѣстечками (Стабія, Геркуланумъ) засыпанъ камнями и пепломъ вслѣдствіе страшнаго изверженія Везувія. До 1748 о П. ничего не было извѣстно; лишь съ этого времени начались кое-какія раскопки. Систематически эти работы были организованы лишь 1808—15 Мюратомъ. Съ 1860 руководилъ ими итальян. археологъ Фіорелли, причемъ тщательно сохранялись и сохраняются всѣ найденные предметы. Но до сихъ поръ еще не отрыто, какъ говорятъ, и половины города. Слой въ 6—6,5 метровъ толщины, состоящій изъ перемѣшанныхъ слоевъ пепла и камней (lapilli), покрываетъ П. Поверхъ всего лежитъ толстый,

въ 2 м., слой пепла, поверхность котораго обратилась съ теченіемъ времени въ плодородную почву. Большинство жителей П. (ихъ, какъ предполагаютъ, было 30,000, по по всей вѣроятности больше) спаслись; число погибшихъ равняется приблизительно 2000. Постройки частью разрушены землетрясеніемъ или обрушились подъ тяжестью навалившейся на нихъ массы. Отрытая часть П. представляетъ вѣрную картину греко-италійскаго города ранней эпохи имперіи и содержитъ въ себѣ форумъ, главнѣйшія общественныя зданія, храмы, бани, театръ и амфитеатръ и множество частныхъ домовъ, лавокъ, пекарен и т. д. Главный пунктъ города составляетъ форумъ, окруженный общественными зданіями: базилика, храмъ Апполона, торговое зданіе, тюрьмы, храмъ Юпитера, залы суда, домъ Евмахіи, такъ наз. школа и т. д.; сохранилось много цоколей для статуй, съ надписями. На южномъ концѣ города находится трехъугольный форумъ (Forum triangulare). Къ нему ведетъ, въ видѣ пропилей, двойной рядъ іоническихъ колоннъ, двѣ стороны его окружены дорическими колоннадами, третья открыта. Здѣсь находятся остатки древне-греческаго храма. На востокъ отъ трехъугольнаго форума лежитъ большая группа общественныхъ зданій: два театра, храмъ Изиды, палестра (гимнастика), казармы гладіаторовъ. Особеннаго вниманія заслуживаютъ термы или бани (см. „Бани“, табл. I, фиг. 2 и 3), въ которыхъ сохранились орнаменты и барельефы на фризахъ, мозаичные полы, холодная баня (frigidarium) съ бассейномъ, теплая баня (tepidarium) и наконецъ жаркая баня (sudarium). „Новыя“ бани (отрытыя позднѣе въ Стабіи) построены гораздо раньше первыхъ и содержатъ обширный перистиль, палестру для той гимнастики, которая служила приготовленіемъ къ банѣ, и бани мужскія и женскія. На юго-востокъ отъ новыхъ бань находится большой театръ, въ которомъ помѣщалось до 5000 зрителей; рядомъ съ нимъ казармы гладіаторовъ съ спальнями, кухней, тюрьмой и жилыми помѣщеніями. Нѣсколько вдали отъ производимыхъ раскопокъ находится громадный амфитеатръ временъ Суллы, для 20,000 зрителей. Изъ промышленныхъ заведеній въ П. отрыто нѣсколько пекаренъ и валяленъ и одинъ кожевенный заводъ. Особенно интересна валяльня (Fullonica) съ жилищами для рабочихъ, мастерскими, сушильнями и т. п. Частные дома всѣ одного типа, съ украшеніями (мозаика, живопись, скульптура) исключительно внутри дома. Замѣчательнѣйшіе изъ частныхъ домовъ П. — домъ Пансы (см. табл. „Архитектура V“, фиг. 4—6), такъ наз. домъ поэта-трагика, домъ Саллюстія, домъ Мелеагра, домъ Фавна и наконецъ большой, отрытый 1895 домъ (Casa Nuova, Casa dei Vettii). Большинство найденныхъ въ П. предметовъ: посуда, украшенія, мозаики и статуи сохраняются въ Неаполитанскомъ музеѣ (см. табл. „Орнаментъ I“, фиг. 48, 50—54). См. Mazois,



План раскопокъ въ Помпеѣ до 1896.

1 Храмъ Аполлона
2 Храмъ Юпитера
3 Бойня (Macellum)
4 Курія
5 Храмъ Меркурія
3 Домъ Евмахіи
7 Школа
8 Судебныя палаты
9 Curia Isiaca
10 Казармы Гладіаторовъ
11 Храмъ Фортуны
12 Такъ называемый храмъ Эскулапа
14 Бани
15 Большой театръ
16 Малый театръ
17 Валяльня (Fullotica)
18 Домъ поэта-трагика
19 Домъ Саллюстія
20 Домъ Мелеагра
21 Домъ Кастора и Поллукса
22 Домъ Фавна
23 Домъ Лукреція
24 Домъ Пансы
25 Домъ съ балкономъ
26 Домъ Веттіевъ (Casa Nuova).

„Les ruines de Pompéi" (Пар., 1812—38); Gell and Gandy, „Pompeiana" (Лонд., 1817—30 и прод. 1832); Cooke, „Delineations of Pompeii" (1818—27); Zahn, „Die schönsten Ornamente und merkwürdigsten Gemälde von P., Herculaneum und Stabiä" (Берл., 1828—60); „Neuentdeckte Wandgemälde in P." (Штутг., 1828); Ternite, „Wandgemälde aus P. und Herculaneum" (Берл., 1841—44); „Herculaneum und P., vollständige Sammlung der daselbst entdeckten Malereien, Mosaiken und Bronzen" (Гамб., 1838—41); Overbeck, „P. in seinen Gebäuden, Altertümern u. Kunstwerken" (Лейпц., 1884); Nissen, „Pompejanische Studien" (1877); Fiorelli, „Gli scavi di Pompei dal 1868 al 1872" (Неап., 1873); Schöner, „Pompeji" (Штутг., 1877); „Pompei e la regione sotterrata da Vesuvio nell' anno 79" (Неап., 1879); Presuhn, „P., die neuesten Ausgrabungen von 1874—81" (Лейпц., 1881, 80 таб.); Mau, „Pompejanische Beiträge" (Берл., 1879); „Geschichte der dekorativen Wandmalerei in P." (1881); „Führer durch P." (Лейпц., 1896); Furchheim, „Bibliotheca Pompejana" (Неаполь, 1892).

Помпилиды или дорожныя осы (Pompilidae), семейство перепончатокрылыхъ, съ длинными и тонкими ногами, гладкимъ, блестящимъ тѣломъ, покрытымъ рѣдкими волосками, обыкновенно чернаго цвѣта съ краснымъ, питаются насѣкомыми. Дорожная оса (Pompilius viaticus), самки роютъ въ пескѣ норки, водится въ Европѣ и Азіи.

Помпонацій (Pomponazzi), Пьетро, итальянскій философъ, род. 1462, ум. 1525, училъ сначала въ Падуѣ, затѣмъ въ Болоньѣ перипатетической философіи, которую онъ старался освободить изъ подъ вліянія авторитета церкви. Его главныя сочиненія: „De immortalitate animae" (изд. Бардили, Тюбинг., 1791), въ которомъ онъ утверждалъ, что по основнымъ положеніямъ Аристотеля душа должна быть смертной, и „De incantationibus", направленное противъ суевѣрій его времени. Его „Opera" появились въ Венеціи 1525 и въ Базелѣ 1567.

Помпоній, 1) Люцій П., римскій драматическій писатель, жившій ок. 90 г. до Р. Хр. Остатки его сочиненій изданы въ „Comicorum Romanorum fragmenta" (Лейпцигъ, 1873).

3) П., Публій второй, римскій трагикъ временъ имперіи, былъ при Тиберіи, какъ приверженецъ Сеяна, заключенъ въ тюрьму и освобожденъ лишь при Калигулѣ. 44 г. былъ консуломъ; 50 сражался противъ хаттовъ и получилъ тріумфъ. Изъ его сочиненій, о которыхъ Тацитъ и Квинтиліанъ отзываются съ большой похвалой, почти ничего не осталось.

2) П., Титъ Аттикъ, см. *Аттикъ*.

4) П. (Pomponius Sextus), Секстъ, одинъ изъ выдающихся римскихъ юристовъ временъ имперіи (при имп. Антонинѣ Піѣ во II в. по Р. Хр.); извѣстенъ и цѣненъ, какъ единственный классическій юристъ, проливающій хоть лучъ свѣта на исторію римскаго права, которая кратко и въ очень общихъ чертахъ содержится въ 2 Д I, 2, принадлежащихъ перу П. (отрывокъ изъ его сочиненія Euchnidii liber Singularis).

Помпоннъ (Pomponne), Симонъ Арно, маркизъ, франц. госуд. дѣятель, род. 1618, ум. 1699, былъ посланникомъ въ Швеціи, въ Гаагѣ и статсъ-секретаремъ иностр. дѣлъ; послѣ заключенія нимвегенскаго мира 1679 былъ уволенъ Людовикомъ XIV за чрезмѣрное миролюбіе. Его мемуары изданы въ Парижѣ 1860—61.

Помпонъ, небольшой султанъ на киверѣ, изъ волоса, шерсти или серебряныхъ нитей.

Помутнѣніе роговой оболочки, то же, что бѣльмо.

Помѣрная изба (древн.), учрежденіе XVII стол., завѣдывавшее хлѣбной торговлей г. Москвы и собиравшее пошлины съ привознаго хлѣба.

Помѣрное (помѣръ, древн.), пошлина съ товаровъ, продаваемыхъ мѣрою (съ хлѣба и овощей), весьма стариннаго происхожденія (до XII в.).

Помѣрщики (вѣсовщики, древн.), надзиратели за взвѣшиваніемъ и измѣреніемъ товаровъ, а также за правильнымъ поступленіемъ вѣсчаго и помѣрнаго, въ эпоху татарскаго владычества.

Помѣси, 1) въ животномъ мірѣ, П. характеризуются тѣмъ, что родители ихъ принадлежатъ не одному и тому же виду, но различнымъ. Теоретическое значеніе образованія П. (скрещиваніе, гибридизація) заключается между прочимъ въ томъ, что въ вопросѣ о происхожденіи видовъ, центральномъ пунктѣ эволюціонной теоріи, онѣ непосредственно указываютъ тотъ путь, которымъ шло въ природѣ образованіе новыхъ животныхъ и растительныхъ формъ. Кромѣ того, теорія образованія П. играла роль въ теологическихъ и философскихъ трудахъ, особенно въ прежнія времена (подробнѣе см. E. Krause, „Die Bastardtheorie, въ „Kosmos", 4-й г., 7 т.). У животныхъ, выбранныхъ для спариванья, первымъ условіемъ для образованія П. должно быть, чтобы половые органы этихъ двухъ сородичей по своему устройству подходили другъ къ другу, и во вторыхъ, чтобы можно было побѣдить то инстинктивное отвращеніе двухъ спариваемыхъ индивидуумовъ разнаго вида, которое часто препятствуетъ такому, такъ сказать противоестественному акту. Одомашненіе и усиленіе половой потребности въ періодѣ точки во многихъ случаяхъ устраняетъ это препятствіе. Такъ наприм. можно встрѣтить жабъ, сцѣпившихся для спариванія съ тритонами и даже съ рыбами, а селезни утокъ часто по настоящему спариваются съ домашними курицами и гусынями. Дастъ ли такое ненормальное

совокупленіе потомство, зависитъ прежде всего отъ систематическаго положенія спаривающихся животныхъ. Въ общемъ можно сказать, что совокупленіе тѣмъ вѣроятнѣе будетъ имѣть послѣдствіе, чѣмъ ближе родственны между собою тѣ два вида, къ которымъ принадлежатъ участвующія въ немъ особи. Какъ для зарожденія всякаго половымъ путемъ рождающагося животнаго, такъ и для П. или ублюдковъ необходимо соединеніе яйца самки съ сѣменемъ самца (см. *оплодотвореніе*). Но возможность оплодотворенія во многихъ случаяхъ зависитъ отъ того, могутъ ли сѣменныя нити одного вида проникнуть сквозь оболочку яйца другого вида, т. е. пройти его такъ наз. микропиле или особое отверстіе, ведущее черезъ оболочку яйца до самой его поверхности. Сюда присоединяется еще рядъ необходимыхъ для зарожденія П. условій, которыхъ приходится искать уже въ самой жизнедѣятельности и тончайшемъ строеніи яйца и сперматозоида. Такъ наприм. голыя, свѣжія яйца нѣкоторыхъ видовъ морскихъ ежей обладаютъ способностью отталкивать отъ себя искусственно приведенныхъ съ ними въ соприкосновеніе сперматозоидовъ другого вида. Но если яйцо пролежитъ извѣстное время въ водѣ, то оно претерпѣваетъ незамѣтныя для насъ тонкія измѣненія въ своей структурѣ и уже не можетъ противодѣйствовать вхожденію чуждыхъ сперматозоидовъ; этимъ дѣлается первый шагъ къ образованію П. (См. Hertwig, „Experimentelle Untersuchungen über die Bedingungen der Bastardbefruchtung", Iena, 1885). Экспериментальное изслѣдованіе образованія П. въ животномъ царствѣ привело къ выводамъ, изъ которыхъ наиболѣе извѣстенъ тотъ, что П. представляютъ собою промежуточныя формы, т. е. извѣстнаго рода смѣсь отцовскихъ и материнскихъ признаковъ. Но участіе обоихъ родителей въ ублюдкѣ можетъ быть очень неравномѣрнымъ. У бабочекъ, у которыхъ получено 24 несомнѣнныхъ различныхъ П., ублюдокъ значительно болѣе получаетъ свойства отъ отца, чѣмъ отъ матери. Кромѣ того, было найдено, что одинъ видъ бабочки *a*, относительно котораго мы должны допустить, что онъ въ исторіи земли возникъ раньше, чѣмъ другой, участвующій въ скрещиваніи, родственный ему видъ *b*, болѣе сильно передаетъ свои свойства по наслѣдству, чѣмъ этотъ послѣдній. См. Standfuss, „Hanbuch der paläarctischen Schmetterlinge" (Iena, 1896). Если оплодотворить яйца одного вида животнаго *a* сѣменемъ другого *b*, и яйца вида *b* сѣменемъ вида *a*, то такое скрещиваніе называется взаимнымъ. Наиболѣе извѣстный примѣръ взаимнаго скрещиванія это скрещиваніе лошади съ осломъ (см. *мулъ*). Одностороннее бастардированіе будетъ въ томъ случаѣ, если наприм. только самецъ травяной лягушки можетъ скрещиваться съ самкой зеленой, а самецъ зеленой съ самкой травяной уже не можетъ. Плодовитость П. является вопросомъ одинаково важнымъ какъ теоретически, такъ и практически, хотя это и отрицали въ прежнее время. Цѣлый рядъ опытовъ надъ бабочками привелъ къ тому выводу, что самки ублюдковъ совершенно не плодовиты, но мужскія П. могутъ давать потомство, но только съ самкой одного изъ основныхъ видовъ или съ какимъ либо третьимъ. Такъ напр. самецъ-ублюдокъ Saturnia pawonia съ Sat. spini даетъ потомства не только съ самками этихъ обѣихъ исходныхъ формъ, но и съ самкой S. pyri. Въ послѣднемъ случаѣ получается бабочка, совмѣщающая въ себѣ признаки всѣхъ этихъ трехъ шелкопрядовъ. Доказательство того, что П. и при скрещиваніи между собой могутъ быть плодовиты, даютъ нѣкоторыя позвоночныя животныя: два ублюдка отъ лосося и форели, при скрещиваніи, оказываются плодовитыми, то же и изъ П. канарейки со щегленкомъ. Число всѣхъ полученныхъ П. нельзя вполнѣ установить вслѣдствіе сомнительности нѣкотор. случаевъ. Часто скрещиваніе ведетъ только къ образованію недоразвитаго зародыша, который скоро и погибаетъ, и развитіе его останавливается иногда даже на первыхъ стадіяхъ дробленія яйца (см. *развитія исторія*). Изъ полученныхъ искусственнымъ путемъ П., названныхъ выше, слѣдуетъ упомянуть о П. карпа (самки) съ золотой рыбой (самцомъ), которая имѣетъ и практическое значеніе, такъ какъ по послѣднимъ наблюденіямъ значительно превосходитъ обыкновеннаго карпа скоростью увеличенія своего вѣса и способностью переносить холода. Обыкновенный пѣтухъ скрещивается и даетъ потомство съ тетеркой и глухаркой, а курица съ фазаномъ. См. A. Keimann, „Tierbastarde" (Кассель, 1898).

2) П., въ растительномъ мірѣ, продукты полового размноженія, получающіеся отъ двухъ различныхъ видовъ растеній. Этотъ процессъ называютъ гибридизаціей или двойнымъ скрещиваніемъ въ отличіе отъ простого, происходящаго между двумя экземплярами одного и того же вида. При обозначеніи П. ставятъ первымъ названіе отца, т. е. растенія, давшаго пыльцу. Такъ напр. Digitalis purpureo-lutea обозначаетъ П., происшедшую отъ оплодотворенія D. lutea пыльцей D. purpurea. Гибридизація извѣстна гл. обр. между явнобрачными. Среди тайнобрачныхъ съ половымъ размноженіемъ установлены съ точностью лишь немногіе случаи П. у водорослей, мховъ и папоротниковъ. Сѣмя гибрида получается въ томъ случаѣ, если пыльца одного вида помощью вѣтра или насѣкомыхъ попадетъ на рыльце другаго. Той же цѣли можно достигнуть и при искусственномъ перенесеніи пыльцы помощью, напр., пинцета, удаливши еще до зрѣлости всѣ тычинки изъ того цвѣтка, рыльце котораго служитъ для искусственнаго опыленія. Подобнымъ способомъ были получены многія формы

азалій, пеларгоній, георгинъ, левкоевъ, розъ и др. Легче всего происходитъ скрещиваніе между разновидностями одного и того же вида и затѣмъ между видами одного и того же рода. П. отъ скрещиванія видовъ изъ различныхъ родовъ сравнительно рѣдки (напр., между Lychnis и Silene. Rhododendron и Azalea, Gymnadenia и Nigritella, Aegilops и Triticum); П между видами изъ различныхъ семействъ не наблюдались вовсе. Способность различныхъ видовъ давать П. весьма различна. Такъ напр. отъ 57 европейскихъ видовъ ивъ извѣстно болѣе 100 дикорастущихъ гибридовъ. Очень распространены П. также въ семействахъ Scrophulariaceae, Solanaceae, Caryophyllaceae, Cactaceae, Rosaceae, Oenotheraceae, Orchidaceae, Rubiaceae, Compositae и др. Напротивъ гибридизація совершенно неизвѣстна или наблюдалась только въ отдѣльныхъ случаяхъ въ семействахъ Gramineae, Papilionaceae, Cruciferae, Umbelliferae и др. Точно также и различные роды одного семейства имѣютъ различную склонность къ гибридизаціи (напр. много гибридовъ въ родѣ Dianthus и очень мало въ родѣ Silene). При скрещиваніи двухъ видовъ одинъ и тотъ же видъ можетъ играть то роль отца, то роль матери. Однако успѣшное скрещиваніе происходитъ у Nicotiana paniculata лишь при оплодотвореніи пыльцей N. Langsdorffii, у Mirabilis Jalapa только при оплодотвореніи пыльцей M. longiflora, а не наоборотъ. Гибриды могутъ скрещиваться между собой, такъ что получается смѣсь признаковъ трехъ и болѣе видовъ. Если цвѣтокъ будетъ опыленъ одновременно пыльцей своего и другаго вида, то оплодотворяетъ только первая, послѣдняя же не дѣйствуетъ; наоборотъ, если пыльца другого вида попадетъ на рыльце раньше и произойдетъ оплодотвореніе, то пыльца своего вида остается бездѣятельной. Гибриды по своимъ признакамъ въ общемъ занимаютъ средину между скрестившимися видами, причемъ гибриды АВ и ВА, т. е. полученные отъ двухъ видовъ, попеременно бывшихъ отцомъ и матерью, по внѣшнему виду одинаковы. Нерѣдко, однако, индивидуумы, полученные отъ одного и того же скрещиванія, приближаются то къ отцу, то къ матери. Въ общемъ признаки, постоянные и одинаковые для обѣихъ родовыхъ формъ, цѣликомъ переносятся и на гибридовъ, а признаки измѣнчивые измѣнчивы и у гибридовъ. Въ то же время у гибридовъ иногда наблюдаются новые признаки, отсутствующіе у родовыхъ формъ. Вообще гибриды оказываются крѣпче родителей, образуютъ обильнѣе облиственные и сильные стебли и даютъ иногда необычайно большое количество цвѣтовъ, болѣе красивыхъ и болѣе пахучихъ, чѣмъ у родителей. Поэтому садовники и цвѣтоводы весьма часто прибѣгаютъ къ гибридизаціи. Очень часто гибриды остаются безплодными; но въ томъ случаѣ, когда они даютъ сѣмена, возможно возникновеніе новаго вида и потому въ природѣ гибридизація играетъ важную роль видообразующаго фактора. Особое мѣсто занимаетъ т. наз прививочные гибриды, получающіеся путемъ прививки одной формы на другую; подобные гибриды получаютъ, напр., при пересадкѣ глазковъ съ клубней одного сорта картофеля на клубни другаго. Растенія, развивающіяся изъ подобныхъ клубней по своимъ признакамъ также занимаютъ средину между обѣими родовыми формами. См. Kölreuter (1761—66, 4 части); Gärtner, „Methode der künstlichen Bastardbefruchtung“ (Штуттг., 1849); Wichura, „Die Bastardbefruchtung im Pflanzenreich“ (Бресл., 1865); Focke, „Die Pflanzenmischlinge“ (Берл., 1881).

Помѣстная изба, см. *помѣстный приказъ.*

Помѣстный приказъ. Первоначально раздача помѣстій возлагалась князьмъ на дворскихъ; съ развитіемъ же помѣстной системы былъ учрежденъ особый П. п., упоминаемый впервые въ источникахъ (1573 г.) подъ именемъ Помѣстной избы. Приказъ этотъ вмѣстѣ съ помѣстными дѣлами вѣдалъ и вотчинныя. Матерьялы, касающіеся его дѣятельности, хранятся въ моск. арх. мин. юст. См. Н. Загоскинъ, „Очерки организаціи и происхожденія служилаго сословія въ до-петровской Руси“ (Казань, 1875); С. В. Рождественскій, „Служилое землевладѣніе въ Московскомъ государствѣ XVI в.“ (Спб., 1897).

Помѣстье. Во второй половинѣ XV вѣка расширеніе государственной территоріи московской Руси потребовало созданія обширной военной силы; этою военной силой явился особый классъ населенія, отдѣльный отъ личныхъ слугъ князя, хотя именно эти послѣдніе и составили его ядро. Съ возникновеніемъ этого класса возникли и особыя формы землевладѣнія, вызванныя отчасти служебными, отчасти хозяйственными потребностями страны, по своей юридической природѣ весьма близкія къ формамъ условнаго владѣнія дворцовыхъ слугъ. Тогда же впервые сталъ употребляться терминъ „помѣстье“ (жалованная грамата 1470, Великокняжескій Судебникъ 1497), понимаемый, какъ личное безвозмездное владѣніе, обусловленное выполненіемъ извѣстныхъ служебныхъ обязанностей. Надѣленіе служилыхъ людей участками дворцовой земли производилось со временъ Іоанна III въ очень широкихъ размѣрахъ, причемъ самой плотной и многочисленной группой надѣленныхъ землею помѣщиковъ явился средній военно-служилый классъ дворянъ и дѣтей боярскихъ. Первоначально, чрезвычайно неравномѣрное распредѣленіе службы съ земли вызвало въ серединѣ XVI в. разверстку П., причемъ при назначеніи помѣстныхъ окладовъ принималось во вниманіе, кромѣ наличности вотчины служилаго человѣка, еще и качество

его службы, исполненіе имъ извѣстной должности, чинъ и наконецъ, отечество, причемъ самымъ существеннымъ элементомъ, опредѣлявшимъ размѣръ оклада, была „служба", т. е. степень боевой годности служилаго человѣка, степень того, насколько онъ „собою и службою и головою своею добръ". Нормальный окладъ боярина равнялся 800—1000 четямъ; окольничаго и думнаго дворянина 600—700 четямъ; дѣтей боярскихъ выборныхъ 300—700, дворовыхъ 200—450, городовыхъ отъ 50 четей и выше.

П., какъ государственная собственность, первоначально не могло быть отчуждаемо его владѣльцемъ, какъ не имѣвшимъ права распоряженія. Однако, съ XVII в. правительство рядомъ постановленій нарушаетъ этотъ основной принципъ помѣстнаго владѣнія. Уложеніе царя Алексѣя Михайловича узаконяетъ по отношенію къ наслѣдованію П. начала, тождественныя съ началами наслѣдованія вотчинныхъ земель: П., со смертью служилаго человѣка, переходитъ къ его семьѣ, за ея отсутствіемъ—къ роду, и за отсутствіемъ послѣдняго поступаетъ въ раздачу дворянамъ уѣзда. Такимъ образомъ, были сдѣланы первые и весьма существенные шаги къ уравненію П. съ вотчинами; дальнѣйшее законодательство еще болѣе сблизило ту и другую форму землевладѣнія, допустивъ сперва безденежное отчужденіе половины П., а затѣмъ и продажу его истцу или родственникамъ отвѣтчика при несостоятельности послѣдняго за долги. Указъ Петра В. 14 марта 1714 о маіоратѣ сравнялъ вотчины съ П. однимъ общимъ наименованіемъ „недвижимыхъ имѣній". См. Н. Павловъ-Сильванскій, „Государевы служилые люди" (Спб., 1898); С. В. Рождественскій, „Служилое землевладѣніе въ Московскомъ государствѣ XVI в." (1897); Н. Загоскинъ, „Очерки организаціи и происхожденія служилаго сословія въ до-петровской Руси" (Казань, 1875); Лакіэръ, „О вотчинахъ и помѣстьяхъ" (1848).

Помѣщенія для домашнихъ животныхъ. Для постройки такихъ помѣщеній слѣдуетъ выбирать мѣсто, не лежащее низко, чтобы въ конюшнѣ или хлѣву не выступала грунтовая вода или вода изъ ближайшихъ лужъ, навозная жижа изъ навозныхъ ямъ и т. д. Стѣны должны быть достаточно толсты, чтобы защищать отъ жары и холода. Массивныя каменныя стѣны, однако, менѣе удобны для вентиляціи, нежели кирпичныя. Главный фасадъ, содержащій окна, долженъ быть направленъ по возможности на востокъ или на югъ. Двери должны затворяться плотно. Лѣтомъ двери оставляются открытыми, кромѣ жаркаго полуденнаго времени; чтобы животныя не ушли, двери строятъ изъ двухъ половинъ, верхней и нижней, причемъ для воздуха открываютъ лишь верхнюю, или-же поперекъ отверстія двери кладутъ нѣсколько перекладинъ. Слѣдуетъ имѣть достаточное количество дверей для быстраго вывода животныхъ на случай пожара и т. п.; каждая дверь должна быть достаточно высока и широка, пороги не очень высокіе, косяки гладкіе, закругленные; выдающихся желѣзныхъ частей въ постройкѣ слѣдуетъ избѣгать, такъ какъ о нихъ животныя могутъ ушибаться. Окна слѣдуетъ располагать такъ, чтобы животныя не глядѣли прямо на солнце и чтобы проникающій черезъ окна холодный воздухъ не дулъ-бы прямо на нихъ. Лучше всего расположить окна возможно выше, въ особенности если они находятся непосредственно надъ головами животныхъ. Всего практичнѣе окна, открывающіяся книзу, такъ какъ въ такомъ случаѣ внѣшній воздухъ проникаетъ къ потолку и доходитъ до животныхъ уже согрѣтымъ. Зимою слѣдуетъ держать окна закрытыми и открывать на нѣсколько часовъ только одно или два окна изъ наиболѣе отдаленныхъ отъ животныхъ; еще лучше устраивать форточки или вертящіеся вентиляторы. Обиліе свѣта излишне для здоровья животныхъ, наоборотъ, они даже предпочитаютъ, въ особенности лѣтомъ, полумракъ, почему и не лишнее красить стекла голубою краскою. Для здоровья животныхъ вентиляція является самымъ существеннымъ условіемъ. Для этого достаточно имѣть высоко расположенныя окна, чрезъ которыя испорченный и теплый воздухъ конюшенъ или хлѣвовъ можетъ выходить наружу. Съ той же цѣлью продѣлываютъ небольшія отверстія въ потолкѣ или еще лучше строятъ деревянныя трубы, которыя черезъ крышу выводятъ наружу. Если имѣется достаточный оттокъ испорченнаго воздуха, то свѣжій воздухъ самъ по себѣ проникаетъ въ П. черезъ окна, двери, стѣны (если таковыя построены изъ пористаго матерьяла). Стѣны, легко пропускающія воздухъ, въ то же время являются плохими проводниками теплоты, вслѣдствіе чего зимою такія П. бываютъ теплыми. Окраска стѣнъ масляною краскою препятствуетъ вентиляціи, и поэтому ее слѣдуетъ примѣнять лишь на нижней части стѣнъ, а лучше всего обмазывать стѣны известью. П. для животныхъ непремѣнно должно содержать объемъ воздуха, соотвѣтствующій числу головъ скота; вышина П. колеблется отъ 3—5 м., смотря по числу находящихся въ немъ животныхъ. Слишкомъ большое П. зимою будетъ холоднымъ, а холодъ дурно вліяетъ на животныхъ (простуды). Для чистки П. надлежащее устройство пола является существеннымъ условіемъ. Полъ не долженъ впитывать въ себя жидкости, а поэтому его всего лучше строить изъ хорошо обожженнаго кирпича, промежутки между которымъ заполняютъ цементомъ. Полы, пропускающіе жидкость, всегда бываютъ сырыми и грязными отъ навозной жижи, кромѣ того, они могутъ заключать въ себѣ заразныя начала, вслѣдствіе чего могутъ обусловливать продолжительность или ча-

сто повторяющееся появленіе повальныхъ болѣзней, тѣмъ болѣе что полная дезинфекція пола невозможна. Слѣдуетъ заботиться о томъ, чтобы жидкія испражненія немедленно стекали, почему полу придаютъ слабый наклонъ назадъ, а позади стойлъ должна находиться канавка для навозной жижи, имѣющая слабую покатость. Резервуаръ, предназначенный для пріема этой жижи, долженъ находиться внѣ П.; твердыя испражненія слѣдуетъ удалять ежедневно, причемъ навозная яма отнюдь не должна быть въ какомъ-либо сообщеніи съ П., въ которомъ стоятъ животныя. Только въ овчарняхъ можно безъ вреда для овецъ оставлять навозъ по цѣлымъ мѣсяцамъ, такъ какъ жидкія выдѣленія здѣсь очень незначительны, да и самъ калъ сухой. Слой навоза вмѣстѣ съ ежедневно возобновляемой подстилкой достигаетъ въ концѣ концовъ фута вышины и зимою даетъ сухой и теплый полъ. Въ хлѣвахъ для скота и свиней слѣдуетъ удалять навозъ не менѣе, чѣмъ разъ въ недѣлю. Въ конюшняхъ обыкновенно ежедневно возобновляютъ подстилку, причемъ, однако, часто убираютъ лишь испражненія лошадей и верхній промокшій слой подстилки, а нижній слой лишь уравниваютъ и подсыпаютъ новаго матерьяла.

Внутреннее устройство П. зависитъ отъ того, какія животныя должны въ немъ жить. Въ конюшни требуется хорошій ровный полъ. Въ виду того, что лошади могутъ повредить одна другую ударами копытъ, предпочитаютъ ставить каждую лошадь въ отдѣльное стойло (боксъ), окруженное со всѣхъ сторонъ высокими деревянными стѣнами; стойло должно имѣть площадь около 10—12 кв. м., такъ чтобы лошадь могла свободно двигаться, или-же стойло можетъ имѣть 3 м. длины и 1,5 м. ширины; отъ сосѣднихъ стойлъ его отдѣляютъ крѣпкою досчаною перегородкою, вышина которой впереди 2 м., сзади 1,5 м. Въ каждомъ изъ этихъ стойлъ помѣщаютъ свои ясли съ помѣщеніемъ для воды изъ эмальированнаго желѣза или изъ камня, и поверхъ яслей рѣшетку для сѣна. Въ виду уменьшенія стоимости можно замѣнить перегородки шестами, протянутыми горизонтально между яслями и столбами, поставленными у задняго конца стойла; подобные шесты слѣдуетъ дѣлать подвижными, дабы лошади, вставая, не ушибали спину о нихъ. Позади стойлъ устраиваютъ широкій проходъ. Мухи сильно безпокоятъ лошадей, вслѣдствіе чего эти послѣднія плохо ѣдятъ кормъ; поэтому слѣдуетъ избѣгать яркаго свѣта и пріохочивать ласточекъ въ конюшняхъ или обмазывать стѣны карболинеумомъ. Подстилка у лошадей должна быть очень чистая и сухая, что существенно важно для ухода за копытами. Если подстилку кладутъ только на ночь, то для предохраненія переднихъ копытъ отъ порчи не лишнее устраивать въ передней части стойла деревянный полъ. Въ хлѣвахъ качество пола имѣетъ такое-же значеніе, какъ и въ конюшняхъ. Желательно, чтобы потолокъ былъ сплошной, отчего и запасы, лежащіе надъ хлѣвомъ, не будутъ принимать запаха хлѣва и вбирать заразныя начала (эпизоотическое воспаленіе легкихъ, ящуръ, копытная болѣзнь). Отдѣленіе животныхъ одно отъ другого излишне, слѣдуетъ только отдѣлять быковъ отъ стельныхъ коровъ. Пространство, потребное для одной коровы, опредѣляютъ въ 1,25 м. ширины и 2,5 м. длины. Въ каждомъ ряду стойлъ устраиваютъ проходящія насквозь ясли, всего лучше изъ камня. Выгоднѣе ставить два ряда коровъ такъ, чтобы онѣ смотрѣли другъ на друга, а между яслями можно сдѣлать проходъ, въ которомъ кладутъ сѣно, солому и зеленый кормъ. Ясли придѣлываютъ не слишкомъ низко, такъ какъ частое нагибаніе головы вредно для коровъ. Для здоровья и наиболѣе легкаго откармливанія свиней состояніе хлѣва и въ особенности чистота его имѣютъ большое значеніе. Деревянныя клѣтки для свиней негодны. Всего лучше сверху открытыя, закрытыя съ боковъ стѣнами въ 1,5—2 м. вышиной стойла съ непропускающимъ влагу поломъ (4 кв. м. для борова, племянной свиньи). Свиньямъ даютъ возможно теплую подстилку, а хлѣвъ чистятъ по возможности часто. Кормовыя корыта слѣдуетъ содержать чистыми, и послѣ каждаго кормленія удалять остатки корма, такъ какъ въ противномъ случаѣ свиньи нерѣдко заболѣваютъ разстройствомъ пищеварительныхъ органовъ вслѣдствіе образованія кислотъ, разложенія пищи и т. д. Въ овчарняхъ все стадо помѣщается въ одномъ общемъ П. безъ особой обстановки; П. должно быть высоко, и достаточно тепло; сквозной вѣтеръ вреденъ. На каждую овцу полагается 1—1,5 кв. м. поверхности. См. Rueff, „Bau und Einrichtung der Stallungen“ (Штутг., 1875); Engel, „Der Viehstall“ (2-е изд., Берл., 1889); его-же, „Der Pferdestall“ (1876); „Gehrlicher, „Der Rindviehstall“ (Лейпц., 1879); Wanderley, „Die Stallgebäude“ (Карлсруэ, 1887); „Dammann, „Die Gesundheitspflege der landwirthschaftlichen Haus-äugethiere“ (2-е изд., Берл., 1891).

Помѣщикъ, первоначально временный владѣлецъ помѣстья, предоставлявшагося ему отъ государства за обязательство военной службы; этимъ временнымъ и договорнымъ характеромъ владѣнія П. отличался отъ вотчинника, владѣвшаго на правѣ наслѣдственномъ. Впослѣдствіе, когда за П—ми было утверждено такое же наслѣдственное владѣніе и они были освобождены отъ обязательной службы, слово П. вытѣснило слово „вотчинникъ“ и П. стали называть владѣльца населенныхъ имѣній, т. е. владѣвшаго крестьянами, въ отличіе отъ „землевладѣльца“, владѣвшаго землею безъ крестьянъ. Послѣ освобожденія крестьянъ, названіе П. присваивается

землевладѣльцамъ изъ потомственныхъ дворянъ, но въ разговорной рѣчи постепенно вытѣсняется словомъ „землевладѣлецъ".

Помяловскій, 1) Ив. Вас., род. 1845, филологъ. Учился въ 3-й спб. гимназіи и спб. унив., 1869 получилъ степень магистра за изслѣд. „Маркъ Теренцій Варронъ и Мениппова сатура"; послѣ двухлѣтней заграничной командировки напечаталъ 1873 докторскую диссерт. „Эпиграфическіе этюды". Былъ проф. университета и ист.-фил. инст., членъ ученыхъ комитетовъ при Синодѣ и мин. нар. просв. Съ 1887 въ теченіе долгаго времени былъ деканомъ ист.-фил. инст. Изъ отд. трудовъ: „Паломничество по св. мѣстамъ конца IV в.", „Сборникъ греч. и лат. надписей Кавказа", ученыя изданія житій Саввы Освященнаго, Киріака отшельника, Θеодора, м. Едесскаго и др. 1897 къ случаю 30-тилѣтія ученики П. выпустили сборникъ „Commentationes philologicae". См. „Біографич. Словарь проф. спб. унив. за третью четверть вѣка", т. 2-й (Спб., 1898).

2) П., Николай Герасимовичъ, писатель, род. 1835, ум. 1863; образованіе получилъ въ спб. александроневскомъ духовномъ училищѣ (бурсѣ) и с.-петербургской духовной семинаріи и продолжалъ въ качествѣ вольнослушателя спб. унив. по истор.-филологическ. фак., дополняя многостороннимъ чтеніемъ. Первоначально П. избралъ педагогическое поприще, но не поладилъ съ тогдашнею системою и всецѣло отдался литературѣ. Первое его произведеніе „Вуколъ", картинка дореформеннаго жестокаго воспитанія, появилось еще въ пору его учительства въ педагогическомъ журналѣ Чумикова „Журналъ для воспитанія" и сразу обратило вниманіе свѣжестью таланта и гуманностью содержанія. Оставивъ учительство, П. снесъ въ „Современникъ", гдѣ тогда редактировали Некрасовъ, Добролюбовъ и Чернышевскій, повѣсть „Мѣщанское счастье", напечатанную немедленно въ первыхъ номерахъ журнала за 1861. Въ томъ же году тамъ же появилась и вторая большая повѣсть П., „Молотовъ". Обѣ повѣсти упрочили за авторомъ широкую популярность, еще возросшую, когда въ слѣдующемъ году (1862) появились его „Очерки бурсы". Преждевременная кончина, послѣдствіе неумѣреннаго образа жизни, прервала эту многообѣщавшую литературную карьеру. П. оставилъ небольшое, но цѣнное литературное наслѣдство, которое уже пережило испытаніе времени и вошло въ исторію литературы.

Понапе, Бонебе, Пуинипетъ, у америк. назыв. Вознесенье, самый значит. и важный изъ Каролинскихъ о—вовъ въ Микронезіи, между 6° 40′—7° с. ш. и 158°—158° 20′ в. д., 20 км. въ поперечникѣ, 150 км. въ окружности, площ. 347 кв. км. О—въ окруженъ кораллов. рифомъ; пѣск. хорошихъ портовъ (Роанкити, Металапимъ и др.). Съ хребта, проходящаго по о—ву, сбѣгаютъ къ морю многочисл. рѣки; за широкимъ поясомъ мангровыхъ все покрыто высокоствольнымъ лѣсомъ. Населеніе съ 15,000 чел. уменьшилось до 2000 (вслѣдствіе занесенной сюда оспы). Америк. миссіонеры уже собрали общину въ 300 душъ. Почти вся торговля въ рукахъ общества Джалуитъ. Замѣчательны найденные здѣсь остатки древнихъ построекъ изъ огромныхъ глыбъ базальта, покрывающіе цѣлую кв. милю, вѣроятно королевскія могилы жившаго здѣсь раньше народа. О—въ открытъ 1595.

Понгу, о—ва, см. *Пескадоресъ*.

Пондишери, Пондичери, франц. владѣніе на Коромандельскомъ берегу въ Брит. Индіи, въ дистриктѣ Южный Арког мадрасскаго президентства, площ. 291 кв. км., жит. (1895) 188,526. Одноим. гл. г., подъ 17° 56′ с. ш. и 79° 53′ в. д., въ дельтѣ р. Пенна, при ж. д., состоитъ изъ 2 каналомъ раздѣленныхъ частей: Чернаго г. и Бѣлаго г. на бер. моря; въ послѣднемъ красивые дома, домъ губернатора, соборъ, коллежъ, дух. семинарія, ботанич. садъ, театръ; 40,000 жит., заним. бумагопряд. и ткацкимъ произв. (4000 рабоч.), добычей мѣди и желѣза; рейдъ открытый и мелкій; 1892 ввозъ 5, вывозъ 19,3 милл. фр. Въ 1672 король Биджапура уступилъ П. французамъ. Англичане неоднократно завоевывали г., срывая каждый разъ укрѣпленія. По миру въ Парижѣ (1814), П. окончательно уступленъ Франціи съ условіемъ, что она не будетъ возводить новыхъ укрѣпленій.

Пондо, страна, зависимая отъ брит. южно-африк. Капской колоніи, между 31 и 32° ю. ш., гранич. землей Тембу, землей Вост. Гриква, Наталемъ и Индійск. ок., площ. 10,470 кв. км., жит. 150,000 пондо или амапондо, распадающихся на многочисл. мелкія племена. Страна подним. отъ моря террасами до 1200 м. выс., орошается С-тъ Джонсъ Риверомъ и его многочисл. притоками. Лѣса покрываютъ болѣе высокія части страны. Клим. здоровый; гл. продукты: пальмы, бананы, апельсины, лимоны, хлопокъ; рог. скотъ и лошади. Впервые страна сдѣлалась извѣстной англичанамъ, когда населеніе въ 1821 обратилось къ Капской колоніи за помощью противъ зулусовъ. 1887 Англія захватила страну амалака и амаксесибе на сѣв.-зап. границѣ и область С-тъ Джонсъ Ривера. 1894 воспослѣдовало присоединеніе всего П. къ Капской колоніи.

Пондъ (Pond), Джонъ, астрономъ, род. 1767, ум. 1836; въ теченіе 1811—35 былъ директоромъ Гринпчской обсерваторіи (Astronomer Royal), причемъ значительно усовершенствовалъ наблюдательную астрономію въ Англіи посредствомъ систематическаго изслѣдованія инструментальныхъ ошибокъ и повторенія наблюденій. П. издалъ 8 т. Greenwich Observations, цѣнный каталогъ 1112 звѣздъ (1833), перевелъ „Système du Monde" Лапласа и написалъ 31 статью въ „Phil. Trans." и „Mem. R. A. Soc."

Поневѣжскій уѣздъ, Ковенской губ., одинъ изъ центральныхъ. Площадь его 5451,5 кв. вер. Поверхность ровная, почва глинистая, мѣстами болотистая. Орошается рр. бассейна р. Аа и Нѣмана. Земли 564,703 дес., изъ нихъ частн. владѣльц. 289,763, крестьян. 129,505, казнѣ 22,117, церкв. 906, город. 1510 дес. 211,732 дес. пахатной, 168,288 сѣнокосн. и пастбищн., 139,262 лѣсной, 18,334 остальной удобной, 27,087 неудобной. Земледѣліе основное занятіе жителей. Посѣвная площадь 1901 составл. 129,028 дес. Сборъ достигаетъ 7.598,352 пуд. Подъ картофелемъ 6277 дес., съ которыхъ выкопано 2.067,722 пуд. Кормов. травы сѣютъ на 14,077 дес., котор. даютъ 2.137,938 пуд. Подъ льномъ 11,808 дес., съ которыхъ собрано 219,903 пуд. сѣмени и 201,188 пуд. волокна. Подъ коноплей 163 дес., сборъ 2577 пуд. сѣмени и 2840 пуд. волокна. Обработка земли ведется хорошо. Преобладаетъ многополье. Луговъ 71,644 д., въ томъ числѣ 9661 дес. заливн. Сѣна собрано 4.754,486 пуд. Скотоводство незначительно и не носитъ промышлен. характера. Торговля находится почти вся въ рукахъ евреевъ. Ярмарокъ 8 съ оборотомъ 71,780 руб. Главнымъ предметомъ торговли служитъ ленъ, сбываемый въ Либаву. Фабрикъ и заводовъ 297 съ 568 рабочими. Сумма производства достигаетъ 269,073 руб. Много мельницъ. Жителей вмѣстѣ съ городомъ, по переп. 1897, числится 223,502 д. об. пола (107,915 м., 115,587 ж.). Большинство литовцевъ католиковъ. Много евреевъ. Церквей правосл. 2, католическихъ 37, лютеранскихъ 2, нѣсколько еврейскихъ молитвен. домовъ. Лѣчебныхъ заведеній 4, сельская лѣчебница, 2 пріемныхъ покоя, частная больница. Учебныхъ заведеній 37, въ томъ числѣ 25 министерск. школъ, 11 церковно-приходск. и школъ грамоты; практическая женская школа сельскаго хозяйства съ 50 учащимися. Всего учащихся въ у. 2360. Браковъ 1900 г. заключено 1396, родилось 6723, умерло 6055. Естествен. прирость 668. Уѣздъ пересѣкаетъ линія Либаво-Роменской ж. д.

Поневѣжъ, уѣздн. городъ Ковенск. губ., подъ 55° 44′ с. ш. и 24° 21′ в. д., на р. Невяжѣ. Жителей, по переп. 1897, числилось 13,044 души, об. пола. Православн. церковь, 2 костела, реформаторс. церковь, еврейск. синагога. Торговля быстро развивается, вывозится преимущ. ленъ и льняныя издѣлія. Фабрикъ и заводовъ 30 съ 304 рабочими. Сумма производства 535,761 руб. Общество взаимн. кредита. Браковъ въ 1900 заключено 108, род. 429, ум. 390, естеств. приростъ 39. Больница, 2 аптеки. Реальное училище, учительск. семинарія, городское 2-кл. училище, нѣсколько низшихъ христіанскихъ и еврейскихъ школъ. Станція Либаво-Роменской ж. д.

Понедилкування, обычай украинскаго народа, исключительно среди замужнихъ женщинъ, праздновать каждый понедѣльникъ. Мужъ не имѣетъ права требовать въ этотъ день отъ жены работы. Въ м. Борисполѣ (Переяславскаго уѣзда, Полтавской губерніи) право П. вносится въ предбрачный договоръ невѣсты съ женихомъ. На основаніи этого, а также того, что обычай бытуетъ исключительно среди женщинъ и исполняется не въ одинъ какой-либо день, а каждый понедѣльникъ, Чернышевъ („Опытъ истолкованія обычая „понедилкуванья", „Кіев. Стар.", 1887, IV, 763) объясняетъ этотъ обычай, какъ остатокъ одной изъ древнихъ брачныхъ формъ, названной Леббокомъ „бракомъ на три четверти" (см. „Начала цивилизаціи", Спб., 1876, стр. 58), при которомъ жена пользовалась половой и трудовой свободой въ извѣстные дни недѣли, — въ малорусскомъ обычаѣ удержался лишь элементъ трудовой, а половой отпалъ. См. еще Василенко, „Празднованіе понедѣльника въ Малороссіи" („Кіев. Стар.", 1887, I, 180); Васильевъ, „Антропоморфическія представленія въ вѣрован. украинскаго народа" („Этнограф. Обозрѣніе", кн. XV, 158, 161).

Понедѣльникъ, первый день недѣли; у римлянъ былъ посвященъ лунѣ, отсюда lunae dies, франц. сокращ. lundi, у нѣмцевъ перев. Montag, англ. Monday; у астрологовъ поэтому П. день, подчиненный лунѣ. Русское названіе означаетъ, что это день, слѣдующій за „недѣлей", какъ прежде называли воскресенье (въ Малороссіи и теперь называютъ).

„Понедѣльникъ", иллюстр. прил. къ „Гражданину", выходило два раза въ нед. 1894—95; изд. кн. В. П. Мещерскій, ред. К. Ф. Филиппеусъ и кн. В. П. Мещерскій.

Понерологія (греч.), ученіе о грѣхѣ.

Пони, см. *лошади.*

Пониженіе снаряда подъ продолженіемъ оси орудія, измѣряется вертикальнымъ разстояніемъ точки траекторіи отъ оси орудія. Это П. при стрѣльбѣ даннымъ снарядомъ съ данной начальной скоростью зависитъ только отъ горизонтальнаго разстоянія взятой точки траекторіи до дула орудія и не зависитъ отъ угла возвышенія.

Понинскій (Poniński), Адамъ, ум. 1798, подскарбій коронный и коронный маршалъ конфедераціи 1773. Хищеніями и взятками отъ иностранныхъ державъ составилъ себѣ громадное состояніе, которое, впрочемъ, прожилъ. П. въ 1773 былъ орудіемъ для проведенія въ сеймѣ и сеймовой делегаціи утвержденія раздѣла Польши 1772. 1790 за поборы и казнокрадство присужденъ былъ къ лишенію чести, всѣхъ титуловъ и должностей, въ которыхъ былъ возстановленъ тарговицкой конфедераціей.

Понкіелли (Ponchielli), Амилькаре, итал. композиторъ, род. 1834, ум. 1886, учился въ миланской консерваторіи и, какъ композиторъ, дебютировалъ оперой „I promessi sposi". Затѣмъ онъ написалъ оперы: „La savojarda", „Roderico", „La stella del monte", „S. Lituani", „Gioconda" — лучшее

и наиболѣе извѣстное изъ его произведеній, и наконецъ „Marion Delorme“.

Понмартенъ (Pontmartin), Арманъ, графъ, французск. критикъ и романистъ, род. 1811, ум. 1890; являясь сторонникомъ легитимистской партіи въ парижской печати, П. сдѣлалъ себѣ имя своими „Causeries littéraires“, которыя онъ еженедѣльно печаталъ въ „Gazette de France“. Во время имперіи большой успѣхъ имѣли „Jeudis de M-me Charbonneau“, наполненныя весьма злыми намеками на бытъ Тюльерійскаго двора. Романы и повѣсти П. куда менѣе значительны, а его „Souvenirs d'un vieux mélomane“ имѣютъ интересъ для любителей музыки. Во время войны 1870—71 П. напечаталъ „Les lettres d'un intercepté“ (1871), во время коммуны — „Le radeau de la Méduse“. Затѣмъ имъ напечатаны: „Souvenirs d'un vieux critique“ (1881—89) и „Mes mémoires“ (1885—86, 2 т.), „Péchés de vieillesse“ (1889) и „Episodes littéraires“ (1890); его статьи въ газетахъ собраны въ сборникахъ, составляющихъ болѣе 30 т.

Поножи, металлическіе доспѣхи, покрывавшіе ноги воиновъ.

Поной, наибольшая р. Лапландскаго полуо—ва; начинается изъ болотъ въ его центральныхъ частяхъ и послѣ 300 в. západнаго теченія впадаетъ въ наиболѣе суженную часть Бѣлаго моря. Мало извѣстная долина рѣки пролегаетъ среди гранитныхъ безлѣсныхъ скалъ; рѣка порожиста и не судоходна; въ низовьяхъ ловится много семги.

Пономаревъ, 1) Алдр. Ив., проф. спб. духовной академіи по каѳедрѣ теоріи и исторіи литературы. Его работы: „Средневѣковыя мистеріи, ихъ церковное и историческ. значеніе“ („Христ. Чт.“, 1880); „Къ исторіи христіанск. ученія о безсмертіи души и о загробной жизни“ (Спб., 1886), и др. Съ 1880 — изд.-ред. журн. „Странникъ“. Въ приложеніяхъ къ нему началъ печатать „Памятники древне-русской учительской литературы“.

2) П., Алексѣй Ефимов., превосходный комическій актеръ, род. 1780, подвизался на провинціальныхъ сценахъ, въ Москвѣ и въ Петербургѣ. Это былъ талантливый исполнитель всякаго рода карикатурныхъ ролей, комическихъ стариковъ, слугъ, пройдохъ, всегда имѣвшій огромный, вполнѣ заслуженный успѣхъ. См. Гречъ, „Русская Талія“ (1825).

3) П., Иванъ Михайловичъ., химикъ, род. 1848, образованіе получилъ въ цюрихскомъ и геттингенскомъ унив., степень кандидата получилъ въ новоросс. унив., тамъ же получилъ степени магистра (1878) и д-ра химіи (1885) и въ томъ же унив. состоялъ лаборантомъ и прив.-доц.; съ 1887 проф. харьковскаго технол. института; кромѣ диссертацій, спец. работы въ спец. русск. и нѣм. изданіяхъ.

4) П., Степ. Ив., библіографъ, род. 1832; авторъ многочисленныхъ библіогр. трудовъ: „Іерусалимъ и Палестина въ русс. литературѣ“ (въ XXX томѣ „Записокъ Имп. Ак. Наукъ“), „Матерьялы для библіографіи литературы о Карамзинѣ“ (въ XLV томѣ „Записокъ“), „Указатель библіограф. статей о Гоголѣ“ (въ „Изв. Нѣжинск. инст.“), и мн. др. Подъ его ред. напечатано посмертное изд. соч. Некрасова 1879.

Пономарь, нынѣ упраздненная церковно-служительская должность, заключавшаяся въ обязанности звонить, участвовать въ церковномъ пѣніи и услуживать при богослуженіи.

Поносъ (Diarrhoea, діаррея), очень частое выдѣленіе жидкихъ каловыхъ массъ изъ кишечника. Ближайшая причина П. заключается въ быстромъ, часто стремительномъ движеніи кишечника, причемъ содержимое прогоняется къ нижнему отрѣзку его, вслѣдствіе чего происходитъ испражненіе, прежде чѣмъ жидкія части всосутся стѣнками кишечника, какъ это бываетъ при нормальныхъ условіяхъ. Такое усиленное движеніе зависитъ отъ мѣстнаго заболѣванія кишекъ, напр. катарра, а также бываетъ при тифѣ, холерѣ, воспаленіи брюшины; рѣже причина бываетъ центральнаго, мозгового происхожденія, напримѣръ вслѣдствіе сильныхъ волненій, страха, испуга и пр. Отъ лежащихъ въ основѣ причинъ и анатомическихъ разстройствъ зависитъ продолжительность П. и его вредное вліяніе на организмъ, какъ и свойства испражненій. Что касается послѣдняго, различаютъ: фекальный П., причемъ изверженія приблизительно нормально окрашены и отличаются специфическимъ, свойственнымъ испражненіямъ, запахомъ; далѣе, водянистый П., когда выдѣленія жидки, почти безцвѣтны и безъ запаха; слизистый и гнойный П. бываетъ при воспалительныхъ заболѣваніяхъ (сильныхъ катаррахъ кишекъ у дѣтей) и язвахъ толстыхъ кишекъ (при туберкулезѣ, тифѣ и пр.). Въ высокихъ степеняхъ дизентеріи, какъ и при другихъ язвенныхъ процессахъ кишекъ, діарейныя испражненія получаютъ гнойный характеръ, отличаясь сильнымъ гнилостнымъ запахомъ. Кровавый П. встрѣчается при дизентеріи, язвахъ кишекъ, а именно при брюшномъ тифѣ и др. болѣзняхъ, сопровождающихся разрушеніемъ крови. Хотя въ большинствѣ случаевъ П. не представляетъ угрожающаго симптома, тѣмъ не менѣе съ этимъ страданіемъ слѣдуетъ считаться, въ особенности у маленькихъ дѣтей. Вліяніе болѣзни на общее состояніе въ высшей степени различно и зависитъ отъ силы П. Только при высокихъ степеняхъ П., потеря жидкости кровью можетъ быть опасна и даже смертельна. Относительно лѣченія при воспаленіи, холерѣ, дизентеріи см. соотвѣтствующія статьи. Главное средство противъ П. опій.

П., у домашнихъ животныхъ бываетъ отъ различныхъ причинъ, какъ симптомъ болѣзней пищеварит. органовъ. П. при скармливаніи молодого клевера, сырого

картофеля, барды, свекловицы не важенъ, до тѣхъ поръ, пока общее состояніе здоровья нормально. Опасенъ П. у молодыхъ животныхъ-сосуновъ и при переходѣ ихъ на обыкновенную пищу; при этомъ является кислое броженіе въ кишкахъ, слизистая оболочка раздражается и наступаетъ катарръ. Полезно давать магнезію съ вяжущими веществами. При отсутствіи цѣлесообразнаго кормленія молодыхъ животныхъ П. принимаетъ повальный характеръ и становится неизлѣчимымъ. П., происшедшій отъ простуды, требуетъ заботливой діететики, кормленія сѣномъ и свѣжимъ зерномъ, полезны горькія и слизистыя вещества (малыя дозы алоэ, ревеня, двууглекислаго натра въ алтейномъ отварѣ). Хроническій П., основанный на болѣзненномъ разрыхленіи слизистой оболочки кишекъ, бываетъ часто неизлѣчимъ. Лошади и рогатый скотъ изнуряются отъ этого и заболѣваютъ кахексіей. Въ рѣдкихъ случаяхъ причиной П. является болѣзненный процессъ въ кишкахъ, опухоли, сростаніе кишечныхъ петель между собою или съ брюшною стѣнкою: излѣченіе тогда невозможно. П. является также симптомомъ тяжелаго заболѣванія при отравленіи.

Понсаръ (Ponsard), Франсуа, франц. драматургъ, род. 1814, ум. 1867. Онъ написалъ (1843) трагедію „Lucrèce", имѣвшую блестящій успѣхъ при первомъ представленіи этой пьесы въ Одеонѣ. Этотъ успѣхъ особенно ярко выступаетъ передъ проваломъ „Бургравовъ" В. Гюго. Простота дѣйствія, энергичная рисовка характеровъ и превосходные стихи — отличительныя черты этой трагедіи, считались попыткой возстановленія классич. театра. Почти на той же высотѣ стоитъ и „Agnès de Méranie" (1846). Его „Charlotte Corday", тоже очень выдающаяся по литерат. достоинствамъ трагедія, не попала, однако, на сцену по разнымъ политическимъ соображеніямъ. Лучшимъ же изъ произведеній П. считается его сатирическая комедія „L'honneur et l'argent" (1853), а также и изящная маленькая комедія его „Horace et Lydie" (1850) и „La bourse". П. состоялъ членомъ академіи. Двѣ послѣднія предсмертныя трагедіи П. — „Le lion amoureux" и „Galilée". Рус. переводы Минаева (въ „Дѣлѣ", 1868, № 10) и Пушкарева (въ „Вѣст. Евр.", 1874, № 6). Взятыя отдѣльно, нѣкот. пьесы П. слишкомъ строго придерживаются исторіи, не обращая вниманія на сценическую перспективу, оттого имъ иногда недостаетъ жизненности и болѣе высокаго полета вдохновенія. „Oeuvres complètes" П. появились въ 1866—76. См. Janin, „François P." (Пар., 1872); по русски см. ст. Утина (въ „Вѣст. Евр.", 1868, № 1).

Понсе (Ponce), самый значит. г. на вестиндск о—вѣ Пуерто Рико; въ 2 км. отъ него Пуерто де П.; жит. (1889) 42,388; вывозъ сахара, кофе, табака, рома.

Понселэ (Poncelet), Жанъ Викторъ, математикъ и военный инженеръ, род. 1788, ум. 1867. Участвовалъ въ русской кампаніи Наполеона и взятый въ плѣнъ былъ сосланъ въ Саратовъ. Въ теченіе двухлѣтняго плѣна „privé de toute espèce de livres et de secours, surtout distrait par les malheurs de ma patrie et les miens propres" П. занялся проективною геометріей. Плодомъ этихъ занятій явилось его большое соч. „Traité des propriétés projectives des figures" (1822, 2 изд. 1865), гдѣ излагаются такія свойства фигуръ, которыя не измѣняются проекціей. Пользуясь чисто геометрическими методами, не прибѣгая вовсе къ анализу, П. установилъ всѣ извѣстныя свойства линій и поверхностей 2 порядка и открылъ новыя свойства. Это соч. поставило П. въ рядъ великихъ математиковъ, творцовъ новой геометріи. Кромѣ того, П. принадлежитъ много статей по мат. и инженерному дѣлу. 1834 былъ избранъ въ члены парижской акад. наукъ. 1838—48 былъ проф. въ Сорбоннѣ и 1848—1850 директоромъ политехнической школы.

Понселэ (въ честь Понселэ, см.), единица мощности машинъ, равна 100 килограммометрамъ въ секунду. Примѣняется сравнительно рѣдко.

Понселэ колесо, см. *водяныя колеса.*

Понсо, ярко красная краска, цвѣта полевого мака, носящаго то же названіе, принадлежитъ къ азокраскамъ изъ β-нафтойной дисульфокислоты и діазосоединеній гомологовъ бензола; употребляется для окраски шерсти.

Понсо кристаллическій (нейкоцинъ), $C_{20}H_{12}N_2O_7S_2N_2$ или $C_{10}H_7N.NC_{10}H_5OH(SO_3Na)_2$, красная азокраска, получается изъ солянокислаго діазонафталина и β-нафтолдисульфоновой кислоты, находится въ продажѣ, какъ натріевая соль, въ коричневыхъ кристаллахъ, растворима въ водѣ и употребляется для окраски шерсти.

Понсонъ дю Террайль (Ponson du Terrail), Пьеръ Алексисъ виконтъ, франц. романистъ, род. 1829, ум. 1871. Не желая вступать въ предназначавшуюся ему морскую службу и изъ нелюбви къ математикѣ, П. обратился къ литературѣ. Съ 1850 онъ выказалъ въ области фельетоннаго романа совершенно небывалую, почти сказочную, дѣятельность. Въ каталогахъ французскихъ книжныхъ магазиновъ лишь за 2 года (1858—9) числится ни менѣе, ни болѣе, какъ цѣлые 63 тома произведеній этого, столь необычайно плодовитаго романиста, имя котораго сдѣлалось синонимомъ многописанія.

Понсфутъ (Pouncefoote), сэръ Джуліанъ, брит. дипломатъ, род. 1828; былъ оберъ-прокуроромъ, а затѣмъ предсѣдателемъ суда въ Гонгъ-Конгѣ; 1889 отправился посланникомъ въ Вашингтонъ, а 1893 сдѣлался посломъ тамъ же. 1899 П. былъ представителемъ Англіи на конференціи мира въ Гаагѣ.

Понсъ (Pons), Жанъ Луи, астрономъ, род. 1761, ум. 1831; открылъ 1801—27 до 37 кометъ, между ними комету Энке.

Понсъ де Кандойль, пров. трубадуръ конца XII в. Изд. его пр. Napolski, „Leben und Werke des Troub. P. de C." (Галле, 1880), см. однако строгую рецензію П. Мейера въ „Romania", X, p. 268.

Понсъ де Леонъ (Ponce de Leon), Франсуа Луисъ, одинъ изъ величайшихъ лирическихъ поэтовъ Испаніи, род. 1527, ум. 1591. 1544 онъ поступилъ въ орденъ августинцевъ и получилъ 1561 мѣсто профессора богословія при саламанкскомъ унив. Переводъ П. д. Л. „Пѣсни Пѣсенъ" на исп. языкъ и комментаріи къ ней вызвали осужденіе автора инквизиціей на пять лѣтъ тюремнаго заключенія. Впрочемъ впослѣдствіе онъ былъ блестяще оправданъ (1576) и назначенъ на постъ генеральнаго викарія августинскаго ордена въ Кастиліи. Особенной извѣстностью пользуется книга его „Nombres de Cristo" (1583) и „La perfecta Casada" (1583, нов. изд. 1884). Немногочисленныя стихотворенія П. почти всѣ написаны на религіозныя темы и причисляются къ лучшимъ произведеніямъ исп. литературы. Собр. сочин. съ біографіей Mayans y Sisear (Валенсія, 1761) въ „Bibl. de autores españoles" т. 37; др. изд. кромѣ изд. Мерино (Мадридъ, 1804—16) 1885 „Obras proprias y Traducidas". О немъ см. Reusch, „P. de L." (Боннъ, 1873) и Gutierrez, „P. de L. y la filosofia española del siglo XVI" (Мадридъ, 1885).

Понта Дельгада, дистриктъ португ. Азорскихъ о—вовъ, обним. о—ва Санта Марта (97 кв. км.) и Санъ Мигуэль (777 кв. км.), жит. (1890) 124,779. Одноим. гл. гор. на южн. бер. о—ва Санъ Мигуэль, самый значит. и богатый гор. Азорскихъ о—вовъ; рейдъ, значит. торговля (ежег. 1.125,000 руб.), вывозъ апельс., лимон., ананасовъ въ Англію.

Понтано (Pontano), Джованни, неаполитанскій госуд. дѣятель, поэтъ и историкъ, род. 1426, ум. 1503, достигъ весьма высокаго положенія въ царствованіе Фердинанда I; по 1495 передалъ наступавшему на Неаполь Карлу VIII ключи города и лишился занимаемой имъ должности статсъ-секретаря. Его сочиненія, „Opera" изданы въ Базелѣ 1556.

Понтанусъ (Pontanus), Іоганнъ Исаакъ, датскій историкъ, род. 1571, ум. 1639. Онъ написалъ: „Historiae geldricae libri IX" и „Historia urbis et rerum amsteledomensium" (1611).

Понте (Ponte), фамилія итал. художниковъ, см. *Бассано*.

Понтеведра, исп. пров. въ Галисіи, гранич. на ю. Португаліей, на з. Атлантич. ок., площ. 4391 кв. км., наполнена цѣпями галисійской горной системы, достигающими на границѣ еще 1156 м. выс., между хребтами живописныя и плодор. долины и равнины. Гл. рѣки: Миньо и Улла. Побережье изобилуетъ бухтами и надежными гаванями. Клим. мягкій и здоровый. Жит. (1887) 443,385, населеніе съ 1877 уменьшилось на 8561 чел., главн. обр. вслѣдствіе эмиграціи въ Южн. Америку. Гл. продукты страны: хлѣбъ, особ. пшеница и маисъ, ленъ, вино, южн. плоды, затѣмъ сардины, скотъ (особ. рог.) и въ качествѣ животныхъ продуктовъ окорока, яйца и кожа. Въ пров. много горячихъ и теплыхъ минер. источниковъ.

Понтеведра, гл. г. одноим. исп. пров. при впад. р. Ларесъ въ бухту П., при ж. дор.; древнія городскія стѣны, готич. церковь, нѣск. монастырей, портъ, произв. сукна, шляпъ, ловля сардинъ; жит. (1887) 19,996.

Понтекорво, г. въ итал. пров. Казерта, при р. Лири (Гарильяно), совмѣстно съ г. Сора резид. еписк., соборъ, замокъ, остатки древнихъ гор. стѣнъ, мостъ изогнутой формы (отсюда названіе г.), гимназія, произв. канатн. издѣлій, шляпъ и т. д., жит. (1881) 5172. Въ 1806 Наполеонъ I даровалъ княжество П. маршалу Бернадотту; послѣдній вернулъ г. въ 1810 церковному государству; съ 1860 принадлежитъ королевству Италіи.

Понтекуланъ (Doulcet de Pontécoulant), Филиппъ Густавъ, род. 1795, ум. 1874, артиллерійскій офицеръ французской службы, извѣстенъ трудами по небесной механикѣ: „Théorie analytique du système du monde" (4 т., 1829—46; 2 изд. 4 т., 1856); „Sur le calcul des perturbations et le prochain retour à son périhélie de la comète de Halley" („Mem. Acad. Sav.", étr. VI, 1835); „Sur le mouvement de la lune et spécialement sur les inégalités lunaires à longue période" („Connaiss. d. temp" 1833); „Mémoire sur la théorie de la lune" („Compt. rendus", VIII, 1839); „Sur un point de la théorie de la lune" (IX, 1839); „Note sur une nouvelle théorie de la lune" (XVII, 1843); „Sur l'équation séculaire du moyen mouvement de la Lune" (XLVIII, 1859) и пр.

Понтиви (Pontivy), гл. г. окр. въ франц. деп. Морбиганъ, при судох. р. Блавэ, при каналѣ Нантъ-Брестъ и ж. д.; церковь XV в., замокъ, принадлежавшій прежде князю Роганъ, лицей, музей, произв. полотна и бумаги, торговля хлѣбомъ, рог. скотомъ, лошадьми, медомъ, кожей и т. д.: жит. (1896) 7419; во времени первой и второй имперіи г. назывался Наполеонвилль.

Понтинскіе о—ва, см. о—ва *Понца*.

Понтиприддъ (Pontypridd), англ. Ньюбриджъ (Newbridge), г. въ Глэморгенширѣ (Уэльсъ), при сліяніи долинъ 2 рѣкъ, залежи угля и желѣза, чуг.-лит. и химич. заводы; жит. (1891) 19,969.

Понтифексъ (лат.), въ древнемъ Римѣ названіе члена верховной коллегіи жрецовъ. Число ихъ при Суллѣ достигло 15: позже императоръ самъ назначалъ членовъ этой коллегіи по своему усмотрѣнію. Обязанности П. составляли въ надзорѣ за исполненіемъ обрядовъ, за жрецами, за веденіемъ календаря; они же рѣшали вопросы по священному праву. Наконецъ П. исполняли и нѣкоторые обряды культа, приносили жертвы и т. д. Санъ старшаго П. (Pontifex maximus), должность котораго

отъ Августа до Граціана исполнялъ императоръ, считался неотъемлемой принадлежностью цезарскаго достоинства. Въ настоящее время титулъ Pontifex maximus носитъ папа.

Понтифы, коллегія жрецовъ въ древнемъ Римѣ, завѣдывавшая юридическимъ календаремъ и составленіемъ юридическихъ формулъ, а потому долго монополизовавшая правовѣдѣніе. Въ этомъ отношеніи Римъ повторяетъ лишь исторію всѣхъ другихъ народовъ, ибо всегда на зарѣ исторіи право бываетъ неразрывно съ религіей, а первые юристы суть всегда жрецы. Замкнутость греческаго правовѣдѣнія въ Римѣ прекратилась, по преданію, съ одной стороны черезъ обнародованіе сборника diei fasti и nonfasti нѣкіимъ Гн. Флавіемъ (почему сборникъ назывался jus civile Flavianum), а съ другой стороны, одинъ изъ первыхъ плебеевъ, попавшихъ, въ силу lex Ogulnia въ Pontifex Maximus, Тиберій Корунканій сталъ публично преподавать правовѣдѣніе (primus publice profiteri coepit), то право, про которое очень мѣтко говорятъ источники, что jus civile in penetralibus pontificum repositum sit.

Понтическій ярусъ (отъ слова Понтъ), нижняя часть пліоцена въ третичной системѣ, имѣющая сильное развитіе на югѣ Россіи.

Понтіанакъ, гл. г. нидерл. резидентства Зап. Берегъ Борнео, въ 25 км. отъ моря, по обоимъ бер. р. Капуа, состоитъ изъ туземн. г., построеннаго на сваяхъ на прав. бер. (мечеть, дворецъ султана), и изъ нидерл. г. на лѣв. бер. съ фортомъ, складами, кварталами ремесленниковъ и китайцевъ; жит. (1892) 16,241; оживл. торговля и судоходство. Малайское султанство П. платитъ въ наст. время дань Нидерландамъ.

Понтіанъ, святой, папа отъ 230—235; въ спорѣ Оригена стоялъ на сторонѣ Димитрія, умеръ въ изгнаніи на о-вѣ Сардиніи.

Понтій Пилатъ, см. *Пилатъ*.

Понтійскій хребетъ, обрывистыя, спускающіяся къ морю террасами горы, тянущіяся вдоль южнаго побережья Чернаго моря на востокъ отъ устьевъ Кизылъ-Ирмака до устьевъ р. Чороха и Батума, заканчиваются на сѣв.-вост. высочайшимъ (3440 м.) горнымъ массивомъ Карчхалъ. Длина хребта до 700 вер. Обрывы сѣвернаго склона на югѣ постепенно переходятъ въ плоскогоріе Малоазійскаго полуострова. Сѣверный склонъ распадается на множество отдѣльныхъ контрфорсовъ и дикихъ ущелій небольшихъ горныхъ береговыхъ рѣчекъ, заросшихъ роскошными широколиственными и вѣчнозелеными лѣсами, тогда какъ самъ хребетъ и южные его склоны почти безлѣсны. Наибольшая высота хребта въ восточной его части (Лазистанѣ), гдѣ вершина Варчембекъ-дагъ имѣетъ 3700 м. Хребетъ прорѣзанъ только долинами Ешилъ-Ирмакомъ на западѣ, Харшутъ въ серединѣ и р. Чорохомъ на востокѣ; эти долины и представляютъ почти единственные, сколько нибудь доступные перевалы. Восточная часть хребта наполняетъ Батумскій и Артвинскій округа Кутаисск. губ.; остальная часть входитъ въ составъ турецкой Арменіи.

Понтійскія болота, Понтинскія б. (Paludi Pontine), въ древности Ager Pometinus, болотистая мѣстность въ итальян. пров. Римъ, простир., къ ю.-в. отъ Рима, отъ Чистерны до Террачины на протяженіи 45 км. при ширинѣ 10—18 км., площ. 760 кв. км., на ю. и з. дюнами отдѣляется отъ Тирренск. моря, на в. гранич. Вольскими горами (Монти Лепини). П. б. образуютъ равнину, лишь слабо наклоненную съ с. на ю. и постепенно превратившуюся въ болото, гдѣ свирѣпствуетъ малярія. Въ древнѣйшія времена римской республики здѣсь находились 33 города; войны и нужда быстро поглощали населеніе и оно не въ силахъ было справиться съ задачей осушенія П. б. Первая попытка подобнаго рода была предпринята Аппіемъ Клавдіемъ (312 до Р. Хр.), проложившимъ черезъ П. б. военную дорогу, названную его именемъ. Работы въ томъ же направленіи производили Цезарь, Августъ, Траянъ, Теодорихъ, впослѣдствіе также нѣск. римскихъ папъ, изъ нихъ особ. папа Пій VI (1778), но всѣ эти работы не приводили къ желанному результату. Горные потоки, не имѣя стока къ морю, выступали изъ береговъ и превращались въ стоячія болота, вызывавшія лихорадки. Многочисл. стада скота ищутъ пищу въ обезлюденной мѣстности. Недавно Донатъ издалъ свой проектъ осушенія П. б., въ кот. главн. обр. предлагаетъ устройство периферическихъ рвовъ для отвода воды въ море, задержаніе дождевой воды въ горахъ и т. д. См. Prony, „Description hydrographique et historique des marais Pontins“ (Пар., 1823); v. Donat, „Le paludi Pontine e il loro prosciugamento“ (Римъ, 1887).

Понтіусъ (Pontius), нидерл. граверъ, род. 1603, ум. 1658, работалъ преимущественно по Рубенсу и ванъ-Дейку. Одинъ изъ лучшихъ нидерландскихъ художниковъ, неподражаемый въ свѣто-тѣни; развился подъ вліяніемъ Рубенса.

Понтія, см. *стекла производство*.

Понтонная фура, четырехколесная повозка для перевозки частей полевыхъ мостовъ.

Понтонное дѣло, искусство устраивать плавучіе мосты на понтонахъ.

Понтонные баталіоны, особый родъ инженерныхъ войскъ, предназначенный для наводки военно-полевыхъ мостовъ и устройства переправъ. Въ Россіи первая команда понтонеровъ была учреждена 1712 въ составѣ артиллерійскаго полка, 1757 была образована П. рота въ составѣ инженернаго полка, съ 1763 она названа піонерной, которая 1771 была преобразована въ баталіонъ, расформированный 1775. Въ арміи гр. Румянцева состояла въ числѣ артиллеріи П. рота, 1790 сформирована

2-я рота, а 1797 онѣ переформированы въ 8 П. депо, изъ которыхъ 1804 сформированъ П. артиллерійскій полкъ. 1806 роты П. полка распредѣлены по артиллерійскимъ бригадамъ, а затѣмъ по саперным батальонамъ; 1857 изъ П. ротъ образованы отдѣльные П. парки, 1864 переформированные въ полубаталіоны, а 1877 въ баталіоны. Нынѣ П. баталіоновъ состоитъ 8; изъ нихъ имѣютъ знаки отличія на шапкахъ: 2-й, 3-й, 4-й и 5-й за переправу черезъ Дунай у Зимницы (1877), а 2-й, 4-й и 5-й, кромѣ того, за турецкую войну 1828—29. Старшинство считается: 2—7 баталіонамъ съ 1877, а 1 и 8 — съ 1878.

Понтонный мостъ (воен.), устраивается на понтонахъ и складныхъ козлахъ, возимыхъ въ П. паркѣ; мостъ состоитъ изъ устоевъ, основанія (лежни или перекладины козелъ), нижняго полотна (смычные брусья, соединяющіе лежни 2-хъ смежныхъ понтоновъ), верхняго полотна (доски или щиты изъ 2-хъ досокъ, прикрѣпляемые къ нижнему полотну пажилинами и штропами) и перилъ (круглыя желѣзныя стойки съ пропущеннымъ въ нихъ канатомъ). По П. мосту могутъ переправляться войска всѣхъ родовъ оружія и повозки не тяжелѣе 300 пуд.

Понтонный паркъ, складъ имущества, необходимаго для наводки П. моста извѣстной длины, съ перевозочными средствами для слѣдованія за войсками. Въ паркѣ П. баталіона возится: 44 носовыхъ и 12 среднихъ полупонтоновъ, 1 якорная лодка, 6 козелъ Бираго, 224 смычныхъ брусьевъ, 444 настилочн. доски, 448 щитовъ, 28 легкихъ и 14 тяжелыхъ якорей и другія принадлежности для оснастки, гребли, наводки и содержанія переправы.

Понтонъ, небольшая плоскодонная лодка съ высокими прямыми бортами, употребляемая для мостовъ и переправъ въ мѣстахъ, гдѣ нѣтъ большого волненія. П. бываютъ деревянные, желѣзные и парусинные.

Понтопиданъ, 1) Генрихъ, датскій поэтъ, род. 1857. Своимъ сборникомъ новеллъ „Stäkkede Vinger" (Копенг., 1881), онъ сразу завоевалъ себѣ мѣсто среди молодыхъ датскихъ писателей. Въ его произведеніяхъ сказывается слишкомъ очевидная тенденція, вызываемая страстнымъ чувствомъ состраданія къ страданіямъ низшаго класса. Вначалѣ П. казался подражателемъ Килланда, но послѣдующія его произведенія: „Sandinge Menighed" (1883); „Landsbybilledes" (1884), „Маленькіе романы": „Ung Elskav" (р. пер. „Русск. Мысль", 1895, № 1—2); „Mimoser", „Isbjörnen", „Spögelser", „Natur" (1885—90); „Fra Hytterne" (1887; нѣм. „Aus ländlichen Hütten", Берл., 1896); „Folkelivsskildringer" (1888—89, 2 ч.), особенно его главн. произведеніе—разсказы „Skyer" (1889) и романъ „Mula" вполнѣ доказали самостоятельность П., какъ писателя. На нѣмецкомъ яз. имъ написаны „Reisebilder aus Dänemark" (Копенг., 1890).

2) П., Эрикъ, датскій писатель, род. 1698, ум. 1764. Съ 1738 онъ былъ профессоромъ теологіи. Изъ его многочисленныхъ сочиненій мы укажемъ: „Marmora danica", сборникъ надписей въ Даніи (1739—41, 2 т.); „Gesta et vestigia Danorum extra Daniam" (1740—41, 3 т.); „Annales ecclesiae Daniae" (1741—52, 4 т.); „Menoza, en asiatisk prinds" (1742—43, 3 т., н. изд. 1860); „Origines Hafnienses" (1760); „Forsög til Norges naturlige Historie" (1752—54, 2 т.) и др. Написанное имъ поясненіе къ катехизису Лютера, бывшее въ употребленіи въ Германіи до 1794, встрѣчается еще и теперь въ Норвегіи.

Понтормо (Pontormo), собственно Якопо Карруччи, итал. живописецъ, род. 1494, ум. 1557, былъ ученикомъ Леонардо да Винчи и Андреа дель Сарто. Главное произведеніе его — фреска „Благовѣщеніе" въ вестибюлѣ монастыря сервитовъ во Флоренціи. Портреты его находятся въ уфиціяхъ и въ палаццо Питти во Флоренціи, въ Луврѣ, лондонской національной галлереѣ и въ берлинскомъ музеѣ. Въ Эрмитажѣ № 85.

Понторсонъ, небольшой городъ во франц. департаментѣ Ламаншъ; 18 нояб. 1793 здѣсь роялисты подъ предводительствомъ Ларошъ Шаклена одержали рѣшительную побѣду надъ республиканскими войсками генерала Трибу.

Понтосъ, море, въ греч. миѳологіи, какъ божество, сынъ Геи, отецъ Нерея.

Понтрезина, сел. и извѣстный климатич. курортъ въ Граубинденскомъ кантонѣ Швейцаріи, въ верхней Энгадинской долинѣ на дорогѣ къ Бернинскому проходу; постоян. жителей только 510, но лѣтомъ средоточіе туристовъ, направляющихся отсюда для восхожденія на альпійскія вершины и глетчеры Бернины, Розегъ, Лангардъ, Монтерачъ и др.

Понтуазъ (Pontoise), прежде Briva Isarae, гл. г. окр. въ франц. деп. Сены и Уазы, располож. амфитеатромъ на прав. бер. Уазы, узл. пунктъ ж. д.; церковь С-тъ Маклу XII—XVI в., остатки бывш. корол. замка, музей древностей, произв. мельничныхъ устройствъ, передаточн. ремней, бумаги и т. д., много мельницъ, торговля хлѣбомъ и мукой; жит. (1896) 7862.

Понтъ (лат. Pontus), древнее названіе сѣв.-вост. части Малой Азіи; сначала страна называлась Кападокія на Понтѣ (т. е. на Черномъ морѣ), затѣмъ просто П. Царство это было основано персидскимъ сатрапомъ Митридатомъ, бѣжавшимъ 302 г. отъ Антигона, утвердившимся въ Пафлагоніи и принявшимъ титулъ царя 296. При Митридатѣ VI (120—63) государство достигло своего наибольшого распространенія и высшей степени процвѣтанія, но было завоевано Помпеемъ и часть его вмѣстѣ съ Виѳиніей обращена въ римскую провинцію (Provincia Bithynia et Pontus). Остальное было роздано туземнымъ государямъ и эти области стали называться Pontus Galaticus.

P. Polemoniaicus, P. Cappadocius. Владѣтель P. Polemoniacus. Полемонъ II уступилъ свое царство 63 по Р. Х. Нерону. Въ горахъ П. на востокѣ жили грубыя варварскія племена; западъ же, вслѣдствіе ассирійскихъ завоеваній былъ по берегамъ усѣянъ семитическими колоніями и греческими факторіями переселенцевъ изъ Милета и Синопа. По среднему теченію Ириса (Іешилъ-Ирмака) лежала Амазія, резиденція Митридата VI, а съ 7 года до Р. Хр. гл. г. римской провинціи. См. G. Meyer, „Geschichte des Königreichs Pontos" (Лейпц., 1879).

Понтъ, Понтъ Эвксинскій (море привѣтливое), древнее греческое названіе Чернаго моря.

Понтъ а Мусонъ (Pont-à-Mousson), г. въ франц. деп. Мёрты и Мозеля, при р. Мозель и ж. д.; 3 церкви, библіотека, желѣз. минер. источникъ, доменныя печи и желѣзодѣлат. зав., произв. спичекъ, плюша, шелка, торговля, жит. (1896) 12,499. Къ в. отъ П. на холмѣ развалины замка Мусонъ съ церковью XI в. Городъ очень древній, названіе получилъ отъ вышеупом. замка, въ 1444 получилъ гор. права, съ 1571 резид. университета, существовавшаго въ теченіе 2 столѣтій.

Понфикъ (Ponfick), Эмиль, врачъ, род. 1844, изучалъ медицину въ Тюбингенѣ, Фрейбургѣ и Гейдельбергѣ, 1868 былъ ассистентомъ Вирхова, 1873 профессоромъ патологической анатоміи въ Роштокѣ, затѣмъ въ Геттингенѣ, Бреславлѣ. П. опубликовалъ доказательства, что воспринятыя органическими тканями красящія вещества соединяются съ клѣтками, и развилъ ученіе о значеніи костнаго мозга въ образованіи крови. Затѣмъ слѣдуетъ цѣлый рядъ работъ по вопросу лейкеміи, анатомическія изслѣдованія о возвратномъ тифѣ, о трансфузіи крови, актиномикозѣ, жиромъ сердцѣ, гемоглобинеміи, ядовитсти сморчковъ, удаленіи части печени, о распространеніи туберкулоза и пр.

Понца, о—въ въ Тирренск. морѣ, относ. къ итальян. пров. Казерта, вмѣстѣ съ нѣск. друг. необитаем. скалистыми о—вами вулканич. происхожд. образуетъ группу о—вовъ П., также Понтинскихъ или Кампанскихъ о-вовъ (Pontiae insulae). О—въ П. (7,3 кв. км.) до 283 м. выс., производитъ вино, южн. плоды; жит. (1881) 3828. На вост. бер. о—ва мѣстечко П. съ портомъ (1894: пришло 586 судовъ въ 17,922 т. вмѣстим.) и (1881) 1756 жит., занним. рыболовствомъ. Къ ю.-в. отъ о—ва находятся вулканич. о-ва: Вентотене (въ древности Pandataria), 1,32 кв. км., съ портомъ и 1357 жит., и Санто Стефано, 0,29 кв. км., съ 898 жит.; оба о-ва относ. къ итальян. пров. Неаполь.

Понцы, сѣть для ловли птицъ, состоитъ изъ двухъ отдѣльныхъ сѣтей, которыя устанавливаются такъ, что падаютъ одновременно и частью покрываютъ другъ друга.

Пончо (исп.), особый родъ накидки, употребляющійся въ Южной Америкѣ, состоитъ изъ четырехугольнаго куска сукна или шерстяной матеріи, съ отверстіемъ по серединѣ, въ которое проходитъ голова, особенно цѣнится одѣяніе въ Бразиліи, Перу и др., приготовляющееся съ особенной старательностью.

Понъ-Нойель, небольшое селеніе въ сѣв. Франціи,на р. Галлѣ, близъ г. Аміена; 23 дек. 1870 здѣсь произошелъ нерѣшительный бой между арміей ген. Федерба (30,000) и германск. корпусомъ Мантейфеля (25,000); только что набранныя молодыя французскія войска выдержали столкновеніе и отступили только на другой день въ виду крайняго утомленія.

Поныры, крупное сел. Фатежскаго у. Курской губ. при рр. Сновѣ и Понырѣ; жит. около 8 тыс.; ст. ж. дор. отправл. до 1/2 милл. пуд. груза.

Понятіе, называется въ логикѣ всякое твердо ограниченное мышленіемъ содержаніе представленія. Поэтому образованіе П. предполагаетъ, что дѣятельность мышленія овладѣла возникшими въ насъ по психологическимъ законамъ, или еще возникающими представленіями и привела ихъ (въ зависимости отъ ихъ содержанія) въ извѣстное соотношеніе между собой. Вслѣдствіе чего П., подобно отдѣльному представленію, не можетъ быть разсматриваемо, какъ готовое, однажды возникшее въ сознаніи содержаніе, иначе П. были бы только особымъ родомъ представленій; каждое П. означаетъ сумму мыслительныхъ актовъ; независимо отъ этихъ послѣднихъ оно не имѣетъ никакой реальности въ душѣ. Это видно и изъ того, что П. стоитъ въ самой тѣсной связи съ сужденіемъ, представляющимъ самое непосредственное проявленіе мыслительной дѣятельности; коль скоро мы захотимъ объяснить какое нибудь П., мы должны высказать одно или нѣсколько сужденій (дефиницій), которыя какъ бы сгустились въ П.; и наоборотъ, въ каждомъ сужденіи содержаніе представленія получаетъ свое значеніе чрезъ то, что оно поставлено въ соотношеніе съ другимъ содержаніемъ. Такимъ обр. развитіе П. идетъ рука объ руку съ развитіемъ сужденій. Первымъ толчкомъ къ тому служитъ чувственное воспріятіе, насколько на почвѣ его нѣкоторые элементы воспринятаго вступаютъ между собой, по законамъ ассоціаціи, въ болѣе тѣсную связь; такъ развиваются прежде всего представленія объ отдѣльныхъ вещахъ. Воспріятіе многихъ сходныхъ предметовъ приводитъ къ тому, что при воспріятіи одного изъ нихъ (напр., собаки) оживляется воспоминаніе о другихъ такихъ же предметахъ, вслѣдствіе чего въ данномъ представленіи выступаютъ на первый планъ тѣ элементы, которые имѣютъ нѣчто общее съ образами воспоминанія; этимъ путемъ мы приходимъ къ сужденію: отъ отдѣльной собаки переходимъ къ понятію собаки. Существеннымъ вспомогательнымъ средствомъ.

естественно, является при этомъ слово, которое, обозначая, напр., предметъ съ указаніемъ на его сходство съ другими предметами, не только предполагаетъ уже до извѣстной степени пониманіе воспринятаго, но еще болѣе облегчаетъ продолжительное удержаніе его въ памяти. Приведеннымъ примѣромъ освѣщается истинное значеніе для мышленія П., фиксированныхъ словами; роль П. состоитъ въ томъ, чтобъ облегчать сознанію обзоръ обширнаго матерьяла, доставляемаго воспріятіемъ, т. е. связывать все новое, еще неизвѣстное, со старымъ, уже извѣстнымъ, чрезъ что первое теряетъ характеръ чего то чуждаго и становится „понятнымъ". Так. обр. существенная особенность П. заключается въ его (численной) всеобщности; всякое понятіе можетъ быть дано въ безчисленномъ числѣ экземпляровъ, т. е. оно означаетъ предикатъ, который мышленіе можетъ связать съ неопредѣленнымъ числомъ субъектовъ. Главный недостатокъ П., передаваемыхъ намъ вмѣстѣ со словами родного языка, состоитъ въ ихъ неопредѣленности; здѣсь кругъ опредѣленій, который надлежитъ охватить и назвать соотвѣтственнымъ словомъ, никогда не бываетъ точно обозначенъ. Поэтому большая часть всѣхъ споровъ коренится въ томъ, что различные люди подъ одними и тѣми же словами понимаютъ нѣчто различное; и если понятія должны служить цѣлямъ познанія, то прежде всего должны преобладать ясность и единомысліе въ отношеніи содержанія этихъ границъ мышленія. Послѣднее достигается путемъ дефиниціи. Совокупность того, что мыслится даннымъ П., называется его содержаніемъ. Оно можетъ состоять въ совершенно простомъ ощущеніи (напр., при П. „черный") или быть сложнаго рода; въ этомъ случаѣ различные элементы содержанія и форма ихъ соединенія образуютъ признаки П. Поэтому, признакъ въ логическомъ смыслѣ не есть всегда качество, но столь же существенными признаками являются и способы сочетанія даннаго качества. Такъ, напр., П. прямой и кривой линіи различаются между собой только способомъ, какъ представляемъ мы себѣ соединеніе множества во всемъ остальномъ совершенно одинаковыхъ точекъ. Если исключить изъ числа признаковъ даннаго П. одинъ или нѣсколько путемъ отвлеченія, не измѣняя однако формы сочетанія признаковъ, то получится высшее, соподчиненное П., если же къ существующимъ признакамъ (при томъ же ограниченіи) прибавить новый, то получится П. низшее, подчиненное. Напр., П. параллелограмма означаетъ ограниченную двумя парами параллельныхъ прямыхъ линій фигуру; если отбросить (при условіи, что все еще рѣчь идетъ о какой нибудь ограниченной фигурѣ) признакъ параллельности, то получится высшее, соподчиненное П. четырехъугольника, если же прибавить опредѣленіе, что стороны должны быть равны, то возникаетъ подчиненное П. ромба. Так. обр. чрезъ отвлеченіе содержаніе П. становится болѣе бѣднымъ, чрезъ ограниченіе — болѣе богатымъ; но получается совершенно обратная зависимость по отношенію къ его объему. Подъ объемомъ даннаго П. разумѣется совокупность подчиненныхъ ему видовъ и подвидовъ, и отсюда ясно, что болѣе бѣдное содержаніемъ П. доставляетъ ограниченію гораздо большую сферу, т. е. имѣетъ большій объемъ, чѣмъ П., болѣе богатое содержаніемъ. Насколько П. способно къ ограниченію, т. е. допускаетъ виды, оно обладаетъ всеобщностью; такъ, П. параллелограмма есть общее; П. квадрата, напротивъ того, есть единичное, ибо оно не можетъ дать видовъ квадрата. Къ двумъ любымъ П. въ большинствѣ случаевъ легко найти высшее П., которому оба они будутъ подчинены. Однако, не всякія два П. подчиняются одному высшему; для этого необходимо, чтобы у нихъ были какія нибудь общія признаки и чтобы форма сочетанія этихъ признаковъ была одинакова. Напр., „золото" и „плавкость" не имѣютъ общаго родового П., хотя золото содержитъ „плавкость", какъ признакъ, но первое П. означаетъ вещь, а второе—качество, так. обр. они представляютъ совершенно различныя формы мысли (категоріи) и потому называются понятіями несоозначающими. Хотя для познанія опредѣленныя, однозначущія П. являются неизбѣжнымъ вспомогательнымъ средствомъ, но они одни далеко недостаточны (какъ думала схоластика) для развитія всего богатства доступнаго намъ, людямъ, знанія. Хотя изслѣдованіе прежде всего пользуется П., которыя оно находитъ прочно установившимися въ обыденномъ языкѣ, но оно дальше преобразуетъ ихъ во многихъ отношеніяхъ и обогащаетъ ихъ содержаніе; и не въ началѣ, а только въ концѣ своей работы оно достигаетъ П., адекватныхъ предмету изслѣдованія, въ которыхъ результаты работы получаютъ ясное выраженіе. Не къ системѣ полнаго знанія (какъ Раймундъ Луллій въ своей „Ars magna"), а только къ цѣлесообразному обозначенію П. стремился Лейбницъ въ своей „Characteristica universalis", когда изобрѣталъ родъ алгебраическихъ формулъ, долженствовавшихъ наглядно представить внутреннее строеніе П.

Понятовскій, 1) Іосифъ, князь, род. 1763, ум. 1813, сынъ брата короля, Андрея. По провозглашеніи конституціи 3 мая 1791 П. было поручено главное командованіе надъ арміей, которая защищала берега Днѣпра и Днѣстра; одной дивизіей этой арміи командовалъ Косцюшко. Послѣ присоединенія короля къ Тарговицкой конфедераціи, П. съ другими генералами подалъ въ отставку и эмигрировалъ. Во время возстанія Косцюшки, П. сражался подъ его начальствомъ. Въ великомъ герцогствѣ

варшавскомъ П. занималъ постъ военнаго министра. Въ войнѣ 1809 П., принужденный отдать Варшаву австрійскимъ войскамъ, немного спустя вытѣснилъ ихъ изъ границъ герцогства и занялъ Краковъ. Въ 1812 П. былъ во главѣ польскаго корпуса наполеоновской арміи. Послѣ отступленія французовъ изъ Россіи, П. занялся въ герцогствѣ варшавск. формированіемъ опять новой польской арміи, которую и привелъ Наполеону подъ Люценъ въ числѣ 13,000 чел. Въ битвѣ подъ Лейпцигомъ получилъ маршальское достоинство вмѣстѣ съ приказаніемъ прикрывать отступленіе французской арміи. Исполняя это порученіе, П., трижды раненый, утонулъ въ р. Эльстерѣ.

2) П., Михаилъ-Юрій, род. 1736, ум. 1794, самый младшій сынъ Станислава, каштеляна краковскаго. Избравъ духовную карьеру, П. очень быстро подвигался по іерархической лѣстницѣ и въ 1784 достигъ сана архіепископа-примаса. П. оказывалъ очень сильное вліяніе на государственныя дѣла Польши и въ частности на рѣшенія брата его, короля. Имъ выпущено въ свѣтъ сочиненіе: „Rozporządzenia i pisma pasterskie do dyecezyi płockiej wydane“ (4 т., Варшава, 1783—86).

3) П., Станиславъ, род. 1676, ум. 1762, воевода мазовецкій и каштелянъ краковскій, отецъ короля Станислава-Августа, Въ качествѣ приверженца Лещинскаго, П. примкнулъ къ Карлу XII и принималъ участіе въ Полтавской битвѣ, послѣ которой бѣжалъ въ Турцію, гдѣ успѣлъ добиться объявленія турками войны Россіи. Увидѣвъ, что Августъ II окончательно утвердился на польскомъ престолѣ, П. примирился съ нимъ. Признавая необходимость реформъ, П. сталъ душою партіи реформъ, извѣстной подъ именемъ „фамиліи“, т. е. фамиліи Чарторижскихъ, на сестрѣ которыхъ П. былъ женатъ. П. приписываютъ „Remarques d'un Seigneur polonais sur l'histoire de Charles XII par M. de Voltaire“.

4) П., Станиславъ, род. 1755, ум. 1833, племянникъ короля, великій подскарбій литовскій и генералъ коронной арміи. Въ 1780 былъ маршаломъ сейма. Станиславъ-Августъ безуспѣшно пытался добиться согласія Екатерины II на назначеніе П. наслѣдникомъ польскаго престола.

5) П., Станиславъ-Августъ, род. 1723, ум. 1798, послѣдній польскій король. Благодаря родству съ Чарторижскими, П. очень молодымъ получилъ званіе стольника литовскаго и должность секретаря англійскаго посольства въ Спб. Здѣсь онъ близко сошелся въ вел. кн. Екатериной Алексѣевной. П. особенное вліяніе получилъ со вступленіемъ на русскій тронъ Екатерины, которая, сообщая П. о переворотѣ, давшемъ ей императорскій престолъ, завѣряла его, что польскую корону она предназначаетъ ему или его двоюродному брату кн. Адаму Чарторижскому, генералу земель подольскихъ. Опираясь на помощь петербургскаго двора и на партію Чарторижскихъ, которая въ свою очередь надѣялась при содѣйствіи Россіи овладѣть Рѣчью Посполитой и провести въ ней рядъ необходимыхъ реформъ, П. взошелъ на польскій престолъ (1784). Однако, уже на коронаціонномъ сеймѣ обнаружилась разница въ стремленіяхъ Россіи и „фамиліи“ (такъ называлась партія реформъ, т. е. Чарторижскихъ) разница, перешедшая немедленно же въ открытую борьбу, которую съ русской стороны повелъ очень настойчиво русскій посланникъ въ Варшавѣ кн Репнинъ. Въ этомъ, какъ и въ послѣдующихъ конфликтахъ и вообще, во всѣхъ трудныхъ положеніяхъ, П. обнаружилъ недостатокъ воли и энергіи. Не поддающійся иллюзіямъ, далекій отъ всякихъ увлеченій, отлично понимающій дѣйствительность, П. вмѣстѣ съ тѣмъ былъ лишенъ всякой настойчивости въ преслѣдованіи цѣли, всякой выдержки въ дѣйствіи. Настроенія его мѣнялись, воля его всегда покорялась другой, болѣе сильной волѣ. Если онъ по временамъ эмансипировался отъ петербургскихъ вліяній, то только по внушенію болѣе сильныхъ характеромъ окружавшихъ его людей, но всегда не надолго: первая неудача опять превращала его въ покорнаго слугу Екатерины, называвшей его „восковой куклой“. Въ моментъ всеобщаго энтузіазма, когда была провозглашена конституція 3 мая 1791, П. торжественно присягнулъ на вѣрность ей, что не помѣшало ему при первой же неудачѣ присоединиться къ Тарговицкой конфедераціи, сформированной, при участіи Россіи, заклятыми противниками реформъ. Послѣ неудачи возстанія Косцюшки, послѣ взятія Варшавы, П. по требованію Россіи пріѣхалъ въ Гродно, гдѣ кн. Репнинъ предложилъ ему подписать отреченіе отъ престола (25 ноября 1795). До конца царствованія Екатерины, П. прожилъ въ Гроднѣ, а затѣмъ переѣхалъ въ Спб., гдѣ и умеръ. Онъ сдѣлалъ много для просвѣщенія своей страны; на его царствованіе приходится дѣятельность коммиссіи эдукаціонной, имъ же основанъ корпусъ кадетовъ въ Варшавѣ, онъ оказывалъ большую поддержку литераторамъ, поэтамъ, художникамъ и ученымъ; по его почину и при его матерьяльной поддержкѣ, Нарушевичъ приступилъ къ обработкѣ историческихъ матерьяловъ, давшей въ результатѣ первую научную исторію Польши. П. былъ женатъ морганатическимъ бракомъ на г-жѣ Грабовской. См. Lelewel, „Panowanie Stanisława-Augusta“ (1831—57); Kalinka, „Ostatnie lata panowania Stanisława-Augusta“ (1868): Korzon, „Wewnętrzne dzieje Polski za Stanisława-Augusta“ (6 томовъ); Gumplowicz, „Korespondencja między Stanisławem Augustem a Ksawerym Branickim“ (Краковъ, 1872); „Correspondance inédite de St. Poniatowski avec M-me Geoffrin“ (Парижъ, 1887); Kalinka, „Seim czteroletni“ (1881—86); его

же, „Trzeci Mai“ (1887); J., „Stanisław August w Grodnie“ („Przewodink literacki i naukowy“, т. 3, Львовъ, 1875).

Понятые, лица, приглашаемыя судебною властью къ присутствованію при производствѣ слѣдственныхъ дѣйствій. Назначеніе П., быть свидѣтелями того, что всѣ слѣдственныя дѣйствія производятся правильно и съ соблюденіемъ законныхъ формъ и обрядовъ. По нашему уставу угол. суд., осмотры, освидѣтельствованія, обыски и выемки производятся всегда въ присутствіе П. (ст. 315 и 358 уст. уг. суд.) въ числѣ не менѣе 2 (ст. 321 уст. уг. суд.). Въ качествѣ П. приглашаются изъ ближайшихъ жителей: въ городахъ хозяева домовъ, лавокъ, промышленныхъ и торговыхъ заведеній, а также ихъ управляющіе и повѣренные; въ мѣстечкахъ и селеніяхъ, кромѣ упомянутыхъ лицъ, землевладѣльцы, волостныя и сельскія должностныя лица и церковные старосты. Въ случаяхъ, не терпящихъ отлагательства, судебн. слѣдов. можетъ пригласить и другихъ лицъ, пользующихся общественнымъ довѣріемъ (ст. 320 уст. уг. суд.); для осмотра и освидѣтельствованія лицъ женскаго пола приглашаются въ качествѣ П. замужнія женщины (ст. 322 уст. уг. суд.). П. не являются пассивными зрителями производимыхъ передъ ними слѣдственныхъ дѣйствій: при осмотрахъ чрезъ врача, они могутъ заявлять свое мнѣніе о тѣхъ дѣйствіяхъ и объясненіяхъ врача, кои имъ покажутся сомнительными (см. 343); при обыскахъ и выемкахъ, П. предъявляются отбираемыя бумаги (ст. 367); протоколы слѣдственныхъ дѣйствій подписываются вслѣдъ за судебнымъ приставомъ и П. За неявку къ слѣдствію безъ уважительныхъ причинъ П. могутъ быть подвергнуты судебн. слѣдов. денежному взысканію не свыше 25 р. (ст. 323 уст. уг. суд.), но, если П. по полученіи извѣщенія о наложенномъ на него взысканіи представитъ судебн. слѣдов. въ 2-хъ недѣльный срокъ удостовѣреніе, что онъ явиться не могъ, то взысканіе отмѣняется (ст. 324 уст. уг. суд.).

Пооль (Pool), Рахиль, художница, см. *Рейшъ*.

Поортеръ (Poorter), Виллемъ, голландскій живописецъ, ученикъ Рембрандта, жилъ въ XVII в. Картины его находятся въ Дрезденѣ („Эсѳирь“, „Грѣшница передъ Христомъ“), въ берлинскомъ музеѣ („Взятіе въ плѣнъ Самсона“), въ мюнхенской пинакотекѣ („Воскрешеніе Лазаря“).

Поотъ, Губертъ Корнелій, нидерландскій поэтъ, род. 1689, ум. 1733, проведя всю почти свою жизнь въ тяжеломъ трудѣ земледѣльца. Его стихи, возбуждавшіе удивленіе его современниковъ, являясь отголосками поэзіи Фонделя и Гоофта, превосходятъ своими качествами всю жалкую и прозаическую литературу XVIII ст. Первые стихи П. „Mengeldichten“ появились въ Роттердамѣ 1716; второй томъ ихъ вышелъ 1728, третій уже послѣ смерти автора (Дельфтъ, 1735). Позднѣе произведенія его были изданы съ біографіей поэта (Амстерд., 1759, 2 т.; 1780, 3 т.).

Попаянъ, гл. г. департ. Каука въ Колумбіи, въ 5 км. отъ Ріо Каука, 1741 м. в. у. м., въ плодор. мѣстности, соборъ (въ настоящее время заброшенъ), университетская колегія, произв. шерстяныхъ тканей, торговля, жит. (1892) 8500. Городъ основ. въ 1536 исп., благодаря золот. разсыпямъ а также какъ складочный пунктъ на пути между Кито и р. Магдалена, достигъ цвѣтущаго состоянія, кот. утратилъ съ упадкомъ горнаго дѣла, а также по причинѣ междоусобныхъ войнъ и землетрясеній.

Попеляны, мѣст. Шавельск. у., Ковенской губ., въ 40 в. къ сѣв. зап. отъ у. гор., на р. Виндавѣ; жит. слишкомъ 2000, костелъ, синагога; ст. ж. д.; добыча известняка.

Поперечная выемка, см. *горное дѣло*.

Поперечное положеніе, см. *роды*.

Поперечно-порошицевыя (Plagiotremata), подклассъ пресмыкающихся съ отверстіемъ въ видѣ поперечной щели; заключаетъ въ себѣ ящерицъ и змѣй.

Поперечноротыя рыбы (Plagiostomata), такъ называютъ подотрядъ хрящевыхъ рыбъ (Selachia), къ которому относятся акулы и скаты.

Поперечный изгибъ, изгибъ въ томъ случаѣ, если нагрузки дѣйствуютъ нормально оси изгибаемаго бруса.

Попечители учебныхъ округовъ, важная должность въ министерствѣ народнаго просвѣщенія. П. имѣетъ мѣстожительство въ главномъ городѣ округа и какъ передаточная инстанція между министромъ и округомъ, онъ является главнымъ начальникомъ всѣхъ гражданскихъ учебныхъ заведеній своего округа, выбираетъ директоровъ гимназій, утверждаетъ инспекторовъ и учителей и назначаетъ инспекторовъ университетовъ и пр. Всѣхъ П. въ настоящее время 12, а именно: петербургскій, московскій, рижскій, кіевскій, казанскій, харьковскій, виленскій, одесскій, оренбургскій, варшавскій, казанскій и западносибирскій. Въ восточной Сибири, Приамурскомъ генералъ-губернаторствѣ и Туркестанскомъ краѣ гражд. училищами завѣдываютъ особыя главныя управленія.

Попечительное о тюрьмахъ общество, состоитъ въ вѣдѣніи министерства юстиціи и имѣетъ цѣлью улучшеніе нравственнаго и физическаго состоянія заключенныхъ, равно какъ и улучшеніе самихъ мѣстъ заключенія. Оно состоитъ изъ комитетовъ и отдѣленій. Комитеты находятся въ губернскихъ городахъ, а также въ Одессѣ и Екатеринбургѣ, состоятъ изъ вице-президентовъ, высшихъ духовныхъ и гражданскихъ чиновъ и директоровъ; отдѣленія: женскія въ губернскихъ городахъ и мужскія въ уѣздныхъ, изъ директоровъ и директрисъ. Комитеты и отдѣленія участвуютъ въ завѣдываніи хозяйственной ча-

стью мѣстъ заключенія; дѣятельность ихъ распространяется на тюрьмы, исправительныя отдѣленія и арестные дома. Средства ихъ: суммы, отпускаемыя казначействомъ на содержаніе арестантовъ, и благотворительные сборы. Иной характеръ имѣютъ столичные тюремно-благотворительные комитеты (мужскіе и дамскіе); хозяйственной части они не касаются, ихъ задача ограничивается облегченіемъ участи заключенныхъ и отбывшихъ наказаніе заключенныхъ, пріисканіе имъ средствъ къ жизни. Тюремно-благотворительные комитеты состоятъ изъ членовъ почетныхъ, пожизненныхъ, благотворителей и соревнователей. Правленія комитета состоятъ изъ предсѣдателя или предсѣдательницы, назначаемыхъ Высочайшей властью, и директоровъ и директрисъ, избираемыхъ общими собраніями членовъ.

Попечительство, есть законное представительство, воспособленіе въ сферѣ права недѣеспособному лицу. Законъ нашъ всюду употребляетъ два выраженія: опека и П., не составляя, впрочемъ, въ этомъ отношеніи исключенія среди другихъ положительныхъ системъ. Поэтому о различіи этихъ двухъ терминовъ и объ юридической конструкціи и случаяхъ учрежденія опеки и П. см. *опека. освидѣтельствованіе умственныхъ способностей, несовершеннолѣтніе.* Нашъ законъ устанавливаетъ, что лицо, достигшее 14-лѣтняго возраста, можетъ само испросить себѣ попечителя съ правами и качествами, опекунамъ свойственными (ст. 219, т. I, 1 ч.), а по достиженіи 17-лѣтняго возраста роль попечителя нѣсколько видоизмѣняется; онъ лишь даетъ свое согласіе на его сдѣлки (ст. 220). Это единственный случай, гдѣ законъ рѣзко ограничиваетъ опеку отъ попечительства и не употребляетъ, какъ въ рядѣ послѣдующихъ статей, выраженіе „опекунъ или попечитель".

Попея, см. *Поппея.*

Попкіой, селеніе въ Болгаріи, на Кара-Ломѣ; 26 авг. 1877 близъ П. произошло жаркое кавалерійское дѣло между передовыми отрядами 13 корпуса и башибузуками; 5 окт. и 22 нояб. у П. происходили перестрѣлки.

Попко, Иванъ Діомидов., ген.-лейт., род. 1819, ум. 1893, сынъ священника, по окончаніи москов. дух. акад. 1841 поступилъ рядовымъ казакомъ въ черноморское казачье войско, гдѣ и прослужилъ почти всю службу; былъ ставропольскимъ губернскимъ предводителемъ дворянства. Его труды: „Статистическое описаніе черноморскаго войска" (1840), „Закубанскіе воры" (1855), „Черноморскіе казаки въ ихъ гражданскомъ и военномъ быту" (1858), „Терскіе казаки съ стародавнихъ временъ" (вып. I), „Гребенскіе казаки" (1880) и др.

Поплавокъ, полыя тѣла, которыя, плавая на поверхности жидкости, указываютъ ея высоту; также употребляются особые поплавки при уженіи рыбы, см. *удочка.*

Поплавскій, Антонъ (1739—86), польскій педагогъ. Преподавалъ въ школахъ ордена піаровъ, къ которому самъ принадлежалъ, и былъ весьма дѣятельнымъ членомъ общества изданія элементарныхъ книгъ при эдукаціонной комиссіи. Его сочиненія „Zbiór niektórych materji politycznych" (Варш., 1774) и „Nauka moralna dla szkół narodowych" (Краковъ, 1778) пользовались извѣстностью въ свое время.

Поплинскій, 1) Артуръ (1797—1868), польскій писатель, братъ Ивана. Былъ редакторомъ познанскихъ журналовъ „Tygodnik literacki" и „Orędownik naukowy", составлялъ учебныя книги и состоялъ библіотекаремъ въ познанской библіотекѣ Рачинскихъ.

2) П., Иванъ (1796—1839), польскій писатель. По окончаніи образованія въ бреславльск. и берлинск. унив., былъ преподавателемъ гимназіи въ Лешнѣ. Здѣсь по инпціативѣ П. сталъ выходить журналъ для народа „Przyjaciel ludu". Сочиненія П. „Grammatik der polnischen Sprache" и „Wypisy polskie" выдержали нѣсколько изданій.

Попо, см. *Грандъ-Попо* и *Клейнъ-Попо.*

Поповичъ Алеша, см. *Алеша Поповичъ.*

Поповичъ, 1) Иванъ, паволоцкій полковникъ, противникъ Польши, род. правдоподобно изъ мѣст. Ходоркова, 1662—63 ознаменовалъ себя преслѣдованіемъ шляхты. Правобережный гетманъ Тетеря преслѣдовалъ его и заставилъ пойти въ священники. Но онъ вскорѣ опять принялся за воинское дѣло, вступилъ въ сношенія съ кіевскимъ воеводою, гетманомъ Сомкомъ, и снарядилъ агитаторовъ, которые произвели въ паволоцкомъ полку возмущеніе противъ поляковъ и евреевъ. Самою Паволочью П. удалось овладѣть, но вскорѣ его осадили тамъ оставшіеся вѣрными Тетерѣ козацкіе полки. Помощь съ лѣвой стороны не подходила, а осаждавшимъ надоѣло сидѣть въ Паволочи, и они выдали П. и его 15 сподвижниковъ Тетерѣ. Послѣдній велѣлъ пытать и четвертовать П. въ іюлѣ 1663. В. Ляскоронскій, „Пав. полк. П. Ив." („Кіев. Стар.", 1889, № 5—6).

2) П., Омелянъ, род. 1856 въ Буковинѣ, гдѣ состоитъ инспекторомъ народныхъ школъ. Участвовалъ въ просвѣтительномъ движеніи буковинцевъ, издалъ рядъ учебниковъ для украинскихъ школъ и съ 1885 редактируетъ дѣтскій журналъ „Бібліотека для молодіжи" („Ластівка").

Поповка, типъ броненосца круглой формы, проектированный и построенный подъ руководствомъ вице-адмирала Попова. П. были предназначены для обороны мелководныхъ Днѣпровскаго лимана и Керченскаго пролива; 1903 исключены изъ флота.

Поповка, между многими селеніями этого имени наиболѣе крупныя: 1) Полтав.

губ., Миргородск. у.; жит. 5 тыс.; школа, значительное производство посуды изъ мѣстной глины, бондарный промыселъ. 2) П. (Антоновка) Таврич. губ., Бердянск. у., на р. Бердѣ; жит. 5 тыс.; двѣ ярмарки, базары. 3) Харьков. губ., Изюмск. у., на р. Жеребцѣ, жит. 6 тыс., 2 ярмарки. 4) Черниговск. губ., Конотоп. у., въ 8 верстъ отъ у. гор.; жит. болѣе 6½ тыс.

Поповникъ (Chrysanthemum *L.*), родъ изъ семейства сложноцвѣтныхъ, заключающій б. ч. однолѣтнія или многолѣтнія травы, рѣдко полукустарники съ крупными цвѣточными корзинками. Около 100 видовъ, растущихъ въ Европѣ, сѣв. и средн. Азіи, Сѣв. Америкѣ и сѣв. Африкѣ. C. carinatum *Schousb.*, однолѣтникъ съ бѣлыми язычковыми и темнокрасными трубчатыми цвѣтами, родомъ изъ Африки, часто разводится съ декоративными цѣлями, также какъ C. coronarium *L.* и др. C. Leucanthemum *L.*, многолѣтникъ съ бѣлыми язычковыми и желтыми трубчатыми цвѣтами, очень распространенъ въ Европѣ и прежде имѣлъ лѣкарственное примѣненіе. C. segetum, съ крупными желтыми цвѣтами, мѣстами въ Европѣ является вредной сорной травой на поляхъ. Въ цвѣтоводствѣ очень цѣнится C. indicum *L.*, встрѣчающійся дико въ Китаѣ и Японіи; онъ разводится въ садахъ въ большомъ количествѣ формъ и разновидностей (см. рис.), играющихъ большую роль также въ японскомъ садоводствѣ. C. frutescens *L.* и C. grandiflorum *Brous.*, съ Канарскихъ о—вовъ, служатъ излюбленными декоративными растеніями во Франціи.

Разновидности Chrysanthemum indicum. *a* — родовая форма.

Подъ тѣмъ же русскимъ названіемъ П. извѣстенъ также Pyrethrum *Gärtn.*, близко стоящій къ предыдущему роду и заключающій травы и полукустарники съ желтыми или бѣлыми, рѣдко красными, язычковыми и желтыми трубчатыми цвѣтами. Около 50 видовъ, растущихъ въ сѣв. полушаріи. P. Parthenium *Sm.* (Chrysanthemum Parthenium *Pers.*), многолѣтникъ съ бѣлыми язычковыми цвѣтами, разводится въ садахъ и имѣетъ лѣкарственное примѣненіе. Разновидность его — P. P. var. aureum, въ большихъ количествахъ разводится для газоновъ. P. inodorum *Sm.* очень похожъ на ромашку, но отличается отъ нея плотнымъ цвѣтоложемъ. Нѣкоторые виды, напр. P. Willemoti *Duch.*, carneum *Bieberst.*, raseum *Bieberst.*, cinerariaefolium, доставляютъ порошокъ противъ насѣкомыхъ; другіе виды, напр. P. roseum, во многихъ формахъ разводятся въ садахъ съ декоративными цѣлями.

Поповскіе старосты, упомин. въ актахъ, относящихся къ XV в., точныя же извѣстія о нихъ встрѣчаются не раньше второй половины XVI в. Избирались П. с. на срокъ всѣми священно и церковнослужителями того заказа, который поручался ихъ надзору и управленію и, по избраніи, утверждались въ должности архіереемъ. Обязанности П. с. сводились къ сбору съ церквей и монастырей архіерейской дани, производившемуся ранѣе архіерейскими десятильниками и заѣзщиками, и къ наблюденію за дѣйствіями и поведеніемъ духовенства.

Поповскій, 1) Ив. Степан., анатомъ, род. 1856, кончилъ курсъ въ университетѣ св. Владиміра; 1889 защитилъ тамъ же диссертацію на степень доктора медицины и назначенъ приватъ доцентомъ, съ 1897 проф. анатоміи въ томскомъ унив.; напечаталъ: „Очеркъ сравнительной анатоміи мускулатуры лица животныхъ и человѣка“ (1889); „Мускулатура лица у Cercocebus и отношеніе къ ней лицевого нерва“ (1890); „Подкожная мускулатура оранга“ (1893); „Extremitäten bei den Primaten“ (1893) и др.

2) П., Николай Никитичъ, писатель XVIII вѣка, профессоръ элоквенціи и магистръ философіи, одинъ изъ лучшихъ учениковъ Ломоносова, род. 1730, ум. 1806; перевелъ „Опытъ о человѣкѣ" Попа, писалъ много одъ („Ода на восшествіе Елизаветы Петровны", „Похвальное слово" ей же), переводилъ Горація; изд. „Моск. Вѣд." съ 1801.

Поповщина, см. *расколъ*.

Поповъ, 1) Александръ Андреев., современный рус. живописецъ, съ 1901 директоръ одесской рис. школы; род. 1852; выйдя изъ старшихъ классовъ дух. семинаріи, поступилъ въ ак. художествъ (около 1879), которою за картину „Христосъ и блудница" (б. золотая мед.) былъ посланъ заграницу (Дрезденъ, Вѣна, Мюнхенъ, Парижъ, Римъ). Въ послѣднихъ своихъ произведеніяхъ П. съ одинаковымъ успѣхомъ передаетъ какъ суровые эффекты, такъ и нѣжныя красоты южнаго неба, солнца и моря; лучшія—„Передъ бурей", „Утренній мотивъ".

2) П., Александръ Андреевичъ, изв. кораблестроитель, род. 1783, ум. 1859, по окончаніи курса училища корабельной архитектуры 1805, былъ въ немъ преподавателемъ математики, 1814—20 завѣдывалъ постройкой судовъ въ астраханскомъ портѣ, 1821—24 управлялъ охтенскою верфью, 1833 назначенъ непремѣннымъ членомъ кораблестроит. ученаго комитета. Его труды: „О спускѣ кораблей на воду" (1834) и „Аналитическое изслѣдованіе о кривой линіи прогрессикѣ, употребляемой въ корабельной архитектурѣ" (1837).

3) П., Александръ Вас., филол., род. 1855, ум. 1880, воспит. харьк. унив., занимался сравнит. языкозн. Въ „Фил. Зап." за 1879, 1881 было начато его „Сравнит. синтаксисъ именит., звательн. и винительн. падежей въ Санскритѣ, Зендѣ и т. д.". Некрологъ его см. въ „Фил. Зап." за 1881.

4) П., Александръ Петров., врачъ, род. 1816, окончилъ московскую медико-хир. акад. 1835; 1846 назначенъ адъюнктъ-хирургомъ госпитальной клиники моск. унив., 1855 получилъ степень д—ра мед., 1859 ординарн. проф., директоръ хирургич. госпит. клиники и главный врачъ Екатерининской больн. Вышелъ въ отставку 1868. Онъ написалъ: „Elephantiasis labiorum maiorum et clitoridis" (Зап. Дуб., 1845); „Мясокостная опухоль скуловой верхнечелюстной кости, заслонявшая глазъ" (тамъ же); „De urethrae stricturarum cura in genere atque de methodo Symeiana in specie" (диссерт., 1854).

5) П., А. С., род. 1851, образованіе получилъ въ спб. университетѣ, который окончилъ 1881. Былъ професс. кронштадскаго инженернаго училища, съ 1900 проф. спб. электротехнич. института. Труды его главнѣйше по электричеству. Извѣстенъ изобрѣтеніемъ (до Маркони) телеграфа безъ проводовъ; система его принята въ Россіи.

6) П., Александръ Ѳед., проф. математикъ казанск. унив., род. 1815, ум. 1879. Высшее образованіе получилъ въ казанскомъ унив., гдѣ съ 1846 сталъ читать лекціи по математикѣ и механикѣ. Изъ многочисленныхъ соч. П. укажемъ: „Теорія волненія каплеобразныхъ жидкостей" (магистерская диссертація, 1843); „Объ интегрированіи дифференціальныхъ уравненій гидродинамики, приведенныхъ къ линейному виду" (докторская дисс., 1845); рядъ статей по теоріи волнъ и вообще по гидростатикѣ, звуку, электричеству. Кромѣ работъ по чистой математикѣ, написалъ: „Очеркъ развитія ариѳметики" (1873); „Воспоминанія о службѣ и трудахъ Н. И. Лобачевскаго" („Ученыя Зап. Каз. универ.", 1857).

7) П., Алексѣй Никол., совр. батальный пейзажный живописецъ, воспитанникъ ак. художествъ. Въ рус. музеѣ (Спб.) находится его „Защита горы св. Николая на Шипкѣ орловцами и брянцами 12 авг. 1877" („Орлиное гнѣздо").

8) П., Андрей Александров., адмиралъ, сынъ П. 2), род. 1821, ум. 1898, по окончаніи морского кадет. корпуса служилъ въ черноморскомъ флотѣ, 1853 былъ командированъ въ Константинополь для собранія свѣдѣній о вооруженіи Босфора и береговъ Чернаго моря, 1854 крейсеровалъ въ Черномъ морѣ, а затѣмъ участвовалъ въ оборонѣ Севастополя, 1855 былъ командированъ въ укрѣпленные порты Балтійскаго моря. П. былъ однимъ изъ дѣятельныхъ сотрудниковъ вел. кн. Константина Николаевича въ созданіи броненоснаго и крейсерскаго флотовъ; 1858 онъ былъ назнач. совѣщат. членомъ кораблестроительнаго комитета, а 1870 членомъ кораблестр. отдѣленія морского техническ. комитета, а 1876 членомъ адмиралтействъ совѣта. Подъ его руководствомъ построены: броненосецъ „Петръ Великій", поповки, крейсеры „Генералъ Адмиралъ" и „Герцогъ Эдинбургскій" и нѣсколько клиперовъ. Съ 1868 онъ былъ членомъ совѣта торговли и мануфактуръ и членомъ общества для содѣйствія русской промышленности и торговлѣ.

9) П., Андрей Андреевичъ, живописецъ-жанристъ, род. 1832, ум. 1896, воспитывался въ акад. худ. Первая картина его „Демьянова уха", появившаяся на ак. выставкѣ 1857, заслужила малую золотую медаль. На молодого художника возлагались большія надежды, но онъ къ сожалѣнію не оправдалъ ихъ, рано изнуренный болѣзнью. Изъ другихъ произведеній его большой очень успѣхъ имѣли картины: „Складъ чая на нижегородской ярмаркѣ" (была выставлена на Лондон. всем. выставкѣ и нынѣ находится въ академіи художествъ); „Дворовые люди вечеромъ на барскомъ дворѣ", заслужившая золот. медаль (пріоб. Императорскимъ дворомъ); „Ярмарка въ Старой Ладогѣ" (1853); „Школьный учитель", „Крестьянская семья на пашнѣ" (1854). Послѣднимъ произведеніемъ П. былъ портретъ М. А. Языкова.

10) П., Андрей Ник., историкъ литературы, род. 1841, ум. 1881, воспитан. моск. унив., почетный докторъ русской словесности, авторъ капитальнѣйшаго „Обзора хронографовъ русской редакціи" (къ нему „Изборникъ словъ въ русск. сочин., внесенныхъ въ хронографію", М. 1866—69); ему принадлежатъ: „Описаніе рукописей библіотеки Хлудова" (М., 1872, 1875); „Историко-литер. обзоръ древне-русскихъ сочиненій противъ латинянъ XI—XV в." (М., 1875); „Древне-полемич. русскія сочиненія противъ протестантовъ" („Чтенія", 1878, 1879) и др. Кромѣ того, онъ издалъ „Завѣщаніе отеческое сыну" Посошкова, „Посланіе многословное", „Палею историческую", „Шестодневъ Іоанна Болгарскаго" и мн. др. См. некрологи въ „Журн. Мин. Нар. Просв." 1868, № 7, „Русск. Фил. Вѣстн." 1881, VI.

11) П., Аѳанасій Ѳерапонтов., род. 1828, ум. 1870, писатель по торговымъ вопросамъ. Былъ драгоманомъ духовной миссіи въ Китаѣ и преподавателемъ русскаго языка въ училищѣ въ Пекинѣ. Его соч.: „О таможенномъ соляномъ сборѣ въ Китаѣ за 1859 г." („Вѣстн. Промышл.", 1869, № 11); кореспонденціи изъ Китая въ „Амурѣ" и „Кяхтинскомъ Листкѣ", 1861—62; „Очерки быта и нравовъ китайцевъ" („Спб. Вѣдомости", 1863—64); „Разсказъ китайца о поѣздкѣ въ Жэ-хэ, лѣтнюю резиденцію китайскихъ императоровъ" („Извѣст. Имп. Рус. Географ. О-ва", 1865); „Путевыя замѣтки о Хань-коу и русскихъ чайныхъ фабрикахъ" („Запис. Имп. Рус. Географ. О-ва", 1871, т. 11).

12) П., Василій Николаев., род. 1862, ум. 1895, физіологъ, кончилъ курсъ въ московск. унив. по медиц. факультету, 1893 защитилъ диссертацію на степень доктора медицины, 1894 назначенъ экстраордин. проф. юрьевскаго унив.; напечаталъ: „Вителинъ" (1887); „О реакціяхъ съ красящими веществами на свободныя кислоты желудка" (1887); „Къ вопросу объ отдѣленіи лимфы" (1893); „Dispositions des instruments servants à demontrer sur l'homme la vitesse de transmission sensitive" и др.

13) П., Владиміръ Алексѣевичъ, этнографъ, род. 1828, ум. 1867. Изслѣдовалъ вологодскій край. Соч. его: „Колонизація русскими Вологод. губ." („Памят. книжка Вол. губ.", 1861); „Движеніе народонаселенія въ Волог. губ." („Зап. Имп. Геогр. об.", т. II).

14) П., Дмитрій Вас., педагогъ, дирижеръ, композиторъ, род. 1863. Окончилъ спб. консерваторію 1887. Написалъ около 70 произведеній для оркестра, а также для различныхъ инструментовъ и пѣнія.

15) П., Ив. Егоров., музыкальный педагогъ, композиторъ. Род. 1859. Окончилъ училище Московскаго Филармоническаго Общества 1887. Написалъ много музыкальныхъ произведеній. Таковы: для оркестра, „Симфонія C-moll", „Армянская рапсодія" „Восточная сюита", „Три испанскихъ танца", „Тарантелла", „На волѣ", увертюра „Іоаннъ Грозный" и др. Нѣсколько романсовъ для пѣнія и проч.

16) П., Лазарь Константинов., научный обозрѣватель „Новаго Времени", род. 1851; образованіе получилъ, слушая лекціи по физ.-матем. фак. въ спб. и нѣкоторыхъ заграничныхъ унив., съ 1883 подъ псевдонимомъ Эльпе (Л. П.) ведетъ отдѣлъ „Научныя письма" въ „Новомъ Времени" и тамъ же отдѣлъ „Обиходная рецептура"; рядъ популярныхъ естественно-научныхъ изданій.

17) П., Левъ Вас., врачъ, род. 1845, окончилъ спб. мед.-хир. акад. съ серебряной медалью 1868 и оставленъ при академіи. 1871 получилъ степень д-ра мед., затѣмъ отправился на 2 года за границу. По возвращеніи, назначенъ приватъ доцентомъ по каѳедрѣ общей патологіи и діагностики; участвовалъ въ турецкой войнѣ, 1881 экстраордин. професс. госпитальной клиники въ варшавск. унив., а въ слѣдующемъ году— тамъ же ординарн. професс. Послѣ смерти Боткина, 1890 занялъ каѳедру терапевтической клиники въ спб. мед.-хир. ак. Изъ многочисленныхъ работъ П. назовемъ: „Опытъ съ отравленіемъ лягушекъ солями барія, стронція и кальція" (студенч. раб., „Мед. В.", 1866); „Опытъ надъ зараженіемъ животныхъ изверженіями холерныхъ больныхъ" (дисс., 1871); „Дѣйствіе на животный организмъ пивныхъ дрожжей и организмовъ Пастеровской жидкости" („Арх. Ботк.", 1872); „Сравнительное изученіе дѣйствія нѣкоторыхъ лѣкарственныхъ средствъ при сахарномъ мочеизнуреніи" (тамъ-же); „О болотномъ броженіи" („Сб. Суд. Мед.", 1875); „Объ измѣненіяхъ мышечной ткани при нѣкоторыхъ инфекціонныхъ болѣзняхъ" („Мед. Вѣстн.", 1875); „Объ измѣненіи мозга при сыпномъ тифѣ" (тамъ-же, 1875); „Объ измѣненіяхъ мозга при брюшномъ тифѣ и травматическомъ воспаленіи" („В.-Мед. Ж.", 1876); „Объ естественной патологической инъекціи желчныхъ ходовъ и нѣкоторыхъ другихъ явленіяхъ, наблюдаемыхъ при перевязкѣ общаго желчнаго протока у животныхъ" („М. Об", 1881); „Клиническій Сборн. Наблюденія и замѣтки госпитальной терапевт. клиники" (Варш., 1885); „О съуженіи пищевода и нѣкотор. замѣчанія относительно процесса голоданія вообще" (1885); „Относительная недостаточность трехстворчатой заслонки" („Совр. Клин.", 1893); „Клиническія лекціи" (1895—1896).

18) П., Митрофанъ Алексѣев., анатомъ, род. 1843, учился въ харьковскомъ унив., 1872 защитилъ диссертацію на степень д—ра медицины, съ 1888 проф. анатоміи въ харьковскомъ унив.; напечаталъ: „О нервахъ желчнаго пузыря" (1872); „О нѣкоторыхъ сверхколичественныхъ мышцахъ человѣческаго тѣла" (1873); „Врожденное смѣщеніе лѣвой почки въ тазъ" (1873); „Грудинно-околосердечныя связки человѣка и нѣкоторыхъ животныхъ" (1875); „Родничковая кость" (1888) и др.

19) П., Мих. Вас., писатель XVIII в. Стихотворенія его, притчи и эпиграммы вошли въ „Досуги или собраніе сочиненій и переводовъ М. П.“ (Спб., 1772). Изъ театр. его пьесъ извѣстнѣйшая въ свое время „Анюта“. Собиралъ пѣсни; одинъ сборникъ изд. вмѣстѣ съ Чулковымъ, другой вышелъ послѣ его смерти — „Россійская эрота или выборъ наилучшихъ новѣйшихъ русскихъ пѣсенъ“ (М., 1791). Ему принадлежитъ „Краткое описаніе славянскаго баснословія“ (Спб., 1768). См. Венгеровъ, „Русская поэзія“ (т. 1).

20) П., Мих. Максимов., педагогъ и писатель, ум. 1872; учитель Бѣлинскаго и авторъ литературныхъ воспоминаній, имѣющихъ историческій интересъ; въ сороковыхъ годахъ служилъ въ III отдѣленіи собственной Его Императорскаго Величества канцеляріи.

21) П., Мих. Петр., скульпторъ, род. 1837, ум. 1898. Воспитывался въ акад. худ. 1866, за исполненный имъ барельефъ „Пенелопа и ея женихи“, получилъ большую золотую медаль и званіе класснаго художника 1 ст. Въ 1868 онъ былъ отправленъ пансіонеромъ академіи заграницу и, живя въ Римѣ, выполнилъ эскизъ; „Мальчикъ, танцующій тарантеллу“, статую „Дѣвочка - кокетка“ по заказу К. Т. Солдатенкова, группу „Нищихъ Чучаръ“, и статую „Мальчикъ, играющій на мандолинѣ“. Эти произведенія доставили ихъ творцу званіе академика. Въ 1876 П. выставилъ статую: „Фрина передъ народнымъ судомъ“, за которую получилъ званіе профессора. Возвратясь въ Спб., онъ сдѣлалъ статую Клеопатры въ 1881 и бюстъ Императора Александра II. Кромѣ того, очень удачными признаны сдѣланные имъ бюсты „Плачущаго мальчика“, „Смѣющейся дѣвочки“ и колоссальная статуя Императора Александра II.

22) П., Николай Иванов., род. 1834, ум. 1870, изслѣдователь раскола, по ремеслу переплетчикъ. Соч. его: „Сборникъ изъ исторіи старообрядцевъ“ (1866); „Матерьялы для исторіи безпоповщинскихъ согласій въ Москвѣ—ѳедосѣевцевъ и поморцевъ и др.“.

23) П., Нилъ Александров., историкъ, управляющій архивомъ м-ва юстиціи, род. 1833, ум. 1891, окончилъ 1854 истор. филол. факультетъ моск. унив., служилъ учителемъ, 1861 пріобрѣлъ степень магистра, 1869 доктора, читалъ лекціи съ 1857 въ казанскомъ, съ 1860 въ моск. унив. 1885 назнач. директоромъ архива. Изъ многочисленныхъ соч. его важны: „Путешествіе въ Италію и на о-въ Мальту стольника П. А. Толстого 1697“ („Атеней“, 1859, №№ 7 и 8), „Придворныя проповѣди въ царств. Елисаветы Петровны“ („Лѣтоп. рус. литер. и древн.“ 1859), „О-во любит. отеч. словесн. и періодич. литература въ Казани съ 1805 по 1834“ („Рус. Вѣстн.“ 1859, № 17), „Матерьялы для исторіи морскаго дѣла при Петрѣ В.“ (1859), „В. Н. Татищевъ и его время“ (1861, магистер. диссертація), „Варшавское герцогство“ („Русск. Вѣстн.“ 1866, №№ 1—3), „Русское населеніе по восточному склону Карпатъ“ (1867), „Мадьярскій историкъ Владиславъ Салай и исторія Венгріи отъ Арпада до Прагматической санкціи“ (1868), „Россія и Сербія. Истор. очеркъ русск. покровительства Сербіи съ 1806 по 1856“ (доктор. диссерт. 1869), „Очерки религіозной и національной благотворительности на Востокѣ и среди славянъ“ (1871), „Правосл. церковь въ Далмаціи подъ венеціанск., французск. и австрійск. владычествомъ“ (1873), „Вольный городъ Краковъ“ („Вѣстникъ Европы“ 1875, №№ 1—6), „Н. Надеждинъ на службѣ въ Московск. унив. 1832—35“ („Журн. М. Нар. Пр.“ 1880, № 1), „Историч. замѣтки о Бѣжецкомъ верхѣ XVII—XVIII вв.“ (1881) и др. См. „Памятная книжка московск. арх. мин. юстиціи“ (Москва, 1890), „Истор. Вѣстн.“ 1892 № 2, „Журн. Мин. Нар. Просвѣщ.“ 1892 № 2.

24) П., Павелъ Степанов., синологъ, род. 1843, образованіе получилъ въ спб. унив. на вост. фак., служилъ въ Пекинѣ, составилъ „Русско-китайскій и Китайско-русскій словарь“ и статьи въ повременныхъ изданіяхъ, общихъ и спеціальныхъ; членъ-корреспондентъ спб. акад. наукъ.

25) П., Ѳедоръ Ив., рус. граверъ XVII в.; въ 1652 заводилъ при Моск. печатномъ дворѣ „знаменное дѣло“, т. е. печатаніе книгъ церковнаго пѣнія безлинейными нотными знаками; производилъ также пунсонныя работы, вырѣзывалъ, кромѣ книжныхъ украшеній, на грушевомъ деревѣ гравюры.

Попокатепетль, ацтек., „дымящаяся гора“, Волькано Гранде де Мехико, вулканъ въ мехик. штатѣ Пуэбла, на юго-вост. краю нагорія Анагуакъ, къ ю.-в. отъ г. Мехико, подъ 19° с. ш., съ вершиной Ицтачигуатль (4790 м.) соединенъ сѣдловиной 3690 м. выс., 5420 м. выс. в. у. м. Окружность у подножья горы составляетъ 52 км. Кратеръ имѣетъ въ окружности 3600 м. при поперечникѣ въ 800 м. и глубинѣ въ 75—150 м. Въ кратерѣ и вокругъ него собираютъ прекрасную сѣру (ежегодно 1600 центн.); много снѣга доставляется въ Мехико и Пуэбло для приготовленія прохладит. напитковъ. Бока П. внизу покрыты полями, далѣе слѣдуютъ агавы и кактусы, дубы, хвойныя, черныя массы скалъ, начиная съ 4400 м. вѣчный снѣгъ. Основаніе горы образовано изъ породы, слагающейся изъ олигоклаза и авгита, конусовидная вершина состоитъ изъ базальта. У подножья вост. склона П. на выс. 2130 м. лавовое поле Мальпаисъ де Атлачайякатль, на склонѣ кот. начин. Ріо Атлако. Изверженія П. прекратились вѣроятно уже задолго до 1540, въ наст. время о вулканич. дѣятельности свидѣтельствуютъ лишь сольфатары. Первое восхожденіе на вершину П. совершено въ 1827.

Поползень (Sitta *L.*), родъ птицъ

изъ отряда воробьиныхъ, семейства пищухъ (Certhiidae), тѣло плотное, клювъ средней длины, острый, сверху прямой, крылья широкія и тупыя, хвостъ короткій и широкій, ноги короткія съ длинными пальцами и сильно изогнутыми когтями. Западный П. (S. caesia *Wolf.*, см. табл. „Воробьиныя птицы II"), 16 см. длины, 26 см. ширины въ размахѣ, сверху синевато-сѣраго, снизу ржаво-желтаго цвѣта съ черными полосами на сторонахъ головы, подбородокъ и глотка бѣлыя, бока тѣла и нижнія кроющія перья хвоста каштановаго, маховыя перья буровато-черно-сѣраго, срединныя перья хвоста голубовато-сѣраго цвѣта, прочія перья хвоста черныя съ пепельно-сѣрымъ кончикомъ. Распространенъ отъ Даніи до Палестины и Алжира (сѣверный П., значительно болѣе крупный S. europaea *L.*, можетъ быть лишь разновидность предыдущаго вида). Въ концѣ апрѣля самка кладетъ 6—9 бѣлыхъ съ красными точками яицъ (см. табл. „Яйца I", фиг. 20).

Попона, суконное покрывало для лошади; входитъ въ число предметовъ конскаго снаряженія.

Поппе, проф. математики и физики съ 1805, род. 1776, ум. 1854, а съ 1818 по 1843 проф. технологіи; работы его главнѣйше относятся къ энциклопедіи и исторіи технологіи.

Поппея (Попея), Сабина, римская императрица, была женою Отона, прельстила своей красотой Нерона, который отправилъ ея мужа въ Испанію и женился на ней. Говорятъ, что гл. об. подъ ея вліяніемъ была умерщвлена Агриппина. Послѣ рожденія дочери 63, П. получила титулъ Августы; умерла во время второй беременности, отъ удара въ животъ, который нанесъ ей Неронъ въ припадкѣ гнѣва.

Попрадъ (Попперъ), р. въ Венгріи, 133 км. длин., беретъ начало къ ю. отъ горъ Татра, протекаетъ комит. Ципсъ и с.-з. уголъ Шароша и соединяется въ Галиціи съ Дунайцемъ.

Попруженко, Мих. Георгіев., современный славистъ, род. 1866. Окончилъ курсъ ист.-фил. факультета въ новоросс. унив. 1889 и, оставленный при унив., въ 1894 представилъ магистерскую диссертацію: „Изъ литературной исторіи Сербіи XV в." (Од., 1894). Въ томъ же году напечаталъ въ Воронежѣ изслѣдованіе: „Прошлое глаголицы". 1899 напечаталъ докторскую диссертацію: „Синодики царя Бориса". Въ настоящее время состоитъ прив.-доц. новороссійскаго унив. и директоромъ одесской публичной библіотеки. Кромѣ указанныхъ изслѣдованій, П. принадлежитъ много статей по славистикѣ въ „Изв. Имп. Ак. Наукъ", „Журн. Мин. Нар. Пр.", „Ист. Вѣстн.", „Чтен. Одесск. Общ. Ист. и Древн." и др. журналахъ.

Попугаи (Psittaci, сюда табл. „Попугаи"), отрядъ птицъ, съ большой головой, короткимъ, высокимъ, изогнутымъ и зазубреннымъ надклювьемъ, покрытымъ у основанія восковицею, и съ длиннымъ крючкообразнымъ концомъ, покрывающимъ усѣченное подклювье; языкъ короткій, мясистый, ноги оперены до пятки, короткія, парнопалыя, приспособленныя къ держанію пищи и снабженныя острыми когтями. Опереніе ярко окрашено, преимущественно въ зеленый цвѣтъ, контурныхъ перьевъ сравнительно немного, между ними нерѣдко густой и ярко окрашенный пухъ. Крылья средней величины. Нѣкоторые П. летаютъ очень ловко и быстро, другіе медленно и неуклюже; при помощи весьма подвижнаго клюва, очень ловко и быстро лазаютъ съ одной вѣтки на другую, на землѣ же въ большинствѣ случаевъ весьма неповоротливы, хотя нѣкоторые виды бѣгаютъ очень быстро и ловко. Органы чувствъ хорошо развиты, память отличная и вообще П. весьма понятливы и легко приручаются; умственныя способности П. общеизвѣстны, П. могутъ подражать разнымъ звукамъ, даже рѣчи человѣческой и пѣнію другихъ птицъ. Живутъ большею частью обществами въ лѣсистыхъ равнинахъ, однако встрѣчаются и на берегу моря, въ горахъ (въ Андахъ до 3500 м.) и въ безлѣсныхъ областяхъ; во время созрѣванія плодовъ нѣкоторыхъ деревьевъ, или жатвы, совершаютъ далекія правильно повторяющіяся странствованія. Питаются растительными веществами, но также и мелкими животными. Живутъ попарно, при чемъ особи одной пары, на сколько извѣстно, не покидаютъ другъ друга въ продолженіе всей жизни; гнѣздятся обществами въ дуплахъ деревьевъ или въ скалахъ, норахъ или просто на землѣ; самка кладетъ 2—10 бѣлыхъ, кругловатыхъ яицъ; крупные виды гнѣздятся лишь одинъ разъ въ годъ. Въ большинствѣ случаевъ яйца высиживаются обоими родителями, высиживаніе продолжается у мелкихъ видовъ 16—18, у крупныхъ до 25 дней. П. распространены преимущественно въ тропическихъ странахъ; только 8 видовъ живутъ на сѣверъ, 60 видовъ на югъ отъ тропиковъ. Въ Америкѣ П. распространены до 43° сѣв. шир. и до 53° южн. шир., въ Азіи нѣкоторые виды живутъ въ умѣренномъ поясѣ. Изъ 429 извѣстныхъ 1889 г. видовъ, 161 живетъ въ Америкѣ, 213 въ Австраліи и Полинезіи, 25 въ Африкѣ и 30 въ южной Азіи и на Зондскихъ островахъ.

Семейство П. подраздѣляютъ на девять подсемействъ. 1) Тупохвостые П. (Pionidae), съ короткимъ, прямымъ, широкимъ хвостомъ, достигающимъ половины длины крыла, обитаютъ тропическія страны Америки, немногіе виды живутъ въ Африкѣ. Амазонскіе или зеленые П. (Androglossa *Vig.*, Chrysotis *Swains.*), съ сильнымъ, умѣренно изогнутымъ клювомъ, крыльями средней длины съ мало выдающейся вершиною и короткимъ, широкимъ, закругленнымъ хвостомъ. Основной цвѣтъ оперенія зеленый; голова и изгибъ крыла обыкно

венно желтые, въ большинствѣ случаевъ съ краснымъ пятномъ на крыльяхъ, распространены отъ Штатовъ Ла-Платы до южной Мехики, въ особенности на берегахъ Амазонки; настоящія ночныя птицы, съ неуклюжимъ полетомъ, кричатъ громко и безъ устали, питаются плодами.

2) Клинохвостые П. (Conuridae), съ длиннымъ ступеньчатымъ хвостомъ, распространены въ Америкѣ отъ 40° сѣв. до 50° южн. шир.

Настоящіе клинохвостые П. (Conurus *Finsch.*), стройныя птицы, величиною съ дрозда или галку, съ сильно согнутымъ, сплющеннымъ съ боковъ клювомъ; крылья длинныя и острыя, хвостъ большей частью средней длины, клинообразно ступеньчатый. Основной цвѣтъ оперенія зеленый съ пестрымъ узоромъ, неокрашеннымъ остается только кружокъ вокругъ глаза. Распространены во всей Южной Америкѣ, одинъ видъ водится въ Сѣверной Америкѣ; живутъ большими стадами въ лѣсахъ и въ прибрежной полосѣ, гнѣздятся въ дуплахъ, самка кладетъ 2 яйца. Въ поселеніяхъ индѣйцевъ перѣдко можно встрѣтить цѣлыя стаи прирученныхъ П. Нѣкоторые виды привозятъ и въ Европу. Каролинскій П. (C. carolinensis *L.*), 32 см. длины, темнозеленый, голова, плечи красновато-оранжевыя, затылокъ золотисто-желтый. Большія кроющія перья крыла оливковаго цвѣта съ желтоватою вершиною, перья хвоста темнозеленыя, у самаго ствола голубыя, внутри съ сѣро-желтой, снаружи съ черноватой каймой. Въ прежнія времена доходилъ до 42° сѣв. шир. въ Америкѣ, въ настоящее время сильно истребленъ человѣкомъ.

Арары (аны, Sittace *Finsch.*), характерные обитатели Южной и Центральной Америки, среди которыхъ находятся самые крупные П., съ громаднымъ, сжатымъ съ боковъ клювомъ, большей частью съ голыми уздечкой и глазнымъ кольцомъ, длинными и острыми крыльями, и очень длиннымъ, заостреннымъ ступеньчатымъ хвостомъ; почти всѣ арары ярко зеленаго, краснаго или синяго цвѣта, большей частью весьма пестрые, распространены въ южной Бразиліи и въ Парагваѣ до сѣверной Мехики, живутъ попарно или одиночно въ дѣвственныхъ лѣсахъ, въ которые все больше углубляются по мѣрѣ распространенія культуры. Спокойныя и серьезныя птицы, большей частью хорошо летающія, съ хриплымъ голосомъ, гнѣздятся въ дуплахъ, самка кладетъ 2 яйца. Макао (S. macao *L.*, S. coccinea *Wagl.*, фиг. 3), 86 см. длины, багрово-краснаго цвѣта, спина, гузка, маховыя перья и кроющія хвоста синія, большія кроющія крыльевъ и длинныя плечевыя перья красныя, на концѣ синія, водится въ сѣв. части Южной Америки до Гватемалы и Гондураса, предпочитаетъ береговые лѣса.

3) Короткохвостые П. (Psittacidae), хвостъ средней длины закругленный или усѣченный, обитаютъ преимущественно Америку, хотя сюда относится и большинство африканск. П. Сѣрый П. или жако (Psittacus erithacus *L.*, фиг. 8), длина 30 см., въ размахѣ 65 см., съ толстымъ клювомъ, длинными крыльями съ хорошо развитымъ, почти прямо усѣченнымъ хвостомъ средней длины; опереніе пепельно-сѣрое, кожа лица бѣловатая, голая; обитаетъ западную Африку отъ Сенегамбіи до Бенгуэлы и западныхъ притоковъ Нила и озера Ніанца; на о—ва Маскаренскіе завезенъ человѣкомъ. Живетъ обществами, перѣдко большими стаями, летаетъ плохо, очень пугливъ, гнѣздится въ чащѣ лѣса въ дуплахъ, самка кладетъ 4—5 яицъ, птенцовъ защищаетъ съ мужествомъ.

4) Благородные П. (Palaeornithidae), съ толстымъ, высокимъ, блестящимъ, б. ч. краснымъ клювомъ, водятся на восточн. берегу Африки до о. Саломона. Неразлучники или инсепараблп воробьиные П. (Agapornis *Vig.*, Psittacula *Kuhl*), величиною съ скворца или воробья, тѣло плотное, клювъ толстый, высокій, сбоку закругленный, хвостъ слабо закругленный или почти прямой. Опереніе блестяще зеленое, голова болѣе или менѣе ярко красная, гузка ярко голубая, на хвостѣ красивый узоръ изъ пятенъ. Распространены въ Азіи, Африкѣ, Америкѣ и Австраліи, обитаютъ лѣса и степи, поросшія кустарникомъ, перѣдко опустошаютъ поля, умственныя способности менѣе развиты, нежели у большинства крупныхъ П. Сюда относятся неразлучники (Inseparable, A. pullaria *L.*), средней величины, ярко травянисто-зеленаго цвѣта, гузка голубая, хвостъ съ поперечной черной полосой, Распространены въ западной и центральной Америкѣ; ихъ часто привозятъ въ Европу. Парочки живутъ въ полномъ согласіи, въ клѣткѣ однако живутъ плохо, когда умираетъ одинъ, то обыкновенно за нимъ слѣдуетъ и другой. Краснощейный П. (A. roseicollis *Viell.*, фиг. 7), 17 см. длины, травянисто зеленаго цвѣта, лобъ и глотка блѣдно-красные, гузка и верхнія кроющія перья хвоста голубыя. Распространенъ въ южной и южно-западной Африкѣ.

Попугайчики (Palaeornis *Vig.*), П. средней величины, надклювье въ основной половинѣ угловатое, кончикъ круто загнутъ книзу, передъ кончикомъ зазубрина, крылья длинныя и острыя, хвостъ длинный, клинообразный, сильно ступенчатый, оба его среднихъ пера сильно удлинены. Распространены въ южной Азіи отъ Инда до южнаго Китая и отъ Кашмира до Зондскихъ остр., а также въ Африкѣ между 6 и 17° сѣв. шир. Ошейниковый попугайчикъ (P. torquatus *Bodd.*, фиг. 4), 35—40 см. длины, травянисто-зеленый, бока шеи и щеки голубоватые, на глоткѣ черная полоса; оба среднихъ и кончики прочихъ хвостовыхъ перьевъ синіе. Распространенъ въ Азіи и Африкѣ; Александромъ Великимъ привезенъ въ Грецію. Въ

Азіи живетъ въ садахъ, древесныхъ насажденіяхъ и въ городахъ, какъ у насъ галки.

5) Семейство лоріевыхъ (Trichoglossidae); характерный признакъ ихъ кистевидный, усаженный сосочками языкъ; распространены въ Австраліи и на австралійскихъ островахъ, и въ Индійскомъ архипелагѣ за исключеніемъ Зондскихъ остр. и Полинезіи. Лори (Coryllis *Linsch.*), по большей части еще меньше карликовыхъ П., съ тонкимъ клювомъ, сжатымъ съ боковъ и оканчивающимся тонкой слегка изогнутой вершиною, длинными крыльями, и короткимъ, немного закругленнымъ хвостомъ; опереніе ярко зеленое съ красными, голубыми и желтыми пятнами на глоткѣ и на верхушкѣ головы; гузка всегда красная; водятся между Цейлономъ и Малабаромъ. Синеголовый лори (C. galgulus *L.*, фиг. 6), съ ультрамариновымъ пятномъ на темени, водится на о Борнео, Суматрѣ, на Малаккскомъ полуостр., отличается своею привычкою цѣпляться лапами, при чемъ туловище и голова висятъ прямо внизъ (отчего и получилъ названіе П. летучей мыши). Домицелли (Domicella *Wagl.*), стройные, небольшіе или средней величины П., клювъ сжатый съ боковъ, съ закругленнымъ хребтомъ, длинное надклювье сильно изогнуто книзу и передъ вершиною со слабою выемкою; крылья длинныя и острыя, хвостъ сравнительно короткій и закругленный; основной цвѣтъ оперенія ярко-красный съ синимъ узоромъ, въ рѣдкихъ случаяхъ одноцвѣтный, черный или голубой. Черноголовый П. (D. atricapilla *Wagl.*, фиг. 1), ярко-краснаго цвѣта, лобъ и плечи черныя, темя темнофіолетовое, зобъ желтый, изгибъ крыла голубой съ бѣлымъ, крылья темно-травяного цвѣта, хвостъ темно-розовый. Обитаетъ Церамъ и Амбойну, держится и вблизи жилищъ человѣка.

6) Семейство карликовыхъ П. (Micropsittacidae) съ родомъ карликовый П. (Nasiterna *Wagl.*), заключаетъ въ себѣ самые мелкіе виды отряда; распространены на Новой Гвинеѣ и сосѣднихъ островахъ. Клювъ толстый, надклювье сильно изогнуто книзу, хребетъ килеобразный, передъ вершиною клювъ съ глубокой вырѣзкой, ноги тонкія, пальцы вдвое длиннѣе плюсны; крылья доходятъ до конца короткаго закругленнаго хвоста, острые стволы перьевъ котораго немного выступаютъ впередъ. Красногрудый карликовый П. (N. pygmaea *Wagl.*), немного крупнѣе нашего чижика.

7) Широкохвостые П. (Platycercidae), величиною съ дрозда или сороку, съ короткимъ и толстымъ клювомъ, закругленнымъ сверху, съ боковъ и на хребтѣ, и снабженнымъ тупою выемкою передъ сильно перегнутой, по большой части короткой вершиной; крылья длинныя и заостренныя, хвостъ нерѣдко весьма длинный, широкій и ступенчатый; весьма пестро окрашенные П., распространены на восточныхъ Моллукскихъ остр., на Новой Гвинеѣ, въ Австраліи, Тасманіи, Новой Каледоніи, Новой Зеландіи и нѣкоторыхъ островахъ Полинезіи, повсюда тамъ, гдѣ благородные П. отсутствуютъ. Новоголландскій П. (Callipsittacus Novae-Hollandiae *Gray*), величиною съ дрозда, клювъ тонкій, крылья очень длинныя и заостренныя, хвостъ длинный, клинообразный, оба среднихъ пера много длиннѣе прочихъ; опереніе темно оливково-сѣраго цвѣта, снизу сѣрое, голова и хохолъ желтые, около уха шафраново-красное пятно, крылья бѣлыя. У самки голова и хохолъ грязно сѣро-желтаго цвѣта, пятно у уха соломенно-желтое. Широко распространенъ въ Австраліи, летаетъ хорошо и выносливо, гнѣздится въ лѣсахъ, расположенныхъ вдоль рѣкъ, самка кладетъ 5—6 яицъ (см. табл. „Австралійская фауна“, фиг. 6).

Къ роду волнистыхъ попугайчиковъ (Melopsittacus *Gould.*) относится обыкнов. волнистый попугайчикъ (M. undulatus *Gould.*), весьма стройная птица, достигающая 20—22 см. длины. Вышина клюва превосходитъ его длину, клювъ закругленъ съ боковъ и сверху; надклювье изогнуто книзу почти подъ прямымъ угломъ и вытянуто въ длинный крючокъ. Крылья длинныя и заостренныя, хвостъ ступенчатый. Опереніе задней части головы, затылка, передней части спины, плечъ и кроющія перья крыльевъ зеленовато-желтыя, отдѣльныя перья на вершинѣ черновато-бурыя, задняя часть спины, гузка и брюхо зеленыя, передняя часть головы, темя и глотка желтыя, съ боковъ по 4 голубыхъ пятна, крылья темно-зеленыя, снаружи съ узкой желтой каймой, перья хвоста зеленовато-голубыя съ желтымъ срединнымъ пятномъ, оба среднихъ пера темно-голубыя; восковица у самца ярко голубая, у самки сѣро-зеленая. Водится въ Австраліи, преимущественно на травянистыхъ равнинахъ, въ періодъ созрѣванія сѣмянъ предпринимаетъ настоящія путешествія, держится большими стаями, гнѣздится обществами въ евкалиптовыхъ зарослях, самка кладетъ 4—6 яйцъ.

8) Какаду (Plissolophidae), въ большинствѣ случаевъ съ широкимъ хвостомъ и съ хохломъ на головѣ; населяютъ Австралію, Новую Гвинею, и остр. Индійскаго архипелага отъ о. Тимора и Флореса до Филиппинскихъ о-вовъ. Живутъ преимущественно въ негустомъ кустарникѣ, питаются фруктами, сѣмянами, клубнями, луковицами, летаютъ превосходно, при помощи своего клюва роютъ и копаютъ въ землѣ, гнѣздятся обществами въ дуплахъ деревьевъ; самки кладутъ по 2—3 яйца. За ними усердно охотятся, вслѣдствіе того, что они приносятъ значительный вредъ въ плантаціяхъ; мясо съѣдобно. Извѣстно 6 родовъ и 35 видовъ. Какаду инка (Plictolophus Leadbeateri *Vig.*, фиг. 2), средней величины, клювъ сильный, надклювье изогнуто, передъ кончикомъ съ глубокой

закругленной выемкой; ноги короткія, сильныя, крылья длинныя, заостренныя, хвостъ умѣренной ширины, на концѣ прямо усѣченный; опереніе бѣлаго цвѣта, передняя часть головы, обѣ стороны шеи, середина и нижняя сторона крыльевъ, и середина брюха розовыя, подъ крыльями лососеваго цвѣта; перья хохла у основанія киноварнаго, въ серединѣ ярко-желтаго, у вершины бѣлыя; переднія перья хохла совсѣмъ бѣлыя. Широко распространенъ въ Австраліи. въ особенности обыкновененъ на западѣ и на югѣ, въ евкалиптовыхъ лѣсахъ. Изъ числа прочихъ видовъ въ Европѣ встрѣчаются чаще всего слѣдующіе два вида: маленькій желтощекій какаду (Plictolophus sulfureus *Gruel.*), съ большимъ желтымъ пятномъ вблизи уха и желтыми перьями хохла, съ о. Целебеса, и розовоголовый какаду (P. roseicapillus *Viell.*), средней величины, сверху пепельно-сѣрый, верхушка головы и хохолъ блѣдно-розовые, обѣ стороны головы, шея и нижняя сторона пурпурово-розовыя; обитаетъ центральную часть Австраліи. Родъ несторъ (Nestor *Wagl.*), характеризованъ вытянутымъ въ длину клювомъ, на которомъ обыкновенно имѣется явственный зубецъ; хвостъ прямой, немногимъ длиннѣе половины крыла, рулевыя перья съ голыми изогнутыми вершинами стволовъ; характерная птица для Новой Зеландіи. Опереніе темно-оливково-бураго или зеленаго цвѣта, затылокъ и брюхо окрашены болѣе ярко (см. табл. „Австралійская фауна", фиг. 7). 4 вида этого рода водятся въ лѣсахъ до 2000 м. высоты.

9) Совиные П. (Stringopidae), отличаются густымъ опереніемъ; сюда относится всего четыре вида. Земляной П. (Pezoporus formosus *Ill.*), величиною съ дрозда, клювъ короткій и толстый, безъ выемки, ноги съ длинными плюснами и пальцами, крылья длинныя и заостренныя, хвостъ длинный, ступенчатый, оливково-травяного цвѣта, съ темными пятнами и полосами. Водится въ южной Австраліи и въ Тасманіи. Совиный или ночной П. или какапо (Stringops habroptilus *Gray.*, фиг. 5), 55 см. длины, съ толстымъ, сильнымъ клювомъ, высота котораго превышаетъ длину; ноги сильныя, крылья короткія и закругленныя, хвостъ довольно длинный, на концѣ слабо закругленный. Длинныя прямыя перья лицевой части образуютъ какъ бы вуаль (см. табл. „Ночныя животныя", фиг. 11). Совиный П. зеленаго цвѣта съ бурымъ и желтымъ волнистымъ узоромъ, лобъ и обѣ стороны головы оливково-желтаго цвѣта; водится въ горныхъ долинахъ Новой Зеландіи; образъ жизни преимущественно ночной; держится большей частью на землѣ, гнѣздится подъ корнями деревьевъ. См. Levaillant, „Histoire naturelle des oiseaux des perroquets" (Пар., 1801—05, 2 т.); Wagler, „Monographia psittacorum" (Мюнхенъ, 1835); Finsch, „Die Papageien" (Лейденъ, 1867—69, 2 т.); Russ, „Die Papageien" (3 т. „Чужестранныхъ птицъ", Ганноверъ, 1880); его-же, „Die sprechenden Papageien" (2-е изд., Магдебургъ, 1887); Marshall, „Die Papageien" (публ. лекція, Лейпц., 1889); Böcker, „Der Wellensittich" (2-е изд., Ильменау, 1891); Arnold, „Die Papageien" (Кёльнъ, 1892); Schuster, „Der Papageienfreund" (5-е изд., Ильменау, 1893); Russ, „Der Wellensittich" (3-е изд., Магдебургъ, 1893).

Попугай-рыба или губанъ, родъ рыбъ изъ отряда сростно-глоточныхъ, семейства губановыхъ (Labroidei), ярко окрашенныя рыбы, у которыхъ челюсти снабжены выдающимися, имѣющими видъ выпуклой пластинки, зубами; водятся исключительно въ тропическихъ моряхъ, кромѣ Sc. kretensis, который попадается и въ Средиземномъ морѣ (см. табл. „Рыбы IV", рис. 7). Этотъ видъ достигаетъ 40 см. длины, съ большимъ хвостовымъ плавникомъ, крупной чешуей, спина его пурпуроваго цвѣта, бока розоваго и фіолетоваго, непарные плавники сѣро-фіолетоваго, хвостовый кромѣ того съ бѣлой каймой.

Популинъ (бензоилсалицинъ), $C_{20}H_{22}O_8 + 2H_2O$, находится въ листьяхъ и корѣ осины и серебристаго тополя, также въ почкахъ ихъ, образуется при сплавленіи салицина съ ангидридомъ бензойной кислоты, даетъ безцвѣтныя иглы, сладкій на вкусъ, растворяется въ спиртѣ и кипящей водѣ, плавится при 180° и даетъ при кипяченіи съ разбавленными кислотами салигенинъ, бензойную кислоту и глюкозу.

„Популярная Медицина", журналъ, изд. ред. „Библіотеки Медицинскихъ Наукъ" д-ромъ М. Ханомъ, выход. въ Спб. ежемѣс. въ 1860 (съ мая) — 1862. Состоялъ изъ двухъ отдѣловъ: „курсъ популярной медицины" и „обще-понятная или популярная медицина".

Популярные иски, въ римскомъ правѣ суть такого рода притязанія, осуществленіе коихъ въ интересахъ общихъ, составляющихъ цѣль этихъ исковъ, предоставлено всякому желающему. Отвѣтчикомъ является лицо, чѣмъ либо нарушившее общественные интересы (повредившее album, выплеснувшее изъ окна на прохожаго воду и т. д.), истцомъ кто угодно изъ правоспособныхъ гражданъ (женщинѣ и малолѣтнему искъ принадлежитъ лишь въ тѣхъ случаяхъ, когда нарушеніе общественнаго интереса ихъ особъ близко затрагиваетъ). Цѣль иска—устраненіе нарушенія общественныхъ интересовъ и денежный штрафъ, идущій на пользу истца—практическая мѣра, побуждающая вступаться за охрану неприкосновенности общественныхъ интересовъ.

„Популярный Техникъ", общедоступный еженед. журналъ, выходившій въ концѣ 1902 въ Спб.; отв. ред.-изд. И. Плавскій; техн. ред. В. Е. Серебряковъ.

Попутчики (Saxicola), то же, что каменки.

Попъ, Александеръ, англ. поэтъ, род. 1688, ум. 1744. За сатиру на ректора онъ былъ удаленъ изъ семинаріи и продолжалъ уже въ родительскомъ домѣ свое самообразованіе. Еще мальчикомъ онъ перевелъ первую книгу Стація „Thebais". Позднѣе онъ предпринялъ переложеніе Гомера, миѳы котораго толковалъ аллегорически. 12 пѣсенъ „Иліады" вышли 1715—1720, „Одиссея" 1725. Кромѣ этого, подражая Виргилію, онъ еще 16 лѣтъ написалъ пастушескія стихотворенія „Pastorals", которыя прямо выдѣлялись звучностью стиха и изяществомъ стиля; подобное же стихотвореніе „Windsor forest" (1710) носило уже болѣе національный характеръ. Дидактическое стихотвореніе „Essay on Criticism" (1711), задуманное по Горацію и Буало, считается его классическимъ произведеніемъ. П. сталъ руководителемъ тогдашней англійской поэзіи. Не менѣе успѣха имѣло сочиненіе П. „The temple of Fame" (1711), составленное имъ по древнему поэту Чосеру. Наряду съ патетическими стихотвореніями: „Elegy on the memory of an unfortunate lady" (1712) и „Epistle from Eloïsa to Abelard" (1716), П. отдалъ дань и модному въ то время во Франціи комическому эпосу. Это его знаменитый: „The rape of the Lock", содержащій въ себѣ тонкую, остроумную пародію на весь придворный строй. Гораздо менѣе счастливъ былъ П., затѣявъ новое изданіе Шекспира 1721. Еще больше противниковъ пріобрѣлъ П., основавъ вмѣстѣ со Свифтомъ сатирическій журналъ „Miscellanies" (1727—32, 3 т.). Отвѣчая на завязавшуюся полемику, П. написалъ „Dunciade" („Дунсіада"; кн. 1—3, 1728; 4-ю 1742), высокопарную сатиру, полную мелочной злобы, на десятки лѣтъ уронившую сословіе писателей въ Лондонѣ. Къ дидактическимъ произведеніямъ П. принадлежитъ еще „Essay on Man" (1733, нов. изд. Гунтера 1880), въ которомъ онъ стремился примирить зло на землѣ съ существованіемъ Милосерднаго Создателя и Мудрымъ Провидѣніемъ. Сочиненіе „Imitations of Horace" (1740) и переписка поэта съ друзьями, опубликованная 1737, нашла особенно много читателей. Лучшими изданіями сочиненій П. можно считать изд.: Варбуртона (Лонд., 1751, 9 т.), Вартона (Лонд., 1797, 9 т.); Боуля (1806, 10 т.), Джонсона (1812, 10 т.), Роскоэ (1846, 8 т. съ біографіей), новѣйшее и наиболѣе полное изд. Эльвина и др. (1871—89, 10 т., послѣдн. съ біографіей); „Poetical Works" изд. Вардомъ (Лонд., 1869); „Concordance of the original poetical works of A. P." — Эдвиномъ Абботомъ (Н.-Іоркъ, 1875); переводы на нѣмец. яз.: Дутчемъ (Алтона, 1758—64, 5 т.), Бёштгеромъ и Элькерсомъ (Лейпц., 1842, 4 т.). См. Warton, „Essay on the writings and genius of A. P." (Лонд., 1756, 2 изд. 1782, 2 т.); Ruffhead, „Life of P." (1769); Dyce, „Memoir of A. P." (1851, 3 т.); Carruthers, „Life of A. P." (1857); O. Duchateau, „P. et Voltaire" (Грейфсв., 1875); Deez, „Alexander P." (Лейпц., 1876); Stephen, „Alex. P." (Лонд., 1880); Williams, „English letterwritters of the 18 century, т. 1: Swift and P. B." (1886); F. Köver, „Byrons Gedanken über Popes Dichtung" (Ганнов., 1886); Mead, „The versification of P." (Лейпц., 1889). По русски пер. „Посланіе къ д-ру Арбутноту" Дмитріева (см. собр. его сочин.) и „Умирающій христіанинъ" Воейкова (у Гербеля „Англ. поэты въ біогр. и образцахъ").

Порбандаръ, укрѣпл. приморскій г. на полуо-вѣ Катьяваръ, относящемся къ брит.-инд. президентству Бомбей, и гл. г. одноим. вассальнаго государства; жит. (1891) 18,805 б. частью индусовъ; значит. торговля, не смотря на баръ, препятствующій доступу крупныхъ судовъ къ порту.

Порденоне де Сакисъ (Pordenone de Sacchis), Кортичелли, соб. Джованни Антоніо да, итал. живоп., род. 1483, ум. 1539, написалъ много фресокъ и алтарныхъ картинъ. Изъ фресокъ замѣчателенъ циклъ изъ Новаго Завѣта въ церкви Санъ Сальватора въ Кольальто, плафоны и стѣны въ соборахъ Тревизо и Кремоны, а изъ алтарныхъ картинъ „Мадонна со святыми" въ соборѣ, „П. и св. Лаврентій" (академія въ Венеціи). Въ Эрмитажѣ „Концертъ" № 123 и „Семейный портретъ" (№ 120) кисти его родственника Бернардино Личиніо да П.

Порэнцефалія (Porencephalia), уродство мозга, состоящее въ воронкообразномъ дефектѣ полушарій большого мозга, находящемся въ связи съ боковыми желудочками. Зависитъ отъ врожденнаго или рано пріобрѣтеннаго размягченія мозга.

Порэтта, извѣстные минер. источники близъ Болоньи въ Италіи, среди Апеннинскихъ горъ, отличаются среди другихъ минеральн. водъ богатымъ содержаніемъ іодистыхъ и бромистыхъ соединеній; темп. 27—40°; употребл. главнымъ образомъ противъ ревматизма, различныхъ страданій кожи и слизистыхъ оболочекъ. Пять хорошо устроенныхъ лѣчебныхъ заведеній, дѣйствующихъ благодаря хорошему климату круглый годъ; ст. ж. д.

Порисма (греч., лат. corollarium), слѣдствіе, вытекающее изъ предшествующаго предложенія; въ математикѣ древнихъ грековъ П. предложеніе, выражавшее, что нѣчто извѣстное связано какимъ-нибудь опредѣленнымъ закономъ съ неизвѣстнымъ. Эвклидъ написалъ три книги П. (Porismata), не дошедшія до насъ; Роб. Симсонъ (Opera posthuma, 1776) попытался возстановить ихъ на основаніи сохранившихся замѣтокъ Паппа.

Поричи, Порочи, мѣст. Минск. губ., Бобруйс. у., на р. Березинѣ; жит. 4 тыс., четыре училища, 2 больн., винокуренн. заводъ, базаръ съ постоянными лавками; торговля лѣсомъ съ пристанью.

Порнографія, особый сортъ романовъ, описывающихъ безнравственныя сцены и жизнь порочныхъ людей.

Порнократія, господство безнравственныхъ женщинъ, какъ напр. Ѳеодоры

и Мароціи въ худшія времена порчи нравовъ, какъ напр. при папѣ Іоаннѣ X (914—928) и его преемникахъ и до низложеннаго Оттономъ I папы Іоанна XII.

Пороги, на рѣкахъ вообще гряда твердыхъ породъ (въ отличіе отъ перекатовъ), болѣе или менѣе преграждающая фарватеръ, увеличивающая ниже П. мѣстное паденіе и скорость теченія рѣки. При сильномъ развитіи пороговъ съ выдающимися наружу камнями и скалами образуются мѣстныя быстрины, водовороты; дальнѣйшее развитіе П. ведетъ къ образованію водопадовъ. П. всегда болѣе или менѣе затрудняютъ судоходство, особенно взводное; при значительной степени развитія П. судоходство становится немыслимымъ. Удаленіе камней П. рѣдко ведетъ къ урегулированію теченія, равно какъ и искусственное углубленіе канала въ самомъ порогѣ, такъ какъ этимъ не повышается, а большею частью понижается на П. уровень воды, быстрота теченія которой въ непродолжительномъ времени размываетъ и возстановляетъ ту же каменистую порожистость; радикальнымъ средствомъ являются обходные шлюзованные каналы.

Порогъ плотины или шлюза, верхняя часть водослива.

Порогъ, въ топкѣ возвышеніе задней ея стѣнки, имѣющее своей цѣлью съузить проходъ и тѣмъ увеличить скорость, перемѣшиваніе, а слѣдовательно и степень полноты сгоранія топочныхъ газовъ. Кромѣ того, П. препятствуетъ топливу проникать при завалкѣ его за предѣлы топки.

Порода, совокупность особей, отличающихся такъ или иначе отъ другихъ особей того же вида; выраженіе П. употребляется въ примѣненіи къ домашнимъ животнымъ; такъ, борзая, гончая, пудель и т. д. будутъ П. собакъ.

Порозовица, небольш. рѣка, протекающ. по Кирилов. у. Новгород. губ., беретъ начало изъ оз. Благовѣщенскаго и послѣ 32 в. теченія впадаетъ въ оз. Кубенское; рѣка шлюзована и входитъ въ составъ системы герцога Вюртембергскаго (см.).

Пороки рѣчи, см. *разстройства рѣчи*.

Пороки сердца (Vitia cordis), болѣзненныя измѣненія строенія сердца, иногда врожденныя, иногда пріобрѣтенныя. Тѣ врожденные П. с., съ которыми ребенокъ послѣ рожденія можетъ жить, заключаются обыкновенно въ присутствіи ненормальнаго отверстія между обѣими предсердіями (незакрывшееся овальное отверстіе) или обоими желудочками (недостаточное развитіе раздѣляющей ихъ стѣнки), рѣже въ съуженіи и закрытіи нормальнаго отверстія большого артеріальнаго ствола. Общимъ явленіемъ для врожденныхъ П. с. есть то, что при нихъ происходитъ въ сердцѣ смѣшиваніе артеріальной и венозной крови, такъ какъ правая и лѣвая половина сердца находятся между собою такъ или иначе въ сообщеніи. Поэтому важнѣйшимъ симптомомъ является въ этихъ случаяхъ синюха (ціанозъ), къ которой присоединяется одышка, часто сердцебіеніе, признаки общаго разстройства кровообращенія. Большая часть врожденныхъ П. с. ведутъ къ смерти уже въ первые годы жизни, рѣже дѣти живутъ до 12—14 лѣтъ и даже позже. Больные умираютъ при явленіяхъ пересыщенія крови углекислотой и общей водянки. Лѣченіе этого страданія невозможно. Пріобрѣтенные П. с. развиваются вслѣдствіе эндокардита (см.). Какъ тамъ описано, клапаны или укорачиваются и не закрываются при обратномъ токѣ крови и черезъ остающуюся щель послѣ окончанія систолы сердца направляется обратно въ полость его (недостаточность или инсуффиціенція клапановъ), въ другихъ случаяхъ клапаны сростаются, отверстіе ихъ съуживается (stenosis, стенозъ), такъ что кровь можетъ быть протолкнута черезъ отверстіе только съ большей силой. При постановкѣ діагноза о томъ, какіе клапаны поражены, нужно принять во вниманіе, что при обратномъ токѣ крови, вогнанной изъ сердца въ большія артеріи, клапаны быстро напрягаются (этимъ обусловливается 2-й сердечный тонъ); вслѣдствіе частичнаго разрушенія, клапаны дѣлаются не способными къ этому напряженію. Второй тонъ такимъ образомъ отсутствуетъ и вмѣсто него слышится сердечный шумъ. Слѣдствія пороковъ клапановъ дѣлаются понятными при знакомствѣ съ кровообращеніемъ; нужно замѣтить, что всѣ П. с. обусловливаютъ застой крови въ легкихъ, результатомъ чего бываетъ нерѣдко кровохарканіе (геморрагическій инфарктъ) и бурое уплотнѣніе легкихъ. Сосуды застойнаго участка показываютъ повышенное кровяное давленіе, для преодолѣнія котораго требуется большая работа сердца. Вслѣдствіе этого развивается гипертрофія сердечной мышцы, такъ что всѣ симптомы пропадаютъ и больной въ продолженіе многихъ лѣтъ не чувствуетъ никакихъ разстройствъ. Это состояніе наз. полной компенсаціей, которая при цѣлесообразной жизни больного можетъ длиться 15 и болѣе лѣтъ. Всякое позднѣйшее заболѣваніе клапановъ или мышцъ сердца ведетъ къ разстройству компенсаціи; губы синѣютъ, развивается общая водянка, одышка, и если не разовьется снова гипертрофической компенсаціи, то можетъ наступить смерть. Лѣченіе чисто симптоматическое: запрещеніе волненій, пузырь со льдомъ на область сердца; внутрь дигиталисъ. Въ новѣйшее время рекомендуется пребываніе въ климатическихъ станціяхъ и въ особенности справедливую славу такого курорта заслужилъ Наугеймъ.

Поронай, Плый, Сангисю, наиболѣе значительная изъ рѣкъ Сахалина, вытекаетъ изъ горъ главнаго Сахалинскаго хребта, течетъ до 200 в. въ южномъ направленіи и впадаетъ обширной дельтой въ зал. Терпѣнія; судоходна на протяженіи до 100 в. отъ устья; въ устьяхъ береговой баръ глубиною до 1 саж.

Поросль, въ лѣсоводствѣ назыв. побѣги, появляющіеся на пняхъ послѣ срубки деревъ, а также на корняхъ; послѣдніе носятъ еще названіе корневыхъ отпрысковъ. Пневая П. развивается большею частью изъ спящихъ почекъ, сидящихъ въ корѣ и развивающихся лишь послѣ срубки дерева при достаточномъ доступѣ свѣта; но у нѣкоторыхъ породъ П. развивается изъ придаточныхъ почекъ, образующихся на торцевомъ разрѣзѣ между корой и древесиной. Неправильно многіе наз. молодилки П. У насъ П. въ состояніи давать только лиственныя деревья.

Поросъ, греч. о—въ при южн. входѣ въ морской зал. Эгины, узкимъ каналомъ отдѣленъ отъ Пелопоннеса, въ древности Калаурія, площ. 22 кв км., до 198 м. выс. Городъ П., съ (1889) 4579 жит.; одно время былъ резид. греч. правительства и гл. военной гаванью.

Поросъ (греч.), олицетвореніе излишествъ; по миѳу, разсказанному Платономъ, П. отъ Пеніи (бѣдность) имѣетъ сына Эрота.

Поросье, южная окраина Кіевскаго княжества по теченію р. Роси, праваго притока Днѣпра. Издавна П. было заселено полянами и недалеко отъ устья Роси еще въ X в. былъ укрѣпленный городъ Родня. Печенѣги оттѣснили славянское населеніе къ сѣверу и только Ярославъ укрѣпилъ и заселилъ города по Роси. Набѣги половцевъ опять отодвинули на сѣверъ границу Кіевскаго княжества, но въ началѣ XII ст. граница снова выдвинулась на ю., въ П. Здѣсь были поселены разныя кочевыя племена: печенѣги, торки, берендичи, коуи, каспичи, обозначаемыя общимъ именемъ черныхъ клобуковъ. Племена эти хотя причиняли не мало хлопотъ кіевск. князьямъ, но являлись оплотомъ Руси противъ степныхъ кочевниковъ. Въ П. было множество городовъ, которые являлись для кочевого населенія опорными пунктами, куда оно укрывалось въ случаѣ нападенія враговъ.

Пороховой заговоръ, былъ составленъ въ Англіи 1604 Робертомъ Кетсби и Томасомъ Перси съ цѣлью взорвать парламентъ и короля Іакова I. Нѣкто Гай Фоксъ предложилъ пожертвовать собой и взорвать мину. Но заговоръ былъ открытъ и заговорщики казнены. См Jordine, „Narrative of the Gunpowder Plot" (1857).

Пороховые заводы (казенные), техническія артилл. заведенія для выдѣлки пороха и взрывчатыхъ веществъ. Нынѣ въ Россіи существуютъ заводы; Охтенскіе для выдѣлки пороха и взрывчатыхъ веществъ (основанные 1715) на р. Охтѣ близъ Спб., Михайловскій Шостенскій П. з. въ Глуховскомъ уѣздѣ Черниговской губ. (основанъ 1765), и Казанскій П. з. близъ Казани (основ. 1788). Эти зав. выдѣлываютъ все количество пороха, нужное для военнаго и морского вѣдомства, а кромѣ того, изготовляютъ охотничій порохъ для продажи; изъ частныхъ П. з. извѣстны: Шлиссельбургскій заводъ, заводъ ген.-м. Винера близъ ст. Саблино и заводъ Турна въ Финляндіи

Пороховые погреба, устраиваются для храненія пороха, взрывчатыхъ составовъ, снаряженныхъ снарядовъ и снарядныхъ трубокъ. Въ крѣпостяхъ П. погреба защищаются бетонными сводами толщиною 8—10 ф. съ земляною насыпью. Въ войсковыхъ частяхъ П. погреба устраиваются вдали отъ зданій, снабжаются громоотводами и обсыпаются землей.

Порохъ, представляетъ собою смѣсь калійной селитры, сѣры и угля; онъ воспламеняется при 300° отъ прикосновенія накаленнаго или горящаго тѣла и отъ тренія или удара. Каждое зернышко П. сгораетъ отъ поверхности къ центру и чѣмъ больше отношеніе поверхности зерна къ объему, тѣмъ больше сила взрыва. Составныя части П. должны быть по возможности чисты, селитра должна быть свободна отъ хлористыхъ металловъ, а сѣра отъ сѣрнистой кислоты, уголь же долженъ легко загораться, быстро горѣть и оставлять мало золы.

Отношеніе составныхъ частей пороха слѣдующее:

	Въ Россіи	въ Германіи	въ Англіи	во Франціи
Селитра	75	74	75	74
Сѣра	10	10	10	11,5
Уголь	15	16	15	15,5

Для приготовленія П. черенковая сѣра, хорошій пористый уголь и селитра измельчаются въ барабанахъ, въ которыхъ находятся бронзовые шарики, крутящіеся вокругъ оси, или-же для этой цѣли употребляются мельницы; послѣ измельченія все смѣшивается и прессуется. При помощи ситъ производится зерненіе, а затѣмъ П. помѣщается во вращающійся барабанъ для полировки. Отполированный П. сушится и снова полируется. Хорошій П. имѣетъ видъ сланца (синесѣрочерный), синеваточерный цвѣтъ указываетъ на избытокъ угля, а черный на сырость; онъ не долженъ быть блестяще полированъ, отдѣльныя пятнышки указываютъ на выкристаллизовавшуюся селитру; зерна должны быть приблизительно одинаковой величины; при растираніи на ладони зерна должны равномѣрно хрустѣть и быть тверды. П. не долженъ марать при пересыпаніи бумаги и щепотка его, зажженная на бумагѣ, должна быстро сгорать, не оставляя остатка и не зажигая бумаги. Удѣл. вѣсъ П. 1,56—1,78. П. можетъ поглотить болѣе 14% влажности, но лишь при поглощеніи 5% онъ при высушиваніи не измѣняетъ своихъ свойствъ; обыкновенно П. содержитъ до 2% влаги. Воспламененіе П. происходитъ легче всего отъ удара желѣза о желѣзо, желѣза о латунь, латунь о латунь, труднѣе отъ удара свинца о свинецъ, свинца о дерево и мѣди о мѣдь или бронзу.

При взрывѣ П. найдены въ пороховомъ остаткѣ и дымѣ слѣдующія вещества:

	остатокъ	дымь
Сѣрнокислый калій	56,62	65,29
Углекислый калій	27,02	23,48
Сѣрноватистокислый калій	7,57	4,90
Сѣрнистый калій	1,06	—
Ѣдкій калій	1,26	1,33
Роданистый калій	0,86	0,55
Селитра	5,19	3,48
Уголь	0,97	1,86
Сѣра	слѣды	0,11

Составъ П. зависитъ отъ цѣли, для которой его употребляютъ; такъ П. для военныхъ цѣлей содержитъ 75 ч. селитры, 10 ч. сѣры и 15 ч. угля; для охоты 78,5 ч. селитры, 10 ч. сѣры и 11,5 ч. угля; минный П. 66,6 ч. селитры, 16,7 сѣры и 16,7 ч. угля; 1 килогр. П. даетъ 225 литровъ газообразныхъ продуктовъ и 622,5 калорій.

Исторія. Мнѣнія о времени открытія П. раздѣляются, но всего вѣроятнѣе П. какъ и другія взрывчатыя смѣси первые приготовляли китайцы; также индійскіе народы употребляли взрывчатыя вещества для ракетъ. Въ VII столѣтіи Каллиникосъ изобрѣлъ греческій огонь — смѣсь, сходная съ П. Арабы также съ давнихъ временъ знали горючія смѣси, но лишь въ XIII вѣкѣ для этой цѣли начали употреблять уголь, селитру и сѣру и они являются такимъ образомъ первыми, открывшими П. Въ Европѣ же примѣненіе П. началось лишь въ 1313 году, когда предложилъ его для огнестрѣльнаго оружія монахъ Бертольдъ Шварцъ. Первое примѣненіе на войнѣ при осадѣ крѣпостей было въ половинѣ XIV столѣтія въ битвѣ при Кресси (1346). Въ Россіи огнестрѣльное оружіе появилось 1389.

Первоначально составныя части П. измельчались и смѣшивались руками, а въ 1525 во Франціи начали готовить зерновой П. Въ 1777 Лавуазье началъ свои опыты съ П., а затѣмъ Бертолетъ нашелъ лучшее отношеніе для смѣшенія, 16 ч. селитры, 1 ч. сѣры и 3 ч. угля. См. O. Guttmann, „Ind. d. Explosivstoffe"; Böckmann, „Die explosiven Stoffe" (1880); Guttmann, „Handbuch der Sprengarbeit" (1892); v. Förster, „Schiesswolle in ihrer militärischen Verwendung" (1888); Schellbach, „Ueber Explosivstoffe" (1882).

Пороша, свѣжевыпавшій снѣгъ, на которомъ хорошо отпечатываются слѣды дичи.

Порошинъ, 1) Викторъ Степ., род. 1811, ум. 1868, экономистъ. Послѣ спб. высшаго училища и дерптскаго унив., слушалъ лекціи въ Германіи; затѣмъ (съ 1837), профессоръ политической экономіи въ спб. университетѣ, однимъ изъ любимѣйшихъ преподавателей и руководителей юношества. Выйдя отсюда (1847), переселился въ Парижъ, гдѣ писалъ по французски брошюры о Россіи. Его главные труды: Критическія изслѣдованія объ основаніяхъ статистики" (Спб., 1838); „Уставы и управленіе новгородцевъ въ средніе вѣка" („Жур. М-ва Нар. Просв.", 1840); „Изображеніе Петра Великаго" („Сынъ Отеч.", 1840); „О земледѣліи въ политико-экономическомъ отношеніи" (Спб., 1846); актовая рѣчь „О средствахъ къ опредѣленію климата" („Зап. Имп. Рус. Геогр. О-ва", 1847); „Обзоръ дипломатическихъ сношеній древней Россіи съ Римской Имперіей" („Современникъ", 1852); „Дворяне-благотворители" (Спб., 1860); „Une nationalité contestée, Russie et Pologne" (Пар., 1862); „Régéneration sociale de la Russie" (1860); „Solution pratique de la question de paysans en Russie" (1864); „Les ressources materielles de la Russie" (1864).

2) П., Семенъ Андреевичъ, род. 1741, ум. 1769, писатель XVIII вѣка и воспитатель имп. Павла; оставилъ очень цѣнныя для исторіи Павла и его времени „Записки" (съ 20 сент. 1764 до 1766). Учился въ шляхетскомъ корпусѣ, много путешествовалъ и занимался чтеніемъ; одинъ изъ образованнѣйшихъ людей XVIII в. Сотрудничалъ въ „Ежемѣсячныхъ Сочиненіяхъ" Миллера. Имп. Павлу преподавалъ ариѳметику и геометрію, но пользовался большимъ вліяніемъ среди другихъ наставниковъ; для Павла онъ писалъ изслѣдованія о „Государственномъ механизмѣ". Въ началѣ 1766 П. былъ отставленъ отъ воспитанія по причинамъ, для насъ неяснымъ. 1768 былъ назначенъ командиромъ Старо-Оскольскаго пѣх. полка. „Записки" П. издавались ред. „Русск. Стар." дважды (2-е испр. и доп. изд. 1851). См. Кобеко, „Цесаревичъ Павелъ Петровичъ" (рец. Иконникова въ „Отчетѣ о 27 присужденіи наградъ графа Уварова"); Шильдеръ, „Имп. Павелъ I"; ст. М. И. Семевскаго о П., „Рус. Вѣстн.", 1866).

Порошица, то же, что задній проходъ.

Порошкообразныя дрожжи, см. *хлѣбъ*.

Порошокъ (лат. pulvis), вещество въ состояніи измельченія на болѣе или менѣе небольшія частички. П. получаются образованіемъ осадковъ въ жидкостяхъ или черезъ сгущеніе паровъ, причемъ такіе П. состоятъ изъ мелкихъ кристалловъ или изъ аморфныхъ частицъ. Обыкновенно П. получаются дробленіемъ и растираніемъ твердыхъ тѣлъ. Нѣкоторыя мягкія тѣла нельзя измельчать, и ихъ, какъ фосфоръ, сначала плавятъ и затѣмъ смѣшиваютъ съ нѣкоторыми жидкостями, причемъ они разсыпаются въ П. Въ большихъ размѣрахъ П. получаются въ мельницахъ, дробильныхъ машинахъ, въ шаровыхъ мельницахъ и др. Въ ступкахъ послѣдовательно мельчатся сначала крупные куски, затѣмъ ихъ отсѣиваютъ отъ мелкаго П. и снова мельчатъ болѣе крупныя частицы. П. въ медицинѣ представляютъ собою часто нерастворимыя вещества или же даются для принятія внутрь. Сильно дѣйствующіе П., по заключенію врача, даются въ нужныхъ дозахъ и помѣщаются въ капсюли изъ блестящей бумаги или въ восковой бумагѣ.

Порошокъ шипучій (Pulvis aërophorus), смѣсь изъ 10 ч. двууглекислаго

натрія, 9 частей винной кислоты и 19 частей сахара, который употребляется для приготовленія освѣжающаго и успокаивающаго напитка. П. ш. хорошо дѣйствуетъ только, если онъ составленъ изъ высушенныхъ веществъ и сохраняется въ закупоренныхъ сосудахъ. Въ водѣ образуется виннокислый натрій, а угольная кислота двууглекислаго натрія пѣнится и выдѣляется съ шипѣніемъ. Англійскій П. ш. (Soda powder, Pulvis aërophorus anglicus), состоитъ изъ 2 гр. двууглекислаго натрія и 1,5 гр. винной кислоты, сохраняется въ различно окрашенныхъ бумажныхъ капсюляхъ. Соль растворяютъ въ водѣ, прибавляютъ кислоты и выпиваютъ возможно скорѣе. Слабительный П. ш. (порошокъ Зейдлица, Pulvis aërophorus laxans), состоитъ съ одной стороны изъ 7,5 гр. виннокислаго кали-натра, съ 2,5 гр. двууглекислаго натрія, а съ другой изъ 2 гр. порошка винной кислоты и употребляется, какъ англійскій порошокъ. Шипучая лимоннокислая магнезія (Magnesia citrica effervescens) состоитъ изъ 14 частей лимоннокислой магнезіи (изъ 25 углекислой магнезіи и 75 лимонной кислоты), 13 ч. двууглекислаго натрія, 6 ч. лимонной кислоты, 3 ч. сахара, которую смѣшиваютъ, смачиваютъ спиртомъ, протираютъ черезъ рѣшето, причемъ образуется грубый порошокъ, который нужно по возможности скорѣе высушить.

Порпита (Porpita), родъ сифонофоръ съ плоскимъ кружкомъ, внутри котораго помѣщаются воздушныя камеры, открывающіяся наружу мелкими отверстіями; снизу кружка сидитъ большой питательный полипъ съ маленькими полипоидами.

Порпора (Porpora), Никколò, композиторъ и учитель пѣнія, род. 1686, ум. 1766, писалъ оперы, отличавшіяся большой мелодичностью; число ихъ доходитъ до 50. Кромѣ того, П. написалъ нѣсколько имѣющихъ классическую цѣнность школъ пѣнія, затѣмъ оставилъ сочиненія для различныхъ инструментовъ, между прочимъ 12 сонатъ для скрипки.

Поррей, см. *лукъ*.

Порсангерфіордъ, глубоко врѣзавшійся морской зал., на сѣв. бер. Норвегіи въ окр. Финмаркенъ. На з. у входа въ П. о-въ Магерё съ Нордкапомъ, на в. „Фогельбергъ“.

Порсена, этрусскій царь Клузіума, выступилъ противъ Рима на помощь низложеннымъ Тарквиніямъ, занялъ Яникульскій холмъ, отбросилъ римлянъ за Тибръ и Гораціемъ Коклесомъ былъ удержанъ отъ перехода черезъ мостъ. Онъ окружилъ городъ, но мужествомъ другого героя римлянъ, Муція Сцеволы, принужденъ былъ заключить миръ и будто бы отдалъ даже заложниковъ. Но Тацитъ и Плиній старшій говорятъ иное, а именно, что Римъ сдался П. и даже принужденъ былъ выдать оружіе.

Порсканье, крики доѣзжачихъ на псовой охотѣ, побуждающіе гончихъ.

Порсонъ (Porson), Ричардъ, самый значительный англ. филологъ послѣ Бентлея, род. 1759, ум. 1808. При жизни имъ изданъ лишь текстъ Эсхила (Глазго, 1794, 2 издан. 1806), „Hecabe“ Эврипида (1797, 2 изд. 1802), „Orestes“ (1798), „Phoenissae“ (1799) и „Medea“ (1801, 3 изд. 1837). Посмертными изданіями вышли: „Tracts and miscellaneous criticism“ (1815); „Adversaria“ (Примѣчанія къ греческимъ авторамъ, изд. Монкъ и Бломфильдъ, Кэмбр., 1812, Лейпц., 1815); „Notae in Aristophanem“ (1820); „Annotata ad Pausaniam“, въ „Lectiones Platonicae“ (1820). См. Watson, „Life of Richard P.“ (1861).

Порта (Porta), 1) Гульельмо делла, итал. скульпторъ, род. ок. 1500, ум. 1579; работалъ б. ч. въ Римѣ подъ вліяніемъ Микель-Анджело. Главное произведеніе его гробница папы Павла III въ соборѣ св. Петра.

2) П., Джакомо делла, архитекторъ, род. 1520, ум. 1604: построилъ въ Римѣ фасадъ церкви Джезу, грегоріанскую капеллу, церкви Мадонна dei Monti и св. Екатерины и докончилъ съ Фонтана куполъ собора св. Петра. Онъ построилъ также грандіозную лѣстницу Капитолія, дворцы Никколини, Марескотти, виллу Альдобрандини и др.

Порта, высокая или оттоманская, офиціальное названіе турецкаго правительства. Уже въ Византійской имперіи выраженіе высокая П. употреблялось въ смыслѣ высшаго правительства.

Порталегръ (Portalegre), 1) гл. гор. окр. въ португ. пров. Алемтехо, на зап. склонѣ Серры де П., станція ж. д. Лиссабонъ-Бадахосъ; развалины укрѣпленія, 2 небольшихъ форта, красив. соборъ, произв. сукна; жит. (1890) 10,665; еписк. резид., въ древности Amoea. 2) г. въ Бразиліи, см. *Порто Алегре*.

Порталисъ, Іоаннъ Этьенъ, род. 1745, ум. 1807, знаменитый французскій юристъ, началъ свою карьеру 1766 адвокатомъ и принималъ дѣятельное участіе въ республиканскомъ правительствѣ, достигнувъ поста предсѣдателя совѣта старшинъ. Въ эпоху Директоріи, былъ отправленъ въ ссылку въ Гвіану, но возвращенъ во Францію, не успѣвъ достигнуть мѣста ссылки. При Наполеонѣ I П. снова занимаетъ выдающееся служебное положеніе и назначается однимъ изъ редакторовъ по составленію Code civil. Изъ его литературныхъ трудовъ можно назвать: „Discours, rapports et travaux inédits sur le Code civil“ (1844); „Discours, rapports et travaux sur le concordat 1801“ (1845); „De l'usage et de l'abus de l'esprit philosophique durant le XVIII siècle“ (1820).

Порталъ, въ архитектурѣ выступающій или углубленный, болѣе или менѣе разработанный архитектонически входъ въ какое либо зданіе. Особенно замѣчательны въ древней архитектурѣ П. египетскихъ и римскихъ храмовъ, затѣмъ П. романскихъ,

готическихъ церквей и церквей эпохи возрожденія и новѣйшаго времени. П. египетскихъ храмовъ представляетъ узкое, высокое отверстіе, обрамленное покрытыми іероглифами плоскими столбами, съ плоской же перекладиной наверху; римскіе же П. дворцовъ и храмовъ заключаютъ въ себѣ большею частью широкій входъ, сверху покрытый круглымъ сводомъ съ фронтономъ. П. изъ эпохи Возрожденія представляютъ б. ч. сочетаніе различныхъ римскихъ П. См. табл. „Архитектура I", фиг. 4, 8, 11 и 21 (егип.); табл. II, фиг. 8; табл. III, фиг. 11 (греч.); табл. VII, фиг. 2, 4 и 6 (мавр.); табл. IX, фиг. 2—4 и 6 (готическ.); табл. X, фиг. 1, 2 (Ренессансъ); табл. XI, фиг. 1 и 3—6 (Ренессансъ); табл. XII, фиг. 1—6.

Портвейнъ, вино, приготовляемое въ Португаліи на берегахъ Дуро и вывозимое изъ Порто (отсюда и названіе), обыкновенно темно-краснаго цвѣта, сладкаго вкуса, очень крѣпкое, съ своеобразнымъ ароматомъ и наиболѣе цѣнится послѣ трехъ-четырехлѣтняго выдерживанія въ бутылкахъ. Чистый П. сходенъ по вкусу съ бургонскимъ, но слаще и крѣпче, но такой П. почти нельзя найти въ продажѣ; П. содержитъ до 15% спирта, обыкновенный продажный даже до 20%. Лучшій виноградъ для П. растетъ между Дуро и Ріо-Корго, нижній Дуро даетъ болѣе легкій, верхній Дуро болѣе тяжелый П. Виноградному суслу даютъ совершенно перебродить, если хотятъ получить сухое вино, или прерываютъ броженіе, прежде чѣмъ исчезнетъ весь сахаръ, прибавляя спиртъ. Чрезъ 6 мѣс. вино перевозятъ въ Порто, здѣсь его искусственно освѣтляютъ, чтобы раньше пустить въ продажу, но обыкновенно выдерживаютъ самое меньшее 2 года. При выдерживаніи въ бочкахъ П. получается янтарно-желтаго цвѣта, въ бутылкахъ же отлагается слой осадка, и онъ остается краснымъ. П. начали вывозить 1678. Въ послѣднее время филоксера уменьшила приготовленіе П. Бѣлый П. содержитъ больше спирта, чѣмъ красный.

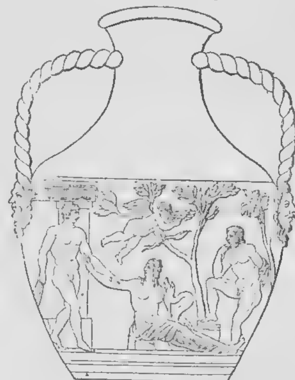
Портельсъ (Portaels), Жанъ Франсуа, бельг. живописецъ, род. 1818, ум. 1895. Картины П. отличаются пріятной композиціей, красивымъ и выразительнымъ письмомъ, изъ нихъ слѣдуетъ назвать: „Звѣзда Волхвовъ", „Погребальное шествіе въ Суэцской пустынѣ", „Дочь Іевѳая и дочь Сіона", „Бѣгство въ Египетъ", „Лія и Рахиль", „Самуилъ"

Портенъ, Арведъ Владиміров., віолончелистъ, педагогъ, музыкально-литературный писатель. Род. 1836, ум. 1901, получилъ музыкальное образованіе заграницей. Съ успѣхомъ концертировалъ въ городахъ Бельгіи, затѣмъ въ Парижѣ, Лондонѣ, Амстердамѣ, въ Испаніи и Португаліи. Съ 1861 служилъ нѣсколько лѣтъ въ оркестрѣ спб. итальянской оперы, затѣмъ преподавалъ въ спб. консерваторіи по классу віолончели. П. написалъ на французскомъ языкѣ нѣсколько цѣнныхъ сочиненій, изъ коихъ назовемъ: „Le testament d'un musicien" („Завѣщаніе музыканта", переведено на русскій языкъ въ 1891); „Une tournée artistique dans l'Intérieur de la Russie" (1873); „Un coin perdu de la Russie" (1883), а также неоконченный трудъ „Rayons de soleil". Изъ музыкальныхъ произведеній имъ написанъ октетъ „Chant de nuit".

Портеръ, крѣпкое темное англійское пиво, лучшіе сорта называются въ Англіи Stout, brown stout, double stout, пьются прямо изъ бочекъ пополамъ съ элемъ.

Портеръ (Porter), 1) Давидъ Диксонъ, сѣв.-америк. адмиралъ, род. 1814, ум. 1891; во время войны за нераздѣльность союза командовалъ флотиліей на Миссисипи, гдѣ отличился храбростью и энергіей. 1864 въ долинѣ Красной рѣки спасъ эскадру отъ захвата южанами, поднявъ запрудами воду въ обмелѣвшей рѣкѣ. 1865 бомбардировалъ фортъ Фишеръ на Атлант. океанѣ; послѣ войны былъ начальн. морской школы. 2) П., Ной, американскій философъ, род. 1811, ум. 1892. Въ своихъ сочиненіяхъ является отчасти сторонникомъ Тренделенбурга, отчасти Канта. Написалъ: „The educational systems of the Puritans and the Jesuits compared" (1851); „The human intellect" (1868, выдержавшее нѣсколько изданій); „Science of nature versus the science of man" (1871, изложеніе философіи Герберта Спенсера); „Science and sentiment" (1882); „Elements of moral science" (1885); „Kant's Ethics, a critical exposition" (1886); „Bishop George Berkeley" (1885); „Fifteen years in the chapel of Yale College" (1888). См. Merriam, „Noah P., a memorial" (Нью-Іоркъ, 1893).

Портичи (Portici), г. въ итал. пров. Неаполь, при Неаполитанск. зал., у подножья Везувія и при ж. д.; королевскій замокъ (выстр. въ 1738) съ паркомъ, сельскохоз. школа, лицей и гимназія, многочисл. виллы, морское купанье, портъ съ покинутымъ фортомъ; рыболовство, произв. шелковыхъ тканей; жит. (1881) 9963.



Портландская ваза (британскій музей).

Портландская ваза, античный сосудъ, найденный, полный пепла, въ сарко-

фагѣ чудной работы въ подземномъ римскомъ склепѣ во времена папы Урбана VIII (1623—44). Саркофагъ (какъ полагаютъ, Септимія Севера и матери его Юліи Маммеи) находится въ капитолійскомъ музеѣ; ваза же сначала попала въ музей Барберини въ Римѣ, затѣмъ перешла въ собственность англичанина Гамильтона, а потомъ герцога Портландскаго. Сосудъ состоитъ изъ прозрачной темносиней стеклянной массы, покрытой сверху бѣлымъ непрозрачнымъ слоемъ, въ которомъ вышлифованы рельефныя фигуры; 1845 одинъ глупый англичанинъ, желавшій чѣмъ нибудь прославиться, столкнулъ вазу съ постамента и она разбилась; но ее склеили такъ искусно, что поврежденія почти совсѣмъ не замѣтны.

Портландскій цементъ, см. *цементъ.*

Портландъ, англ. дворянскій титулъ, который фаворитъ Вильгельма III, Уильямъ Бентинкъ, сталъ носить съ 1689, какъ графъ П., а его сынъ Генри съ 1716, какъ герцогъ П. Въ настоящее время титулъ герцога П. носитъ Уильямъ Арчеръ Джонъ Чарльзъ Кевендишъ-Бентинкъ, род. 1857.

Портландъ, Портлэндъ (Portland, Isle of Portland), полуо-въ въ Дорсетширѣ (Англія), 6 км. длины, 2 км. шир., до 140 м. выс.; съ материкомъ соединенъ хрящеватой отмелью Чесиль; оканчивается такъ наз. Билльофъ П. съ двумя маяками; каменоломни, овцеводство, нѣсколько мѣстечекъ, жит. (1891) всего 9443. Портлэндскій Рейдъ, между П. и городами Веймутъ и Мелькомбъ Реджисъ, защищенъ 2 грандіозными волнорѣзками, 4 фортами и 13 батареями.

Портландъ (Portland), нѣсколько городовъ С.-Амер. Союза: 1) гл. г. графства Кумберландъ въ Мэнѣ, самый большой г. штата, на полуо-вѣ въ зал. Каско; улицы обсажены деревьями (отсюда Форестъ Сити), нѣсколько парковъ. Естественноисторическое и мэнское историческ. общества, жит. (1896) 40,000; фабрики производятъ консервы (омары и т. п.), обувь и машины, всего на (1890) 11,4 милл. долл.; ловля трески и макрели; прекрасная гавань открыта круглый годъ, защищена 3 фортами; къ ней принадлежитъ болѣе 300 судовъ; торговля глав. обр. направляется на Вестиндію и Англію; къ оз. проведенъ каналъ. Близъ города предмѣстья Кепъ Элизабетъ и Дирингъ; въ зал. масса лѣсистыхъ острововъ. П. осн. англичанами 1632 подъ назв. Мэчиганъ, 1775 почти весь сожженъ англичанами. 2) гл. гор. графства Мёльтномахъ въ Орегонѣ, на Вилламеттѣ (судоходенъ для океанскихъ судовъ), въ 15 км. отъ его впаденія въ Колумбію, при Сѣв. и Юж. тихоокеанскихъ и др. ж. д., главный торговый центръ тихоокеанскаго сѣверозапада; опера, огромный хлѣбный элеваторъ; жит. (1890) 46,385, изъ нихъ 4438 китайцевъ; съ П. уже срослись Истъ П. и Эльбина, вмѣстѣ съ ними жит. (1896) 81,000; фабрики частью движутся Вилламеттомъ: паровые молоты, лѣсопильни, бойни, пивоварни, производство парусины, мебели, платья, муки, всего (1890) на 25,4 милл. долл.; вывозъ 15—16 милл. долл. ежегодно: пшеница, шерсть, рыба и лѣсъ; къ П. принадлежитъ 136 судовъ въ 57,401 тон. Осн. 1843. 3) гор. въ Коннектикетѣ; знаменитыя каменоломни; (1890) 4687 жит.

Портниха (Orthotomus Bennettii *Horsf.*), птица изъ отряда воробьиныхъ, семейства Timeliidae, 17 см. длины, темя ржавокрасное, верхняя сторона тѣла желтоватозеленая, нижняя бѣлая, маховыя и рулевыя перья оливково-бурыя, оба среднихъ рулевыхъ пера у самца удлинены, водится въ лѣсахъ, садахъ, камышахъ въ Индіи, на о. Цейлонѣ и Явѣ, въ Бирмѣ и т. д., питается насѣкомыми, гнѣздо (см. табл. „Гнѣзда II", фиг. 7) свиваетъ изъ густо переплетенныхъ волоконъ и волосъ между двумя листьями, которые П. сшиваетъ ниткою, при чемъ клювомъ работаетъ какъ иглой. Входъ въ гнѣздо расположенъ вблизи черешковъ листьевъ.

Порто (Опорто, „портъ"), 1) гл. гор. одноим. португ. окр. (пров. Минье), послѣ Лиссабона самый значит. г. Португаліи, съ прозвищемъ „leal e invicta cidade" (лояльный и непобѣжденный г.), подъ 41° 10′ с. ш. и 8° 38′ з. д., живоп. располож. на крутыхъ склонахъ горнаго кряжа (до 100 м. в. у. м.), на прав. бер. р. Дуро, 5 км. выше его устья, при ж. д. Клим. очень мягкій (ср. годов. темпер. 15,7°); состоитъ изъ 2 частей (вост. и зап. г.); черезъ Дуро 2 новыхъ жел. моста. Наиб. красив. улицы: Руа нова досъ Инглезесъ, средоточіе торговли, Руа дасъ Флоресъ, средоточіе ювелировъ и др. Паркъ хрустальнаго дворца съ обширной террасой и др. Въ самой высокой части гор. соборъ или Се́, выстр. въ нѣск. стиляхъ, небольшая готич. церковь Санъ Мартиньо де Седофейта (основ. въ 559 королемъ суевовъ Ѳеодомиромъ), монастырь да Серра де Пиларъ на лѣв. бер. Дуро превращенъ въ наст. время въ цитадель, хрустальный дворецъ (для постоянныхъ выставокъ и концертовъ), корол. дворецъ, 3 театра. Жит. (1890) 139,856. Послѣ Лиссабона П. гл. центръ португ. промышл. Выдѣляются гл. обр.: бумаго- и шерстопряд. произв., металлич. литье, винокуреніе, произв. сукна, шелков. матерій, клеенки, шляпъ, фарфора, табака, мыла, свѣчей, золот. и ювелирныхъ издѣлій. Въ Вилла Нова де Гайя (8712 жит.) также нѣск. фабрикъ и большіе винные склады. Торговля П. въ 1892 и 1893 выразилась слѣд. обр. (въ мильрейсахъ):

	1892 г.	1893 г.
Ввозъ	10.068.200	13.456.739
Вывозъ . . .	14.391.536	11.684.449

Гл. предм. ввоза: сахаръ, пшеница, рисъ, треска, хлопокъ, уголь, водка, мануфакт. товары; гл. предм. вывоза: гл. обр. вино, затѣмъ южн. плоды, пробка, лукъ, руды, скотъ и шерсть. Вывозъ вина за послѣд-

ніе годы уменьшился; въ 1894 было вывезено: 240,307 гектол. портвейна и 198,103 гект. обыкновен. мѣстнаго вина; большая часть вывоза направляется въ Великобританію и Бразилію. Доступъ къ порту П. затрудненъ баромъ въ устьѣ Дуро (наиб. глуб. 3,6 м.). 6 км. къ с. около Матозиньоса сооруж. искусств. портъ Лейшонесъ (площ. 400 гект., средн. глуб. 10 м., снабженъ маякомъ). Въ 1894 въ портъ П. пришли 992 судна въ 410,309, ушли 988 судовъ въ 405,506 тоннъ вмѣстим.; въ портъ Лейшонесъ пришли 408 судовъ въ 327,874, ушли 404 судна въ 328,175 т. вмѣстим. Въ морской торговлѣ первое мѣсто заним. Англія, затѣмъ Германія, Португалія, Швеція и Норвегія, Франція. Образоват. заведенія: политехнич. академія (обсерваторія, библіотека, ботанич. садъ), медико-хирургическая школа, академія изящныхъ искусствъ, ремеслен. институтъ, обществ. библіот. (основ. въ 1833 Донъ Педро, 120,000 том. и 1200 рукописей), 2 картинныя галлереи. Въ окрестностяхъ П. 3 морск. курорта: Санъ Хоано да Фозъ (см.), къ с. Матозиньосъ (3460 жит.) и Леса да Пальмейра (2160 жит.). Своимъ возникновеніемъ П. обязанъ порту Portus Cale, впослѣдствіе Портокале, откуда образовалось названіе Португалія. До 1074 П. былъ гл. г. Португаліи, особ. разросся въ XVII в., но во время возстанія 1757 утратилъ много льготъ.

2) Селеніе въ итал. пров. Римъ, при сѣв. рукавѣ Тибра, въ 3 км. отъ моря, при ж. д. Римъ - Фіумичино. въ эпоху римск. императ. важный портъ по части снабженія Рима продовольствіемъ, одна изъ древнѣйшихъ еписк. резид. Съ X в. портъ обмелѣлъ, а епископство въ 1821 перенесено въ Чивитавеккію. Въ наст. время кромѣ развалинъ въ селеніи имѣются лишь бывш. еписк. дворецъ, церковь и нѣск. домовъ.

Порто Алегре, Порталегръ, гл. г. бразильск. штата Ріо Гранде до Суль въ южн. Бразиліи, подъ 30° 2′ ю. ш., при впад. р. Гуайба въ Лагôа досъ Патосъ; лицей, учит. семинарія, нѣск. нѣм. школъ; жит. 50,000, изъ нихъ 3000 нѣм. (преимущ. зажиточные купцы, фабриканты и ремесленники). Промышл. (лѣсопильня, фабрика фортепіано, пивовареніе, винокуреніе) развивается, важнѣе торговля кожей, табакомъ, волосомъ и шерстью, а на побережьи также съѣстными припасами и парагвайск. чаемъ. Портъ, не смотря на баръ, доступенъ для судовъ съ осадкой въ 2,6 м.

Порто Белло, Пуерто Белло, портъ въ колумбійск. шт. Панама, на сѣв. бер. перешейка; прекрасный портъ (открытъ въ 1502 Колумбомъ), откуда ведетъ въ Панаму искусств. дорога, сооруж. испанцами; не смотря на убійственный клим., служилъ складочнымъ мѣстомъ при морской перевозкѣ серебра, неоднократно разрушался англичанами, съ окончаніемъ панамской ж. д. утратилъ значеніе, такъ что въ наст. время насчитыв. лишь 1200 б. частью цвѣтныхъ жителей.

Портовое управленіе, т. е. управленіе военными портами, ввѣряется главнымъ командирамъ и командирамъ портовъ изъ адмираловъ и генераловъ флота. Порты раздѣляются на два разряда. Главные порты: Кронштадтъ, Николаевъ и С.-Петербургъ, во главѣ управленія первыхъ двухъ стоятъ главные командиры, званіе коихъ соединяется въ первомъ со званіемъ военнаго губернатора Кронштадта, во второмъ со званіемъ гл. командира флота и всѣхъ портовъ Чернаго и Каспійскаго морей и воен. губернатора Николаева; петербургскій портъ подчиненъ по строевой части начальнику главнаго морского штаба, а по прочимъ — особому командиру порта. Порты II разряда: Ревель, Свеаборгъ, Севастополь, Батумъ, Баку и Владивостокъ, подчиняются своимъ командирамъ. Органами управленія въ портахъ I разряда являются: 1) собраніе флагмановъ и капитановъ, 2) хозяйственный совѣтъ, созываемый по усмотрѣнію гл. командира, 3) штабъ порта съ обсерваторіями, астрономической и компасной и архивомъ, 4) П. контора, въ которую входитъ капитанъ надъ портомъ и главные начальники техническихъ частей, 5) медицинскій инспекторъ порта и 6) юрисконсультъ. Въ портахъ II разряда имѣются только портотовыя конторы. Главные командиры портовъ подчиняются непосредственно морскому министерству, ихъ власть весьма близка къ власти высшихъ воен. начальниковъ.

Портовые сборы (корабельные с.), взимаются съ судовъ, заходящихъ въ порты для выгрузки или нагрузки. Раздѣляются на: правительственные, лоцманскіе и городскіе. Были весьма разнообразны до закона 8 іюня 1901, коимъ всѣ существовавшіе до сего П. с. замѣнены двумя сборами: корабельнымъ — по 10 к. съ тонны грузовой вмѣстимости отечественныхъ судовъ, съ судовъ же подъ иностраннымъ флагомъ — 2 р. съ тонны, кромѣ странъ, съ которыми заключены особыя конвенціи. Грузовая вмѣстимость судна опредѣляется по мѣрительному свидѣтельству Съ судовъ, совершающихъ рейсы между русскими портами, П. с. берутся одинъ разъ, при приходѣ или отходѣ; съ судовъ заграничнаго плаванія—при каждомъ посѣщеніи порта. Допущены изъятія: для военныхъ судовъ, для судовъ менѣе 20 тоннъ вмѣстимости, для судовъ на Каспійскомъ морѣ и приходящихъ къ Архангельскому порту. Кромѣ корабельнаго сбора, взимается особый сборъ съ грузовъ по коноссаментамъ отъ $1/4$ до 1 к. съ пуда; для судовъ, циркулирующихъ только между русскими портами $1/3$ указаннаго сбора. П. с. взимаются мѣстными таможнями и распредѣляются такимъ образомъ, что $2/5$ этихъ сборовъ идетъ въ ресурсы государственнаго казначейства, а $3/5$ поступаютъ въ средства главнаго управленія торговымъ мореплаваніемъ и портами (см. *управленіе главное*), которымъ (въ осо-

бомъ комитетѣ по портовымъ дѣламъ) и распредѣляются на мѣстныя нужды портоваго устройства въ различныхъ приморскихъ пунктахъ. Городскіе сборы существуютъ для разныхъ надобностей городского благоустройства (напр. на содержаніе рѣчной полиціи), лоцманскіе — служатъ вознагражденіемъ лоцмановъ за проводку судовъ.

Порто Кавалльо (Porto Cavallo), Пуэрто Кабелльо (Puerto Cabello), г. въ штатѣ Карабобо въ Венесуэлѣ, подъ 10° 19′ с. ш. и 68° 1′ з. д., на юго-вост. бер. зал. Тристе Карибскаго моря, соедин. ж. д. съ Валенсіей; портъ, защищенный отъ всѣхъ вѣтровъ о-вами, доступный для самыхъ крупныхъ судовъ и настолько спокойный, что суда, стоящія на якорѣ, могутъ сдерживаться „волосомъ" (cabello). Фортъ и нѣск. батарей прикрываютъ входъ. Городъ хорошо построенъ, нѣск. обществ. садовъ съ фонтанами, 14,000 жит. Среди крупныхъ торгов. фирмъ нѣск. нѣм., англ. и франц. Ввозъ въ 1893 г. 30.831,108, вывозъ 27,350,394 боливаровъ; вывозятся гл. обр.: кофе (24 милл. боливаровъ), какао, воловьи кожи, кокос. орѣхи, бананы, мѣдн. руда, дерево, шкура сернъ и козъ, хинная кора и т. д.

Порто Кортесъ (Porto Kortez), прежде Пуерто Кавальосъ (Puerto Caballos), портъ на сѣв. берегу центр.-америк. шт. Гондурасъ, въ 10 км. къ с.-в. отъ Омоа, вмѣщаетъ 500 коммерч. судовъ, исходный пунктъ ж. д. къ зал. Фонсека; торговый оборотъ порта 9 милл. руб.

Порто Маурицiо, итал. пров. въ Лигуріи, къ з. отъ Франціи, къ в. отъ пров. Генуи, на ю. омывается Лигурійск. моремъ, площ. 1179 кв. км., жит. (1895) 144,913; распадается на 2 окр., б. частью гориста (отроги Приморскихъ Альпъ, Монте Секкарелльо 2200 м.), обильно орошается прибрежными рѣками, хорошо воздѣлана, доставляетъ много масла, а также вино, агруменъ, каштаны, немного хлѣба (пшеница) и т. д. Гл. предметы торговли: продукты сельск. хозяйства. Въ силу благопріятнаго клим. береговая полоса, относящаяся къ Ривьерѣ ди Поненте, привлекаетъ зимой много иностранцевъ.

Порто Маурицiо, гл. гор. одноим. итал. пров. на бер. Лигурійск. моря, при ж. д. и красивой проѣзжей дорогѣ (Рутъ де ла Корнишъ), состоитъ изъ стараго и нов. г.; красив. церковь (1780), техническій институтъ, мореход. школа, воздѣлываніе маслинъ, рыболовство, каменоломни, портъ (1894: пришло 243 судна въ 58,086 тоннъ вмѣстим.), морское купанье, жителей (1881) 6309. П., гл. пунктъ морск окр., извѣстенъ также какъ климатич. курортъ.

Порто Ново, Адьяре, гл. г. бывшаго одноим. государства, въ наст. время гл. г. пров. П. въ франц. зап.-африк. Колоніи Дагомé и относящихся къ ней франц. владѣній, на Невольничьемъ бер. въ зап. Афр., на сѣв. сторонѣ лагуны Викторіи, отдѣленной широкой косой отъ Бенинск. зал.; состоитъ изъ ряда негрит. селеній (въ самомъ значит. изъ нихъ дворецъ короля), общее число жит. 40,000 (лишь 20 бѣлыхъ, чиновники, купцы, миссіонеры, сестры милосердія). П. въ наст. время глав. резид. франц. управленія, англ. миссіонеровъ, ведетъ значит. торговлю (доходитъ до Нигера). Ввозъ черезъ портъ Котону составляетъ ежег. 4, вывозъ (пальмовое масло, пальм. зерна, орѣхи кола) свыше 5 милл. франковъ.

Порто Прайя, см. *Прайя.*

Порто-Пренсъ, см. *Портъ-о-Пренсъ.*

Порто-Рико, Пуерто-Рико („богатый портъ"), вестиндскій о-въ, одинъ изъ Большихъ Антильск. о-вовъ, между 17° 55′—18° 32′ с. ш. и 65° 38′—67° 13′ з. д., отъ Гаити отдѣленъ проливомъ Мона (115 км. шир.), 168 км. дл., 60 км. шир., площадь 91,449 кв. км., а включая небольшіе о-ва Кулебра, Мона и др., площ. 93,045 кв. км. На с. и ю. берега о-ва круто обрываются въ море, у сѣв. бер. глубина 8500 м. (наиб. измѣренная глуб. Атлантич. ок.); хорошія гавани многочисл., но у сѣв. бер. мало пригодны по причинѣ сильнаго волненія. Отъ береговъ страна поднимается, образуя небольшія цѣпи въ среднемъ 500—600 м. выс. (Сіерра де Лукилло 1124 м. выс.). Орошаютъ о-въ до 50 отчасти судох. рѣкъ. Въ геологич. отношеніи о-въ еще мало извѣстенъ, однако гл. составными частями являются песчаники, сланцы, діабазы и т. д. Климатъ теплый (средняя температура 27°, въ августѣ до 45°) и сырой, въ дождливое время крайне нездоровый. Растительность богатая; лѣса доставляютъ красильное дерево, бальзамы, смолы и т. д. Млекопитающія ввезены европейцами и отчасти уже одичали. Характерны для П.-Р. многочисл. вампиры; много также черепахъ, змѣй и т. д. Полезныя ископ. (золото, мѣдь, желѣзо, свинецъ, серебро, сѣра, уголь) не разработ., добывается лишь соль изъ береговыхъ лагунъ. Жит. въ 1899 году 953,243, населеніе съ 1887 г. увеличилось на 150,971 чел. По переписи 1880, на о-вѣ было 429,473 бѣлыхъ, изъ нихъ 8025 иноземцевъ (свыше 1000 франц.) и 324,840 цвѣтныхъ. Народное образованіе стоитъ на весьма низкой ступени: изъ (1880) 754,313 чел. не умѣли ни читать, ни писать 553,750 чел. Воздѣлываются: сах. тростн. (ежег. ок. 85 милл. кг.), кофе, рисъ, маисъ, хлопокъ, бананы, бататы, кокос. и мускатный орѣхи, южн. плоды; много лошадей и рог. скота, мало овецъ и свиней; рыболовство приноситъ большой доходъ. За промежутокъ съ 28 іюля 1898 по 31 дек. 1899 ввозъ 12.547,000, вывозъ 11.021,000 долл. Ввоза на долю Соед. Шт. приходится 4,8 милл. долл., Испаніи 2,6, Англіи 2,1, Германіи 1,5; вывоза приходится на долю Соед. Шт. 3,4 милл. долл., Франціи 2,9, Кубы 1,9, Испаніи 1,3, Германіи 0,7. Гл. продукты вывоза: кофе (6,5 милл. долл.), сахаръ (3,2), животныя (0,9), табакъ (0,56). Въ порты о-ва въ 1890 пришло 1294 судна въ 1.257,174 тонны

вмѣстим.; дл. ж. д. (1892) 18 км., дл. телегр. линій 778 км. Гл. г. Санъ Хуанъ. О—въ первоначально назывался **Борикенъ** (Бурекенъ), открытъ въ 1493 Колумбомъ и названъ имъ **Исла де Санъ Хуанъ Баутиста**. Первыя поселенія на о—вѣ основаны въ 1510. Дурное обращеніе съ карибами, работавшими на золотопромывныхъ заведеніяхъ, вызывало постоянныя возстанія туземцевъ; эта борьба, а также нападенія со стороны англичанъ, французовъ и пиратовъ совершенно искоренили все туземное населеніе, насчитывавшее до 600,000 чел. Послѣ этого о—въ служилъ гл. обр. мѣстомъ ссылки и развиваться сталъ лишь съ 1823. До 1898 о-въ принадлежалъ Испаніи, а послѣ испано-америк. войны перешелъ къ Соед. Шт. Сѣв.-Амер. Съ 1900 о-въ представляетъ колонію Соед. Шт. подъ управленіемъ губернатора, назначаемаго президентомъ Соед. Штатовъ.

Порто Санто, португ. о—въ въ Атлантическомъ ок., 50 км. къ с.-в. отъ о—ва Мадейры, площ. 44 кв. км., жит. (1878) 1750; между 2-мя вулканич. горными группами (до 450 м. выс.) простирается песчаная равнина, гдѣ располож. б. часть небольшихъ мѣстечекъ (изъ нихъ самое значит. Балера). О—въ относ. къ окр. Фунчалъ.

Порто-Феррайо, гл. г. окр., обнимающаго о—въ Эльбу, въ итал. пров. Ливорно, на бер. красивой, горами окруженной бухты на сѣв. бер. о—ва; технич. школа, военный госпиталь, морское купанье, хорошій портъ съ маякомъ, солеварни, ловля тунца, винодѣліе, торговля желѣзн. рудой и солью; жит. (1881) 3737. Въ 1894 въ портъ пришло 921 судно въ 176,759 тоннъ вмѣстим. Въ г. резидировалъ 1814—1815 Наполеонъ I.

Портофранко (port franc, Freihafen, porto franco), право свободнаго ввоза и вывоза (заграницу) товаровъ изъ приморскихъ портовъ. Имѣетъ большое значеніе тогда, когда торговля еще мало развита; поэтому всего чаще устанавливается въ новыхъ гаваняхъ. Въ Россіи П. было: въ Одессѣ съ 1817 по 1859, въ Батумѣ (по Берлинскому трактату) съ 1878 по 1885, во Владивостокѣ съ 1862 по 1900. Остается нынѣ въ одномъ Портъ-Артурѣ. П. существовало въ Западной Европѣ съ очень древнихъ временъ; Страбонъ говоритъ о П. на о—вѣ Делосѣ. Въ новѣйшее время встрѣчается съ XVI в., съ 1547 было установлено въ Ливорно, съ 1595 въ Генуѣ, съ 1661 въ Венеціи, съ 1664 въ Альтонѣ, съ 1662 въ Марсели, съ 1706 въ Гибралтарѣ, гдѣ существуетъ и понынѣ, съ 1718 на о—вѣ Миноркѣ (Портъ-Магонъ), съ 1719 съ Тріестѣ и Фіуме, съ 1727 въ Гамбургѣ, съ 1824 въ Бременѣ, съ 1833 въ Любекѣ; затѣмъ существовало: въ Опорто, Кадиксѣ, Дюнкирхенѣ, Байоннѣ, Лоріанѣ и Гётеборгѣ. Въ европейскихъ странахъ (кромѣ Гибралтара) нынѣ не существуетъ; во внѣевропейскихъ остается въ Аденѣ, Сингапурѣ, Малаккѣ, Гонконгѣ и Джорджтоунѣ. Изъ отдѣльныхъ государствъ, Англія—никогда не имѣла П. Способствуя въ началѣ развитію международной торговли въ данномъ портѣ, П. потомъ, при развитіи ввоза иностранныхъ товаровъ, ставитъ большія затрудненія проникновенію товаровъ внутрь страны, вслѣдствіе необходимости въ усиленной таможенной охранѣ; поэтому въ концѣ концовъ отмѣняется.

Порто-Эмпедокле, см. *Джирдженти*.

Портретъ (франц. portrait), изображеніе какого-либо человѣка въ пластическомъ произведеніи (бюстъ, рельефъ, статуя) или въ живописи. Портретное искусство уже было развито въ глубокой древности, у египтянъ, какъ это доказываютъ деревянныя фигуры умершихъ, найденныя въ гробницахъ, и нѣкоторыя жанровыя фигуры (см. таб. „Скульптура I", фиг. 13). У грековъ это искусство достигло совершенства лишь во время александрійскаго періода. Изъ болѣе поздней эпохи замѣчательны: статуя Софокла въ Латеранскомъ музеѣ и нѣсколько головъ Александра. Идеальный П., т. е. изображеніе не знакомыхъ лично художнику лицъ и вымышленныхъ характерныхъ типовъ, достигло у грековъ высшей степени развитія (статуи и головы Гомера, Эзопа и др.). Съ Лисиппомъ и его братомъ Лисистратомъ портретное искусство вступаетъ на реалистическій путь, такъ какъ они первые стали лѣпить П. по маскамъ съ натуры. Это искусство особенно развилось въ Римѣ (статуя Августа въ ватиканскомъ музеѣ, см. табл. „Скульптура V", фиг. 4, головы Каракаллы, Адріана). Въ эпоху Возрожденія портретную скульптуру довели до высокой степени реалистическаго совершенства Мино да Фіезоле, Дезидеріо де Сетиньяно, Лука де ла Роббіа и др. Въ живописи П. появился гораздо позже. Въ этой области первое мѣсто занимаютъ Рафаэль и Тиціанъ. Но голландцы еще раньше, уже въ XV в. (Ванъ Эйкъ и Гансъ Метлингъ) писали П., поразительные по экспрессіи и жизненности. Затѣмъ еще болѣе разработана была портретная живопись Рубенсомъ, Рембрандтомъ, Гельстомъ, Тербορхомъ и въ испанской школѣ Веласкесомъ. Проще, но характернѣе въ деталяхъ П. Дюрера и Гольбейна. Изъ портретистовъ новѣйш. времени слѣд. назвать у французовъ: Давида, Жерара, Энгра, Кабанеля, Бонна, Каролюса Дюрана; у нѣмцевъ: Винтергальтера, Гейзеля, Ленбаха, Каульбаха; у англичанъ Рейнольдса, Генсборо, Лауренса, Миллеса, Геркомера; у насъ Перова, Рѣпина, Ярошенко и Крамского. См. **Visconti**, „Iconographie grecque" (Пар., 1808); „Iconographie romaine" (1818—33); **Bernouilli**, „Römische Ikonographie" (Штутг., 1882—94); **Winter**, „Ueber die griechische Porträtkunst" (Берл., 1894); „Allgemeines historisches Porträtwerk" (Мюнх., 1895); **Marquet de Vasselot**, „Histoire du portrait en France" (Пар., 1880); **Pinset** u.

d'Auriac, „Histoire du portrait en France“ (1884); Imhof-Blumer, „Porträtköpfe auf römischen Münzen“ (Лейпц., 1879); „Porträtköpfe auf antiken Münzen hellenischer und hellenisierter Völker“ (1885).

Портреты, сложные, представляютъ собой П., снятые съ цѣлаго ряда лицъ па одну пластинку. Предложены они въ 1879. Гальтономъ и Спенсеромъ и оказываютъ большія услуги для физіогномики и этнологіи. Для полученія ихъ снимаютъ особой камерой при одинаковомъ увеличеніи и одинаковой продолжительности выдержки и т. д. цѣлый рядъ лицъ. Общая продолжительность суммы всѣхъ выдержекъ должна равняться продолжительности выдержки пластинки при тѣхъ же условіяхъ, но если бы ею снимали обыкновенный П.

Портсмутъ, Портсмётъ (Portsmouth), г. и графство въ Гэмпширѣ (Англія), на о—вѣ Портси, у входа въ зал. П. (Magnus portus римлянъ); состоитъ изъ П. въ узкомъ смыслѣ на ю., Портси на с. и предмѣстій Саутси и Лэндпортъ; жит. всего (1891) 159,251; насупротивъ лежатъ Госпортъ и Эльверстокъ съ 25,432 жит. Зал. у входа 350 м. шир., въ глубинѣ 5 км. шир., 6 км. длины, доступенъ самымъ большимъ военнымъ судамъ; П. гл. обр. военная гавань, только въ Саутси морскія купанья. Въ П. въ узкомъ смыслѣ находятся дворецъ губернатора, церковь Ст. Томаса XII в., гот. гарнизонная церковь XIII в., казармы и музей философскаго общ.; въ Портси огромныя королевскія верфи съ (1891) 2792 рабоч. и машиностроительные зав. съ 1650 раб.; въ Госпортѣ интендантскіе склады съ пекарней и морское училище; всѣ 3 города окружены старинными валами. Города окружены сильными укрѣпленіями съ гарнизономъ въ 20,000 чел.; входъ въ гавань защищается рядомъ фортовъ и 3 батареями на отмеляхъ въ морѣ; съ материка вокругъ городовъ раскидано 15 фортовъ. Какъ купеческая гавань, П. сравнительно незначит.; однако, 1894 къ нему принадлежало 239 океанскихъ судовъ въ 13,751 тоннъ, и каботажное судоходство немаловажно: 1894 пришло 15,540 судовъ (изъ нихъ 15,164 каботажныхъ) въ 1,6 милл. т. П. получилъ городскія привилегіи при Ричардѣ I, съ XIII в. стоянка флота.

П., первоклассная англійск. крѣпость на берегу Ла-Манша, съ обширными верфями и магазинами, къ югу отъ П. на сѣверо-восточн. концѣ острова Уайтъ Спитгедскій рейдъ, сборный пунктъ для флота.

Портсмутъ (Portsmouth), города С.-Амер. Союза: 1) гл. г. графства Рокингэмъ въ Нью Гэмпширѣ, на о—вѣ Атлантич. ок., гавань почти никогда не замерзаетъ, начальная ст. 4 ж. д., государственныя верфи, фабрики, жит. (1890) 9827. — 2) Гл. г. графства Сайото въ Огайо, при впаденіи Сайото и Огайо-Эри канала въ Огайо, при 3 ж. д.; машиностроительные, желѣзопрокатные и литейные зав., лѣсопильни и др., жит. (1890) 12,394.—3) Г. и военная гавань въ графствѣ Норфолькъ въ Виргиніи, на устьи р. Элизэбетъ, насупротивъ Норфолька; большое морское депо съ614 докомъ, вывозъ хлопка, лѣса и чугуна, жит. (1890) 13,268.

Португалета, г. въ исп. пров. Бискайя, при впад. р. Нервіонъ въ Бискайскій зал., соедин. ж. д. съ Бильбао; портъ, судостроеніе, морское купанье, жит. (1887) 3412.

Португалія, древн. Лузитанія, европ. королевство, самая юго-зап. часть Пиренейскаго полуо—ва и европ. материка, простирается между 36° 59′—42° 8′ с. ш. и 6° 10′—9° 31′ з. д., образуетъ продолговатый четыреугольникъ, наиб. длина его 558 км., наиб. шир. 220 км., границ. на с. и в. Испаніей, на з. и ю. Атлантич. ок. Кромѣ материковой части къ П. относятся еще нѣсколько о—вовъ въ Атлантическомъ ок.: Азорскіе о—ва и о—въ Мадейра (см. эти слова) и заокеанскія владѣнія.

Физич. устройство. П. преимущественно горная страна, наполненная террасовидными скатами центр. плоскогорія Пиренейскаго полуо—ва. Долины рѣкъ Дуеро и Тежо (Тахо) дѣлятъ всю горн. систему П. на 3 части. Сѣверно-португ. горная терраса между рѣками Миньо и Дуеро представляетъ продолженіе кантабрійско-галисійской горной системы и обним. глав. обр. Серры: де Ногейра (1320 м.), де Марапо (1422 м.), Падрелла (1151 м.), Пико де Ларуко (1580 м.), всѣ въ пров. Тразъ озъ Монтесъ; затѣмъ Серры до Жерезъ (1468 м.), да Пенеда (1441 м.) и да Кабрэра (1279 м.) въ пров. Миньо. Горная терраса Бейра обним. горные кряжи между Дуеро и Тежо, начинающіеся на исп. границѣ Серрой дасъ Мезасъ (1200 м.); отъ нея отвѣтвляется на ю.-з. Серра Гуардунья (1224 м.) и ея продолженіе Серра Мурадаль (1081 м.). Къ с.-з. отъ Серры дасъ Мезасъ начин. гл. хребетъ П. Серра до Эстрелла (1993 м. выс.), широкій гребень въ юго-зап. направленіи, переходящій въ нагоріе Аире и оканчивающійся горнымъ кряжемъ (Мысъ Рока) 500—600 м. выс., направляющимся параллельно теченію р. Тежо. Горная терраса Верхней Бейры, между Мондего и Дуеро, оканчивается на з. нѣсколькими горными кряжами, такъ Серрой Монтемуро (1380 м.), Серрой до Карамулло (1070 м.) и др. Горная система къ ю. отъ р. Тежо состоитъ изъ отдѣльныхъ кряжей; послѣдніе связаны другъ съ другомъ лишь холмистыми или ровными плоскогоріями, достиг. на исп. границѣ въ Серрѣ де Санъ Мамеде 1025 м. выс., но быстро понижаются въ направленіи къ побережью (Серра д'Осса 649 м.). На югѣ П. между Альгарве и Алемтежо возвышаются въ видѣ пограничной стѣны Альгарвскія горы (Серра де Моншике 903 м.). 2/3 П. заняты кристаллическими породами и палеозойскими отложеніями, и лишь 1/3 поверхности — мезозойскими и третичными образованіями. Встрѣчаются граниты, діориты, офиты, базальты и т. д. Силуръ особ. раз-

вить въ бассейнахъ рѣкъ Дуеро, Мондего и Тежо, девонъ почти совершенно отсутствуетъ, нижній карбонъ болѣе развитъ къ югу отъ Алемтежо. Что касается юрской системы, то встрѣчаются ліасъ и доггеръ къ с. отъ Тежо, а также мѣлъ (Серра да Синтра, окрестности Лиссабона).

Въ гидрографическомъ отношеніи П. находится въ особенно благопріятныхъ условіяхъ, такъ какъ заключаетъ судоходное нижнее теченіе 4 рѣкъ Миньо, Дуеро, Тежо (Тахо) и Гвадіана, бѣгущихъ съ исп. плоскогорія къ Атлантическому океану. Изъ притоковъ въ П. принии. Дуеро слѣва Коа и Пайва, справа Саборъ, Туа, Тамега; Тежо — слѣва Сатасъ (Соръ-Райя), справа Понсулъ и Зезеру; Гвадіана—слѣва Ардилу. Изъ многочисленн. прибрежныхъ рѣкъ наиб. значит.: Кавадо, Авъ, Воуга, Мондего, Садо и Мира. П. очень богата минер. ист. (108, темпер. колеблется между 20—69⁰), преимущ. сѣрными; для цѣлебныхъ цѣлей необходимыми устройствами снабжены лишь 7 источниковъ.

Климатъ въ общемъ тотъ же, что и въ средиземноморскихъ странахъ, но въ силу близости болѣе холоднаго океана темпер. ниже, чѣмъ въ тѣхъ же широтахъ средиземноморской области (въ іюлѣ даже въ среднемъ на 4—7⁰), влажность тоже значительнѣе въ силу преобладающихъ зап. вѣтровъ. Температ. на всемъ побережьи распредѣлена крайне равномѣрно, ср. крайнія годов. темпер. для Лиссабона 36 и 1,5⁰, дневное колебаніе температ. 6—8⁰. Количества дождев. осадковъ: Лиссабонъ 75, Коимбра 89, Порто 143 см. Наиб. обильно дождями холодное время года, собственно лѣто бѣдно дождями. Высоты Серры да Эстрелла половину года покрыты снѣгомъ, а на Альто Дуеро настолько тепло, что произрастаетъ прекрасн. виноградъ. Грозы въ общемъ рѣдки и бываютъ лишь ко времени равноденствій и зимой. Флора, въ зависимости отъ болѣе атлантич. климата страны, отличается отъ флоры Испаніи преимущ. отступленіемъ на второй планъ степей и болѣе сильнымъ развитіемъ лѣсныхъ формацій. Гл. представители лѣсовъ: Pinus Pinaster и Pinea, Quercus Suber, Q. Ilex, Castanea vesca и др. Характеренъ рядъ атлантич. элем. флоры: Hedera canariensis, Prunus lusitanica, многочисл. виды Ulex и Armeria и др. Распредѣленіе флоры по ступенямъ высоты то же, что въ Испаніи, съ тою лишь разницей, что на португ. атлантическ. побережьи границы высотъ въ сравненіи съ мѣстностями на исп. средиземноморск. побережьи значит. понижены. Въ Серрѣ де Моншике встрѣчается Rhododendron ponticum (или близкій ему видъ), вновь появляющійся на в. лишь въ бассейнѣ Ріона на Кавказѣ и въ Малой Азіи. Фауна П. относ. къ средиземноморск. отдѣлу палеарктич. области, и носитъ, какъ и фауна Испаніи, характеръ смѣшенія южно-европ. и сѣв.-африкан. формъ. Верблюдъ ввезенъ также и въ П. Фауна птицъ та же, что въ Испаніи. Фауна пресмыкающихся П. на нѣсколько видовъ бѣднѣе сравнительно съ Испаніей, зато среди амфибій П. имѣетъ видъ Chioglossa lusitanica, свойственный ей одной. Рѣки изобилуютъ рыбой и моллюсками.

Площадь и населеніе. Населеніе П., по даннымъ послѣдней народной переписи 1890, опредѣляется въ 5.049,729 челов. и распредѣляется между отдѣльными провинціями и округами (не включая колоній; см. ниже) слѣдующимъ образомъ:

Провинціи и округа	Кв. км.	Число жител.	Число жит. на 1 кв. км.
Пров. Миньо:			
Віанна до Кастелло . . .	2 243	207 366	92
Брага	2 738	338 308	123
Порто	2 292	546 262	238
Тразъ озъ Монтесъ:			
Браганса	6 669	179 678	27
Вилла Реаль	4 447	237 302	53
Бейра			
Авейро	2 909	287 437	99
Визеу	4 973	391 015	78
Коимбра	3 883	316 624	82
Гварда	5 557	250 154	45
Кастелло Бранко	6 621	205 211	31
Эстремадура:			
Лейрія	3 478	217 278	62
Сантаремъ	6 862	254 844	37
Лиссабонъ	7 042	611 168	87
Алемтежо:			
Порталегре	6 431	112 834	17
Эвора	7 088	118 408	17
Бейя	10 871	157 571	14
Альгарве:			
Фаро	4 850	228 635	47
Материкъ:	88 954	4 660 095	52
Острова:			
Азорскіе острова:			
Ангра	728	72 151	79
Горта	786	58 685	74
Понта Дельгада	874	124 758	143
Мадейра:			
Фунчалъ	815	130 040	164
О-ва:	3 203	389 631	122
Всего:	92 157	5 049 729	55

Приростъ населенія за 1864—78 гг. 4,56% (средній годовой приростъ за этотъ промежутокъ 0,33%), за 1878—90 гг. 13,26 (ежег. 1,10%). Въ 1890 изъ 1000 жител. было 481 мужч. и 519 женщ. Въ 1896 заключено 30,580 браковъ, констатировано 143,908 рожденій и 110,332 смертн. случая. Эмиграція за послѣдніе годы выразилась слѣд. обр. 1891 : 33,585, 1892 : 21,074, 1893 : 30,383, 1894 : 26,911, 1895 : 44,746, 1896 : 27,980 чел. Кромѣ столицы Лиссабона и г. Порто, въ странѣ 14 городовъ съ населеніемъ въ 10—25,000 чел. Португальская нація образовалась изъ смѣшенія свевскихъ и роман-

скихъ элементовъ, впослѣдствіе также арабовъ и евреевъ. Не смотря на близкое родство между португ. и исп. націями, обѣ онѣ мало симпатизируютъ другъ другу. Характерныя черты португальцевъ: вѣжливость (особенно по отношенію къ иностр.), ученость, любовь къ отечеству и религіозность. Государствен. религія — католич.; исповѣданіе другихъ религій дозволено, но лишь въ зданіяхъ, не имѣющихъ съ внѣшней стороны вида церквей. Протест. (гл. обр. иностр.) всего около 500 челов. Во главѣ катол. церкви стоитъ патріархъ г. Лиссабона, 2 архіеп. и 11 епископовъ. Высшее образованіе духовенство получаетъ на богословскомъ факультетѣ въ Коимбрѣ. Въ 1834 были упразднены 380 мужскихъ монастырей; имущество ихъ перешло въ госуд. казну.

Образованіе и т. п. Элементарное образованіе обязательно, но поставлено плохо. Въ 1890 изъ 1000 чел. (включая дѣтей) читать умѣли лишь 208 челов. Огромное число неграмотныхъ объясняется недостаточнымъ числомъ народныхъ школъ: въ 1890 на каждые 10,000 жит. приходились всего 10,6 элемент. школъ. Въ 1894 приступлено къ реорганизаціи школьнаго дѣла въ П. Для подготовки учителей и учительницъ имѣются особыя школы въ Лиссабонѣ, Порто и Коимбрѣ. Согласно реформѣ средняго образованія, большое вниманіе удѣляется преподаванію нѣм. языка; безъ знанія послѣдняго закрытъ доступъ къ полученію высшаго образованія. Среди уч. заведеній въ 1891 было: 23 правит. лицея (гимназія), 3 муницип. школы, 18 заведеній подъ руководств. духовенства, кромѣ того, частныя (преимущ. реальныя) школы. Во главѣ высшихъ уч. завед. стоитъ унив. въ Коимбрѣ, затѣмъ слѣдуютъ: политехн. школа въ Лиссабонѣ, политехн. академія въ Порто, медико-хирургическія школы въ Лиссабонѣ и Порто и т. д. Къ спеціальн. школамъ принадлежатъ: академіи изящныхъ искусствъ въ Лиссабонѣ и Порто, музык. консерваторія въ Лиссабонѣ, 25 ремесл. школъ, сельско-хозяйств. институтъ, 6 другихъ сельско-хозяйственн. школъ, военная и морская школы и т. д. Другія образоват. учрежденія: королевская академія наукъ въ Лиссабонѣ, астроном. и метеорологич. обсерваторіи въ Лиссабонѣ и Коимбрѣ; археологическ. музей и музей академіи наукъ съ богатой нумизматической коллекціей, національная библіотека и нѣсколько другихъ библіотекъ въ Лиссабонѣ, университетск. библіотека и библіотека при монастырѣ Санта Крузъ въ Коимбрѣ и т. д.

Сельское хозяйство. За послѣднее столѣтіе приняты мѣры съ цѣлью увеличить число землевладѣльцевъ (отчужденіе національныхъ имѣній, облегченіе перехода отъ арендпаго къ имущественному владѣнію церковными имѣніями и т. д.), тѣмъ не менѣе большая часть земли находится въ рукахъ дворянъ, крестьяне же являются по б. части арендаторами. Площ. всей удобной земли обним. 9 милл. гектар., но воздѣлываются лишь около 2 милл. гект.; не смотря на то, что болѣе 60% вывоза обязаны сельскому хозяйству, страна все же не въ состояніи удовлетворить всѣ потребности населенія, слѣдствіемъ чего является значит. ввозъ пищевыхъ продуктовъ, такъ въ 1899 одного хлѣба (пшеницы, маиса и т. д.) было ввезено на 6431 конто-рейсовъ. Средній урожай даетъ: 3,4 милл. гектол. пшеницы, 2,5 ржи, 1,2 ячменя и овса, 7,8 маиса, 3,2 картофеля, 65,000 метр. центн. риса и 300,000 метр. центн. стручковыхъ плодовъ. Кромѣ того, страна производитъ: овощи, ленъ, эспарто, южные плоды (апельсины, лимоны, фиги, миндаль), каштаны, маслины и вино. Самые важные продукты сельск. хоз.: вино и пробковое дерево; перваго за 1896—98 въ среднемъ было вывезено на 3910, второго на 2831 конто-рейсовъ. Винодѣліе главнымъ образомъ по р. Дуро (портвейнъ), но также въ провинціяхъ Эстремадура и Алемтежо; болѣе 2/3 всего производства приходятся на долю красныхъ винъ. Скота, по послѣднему подсчету 1870, было: 79,716 лошадей, 50,690 муловъ, 137,950 ословъ, 520,474 рог. скота, 2.706,777 овецъ, 936,869 козъ и 776,868 свиней. Особенное вниманіе обращено на овцеводство (ежегодно добывается до 50,000 метр. центн. шерсти). Населеніе занимается также ловлей рыбъ (тунецъ, сардины и т. д.) и устрицъ. Лѣсоводствомъ занимаются мало, изъ лѣсовъ обширны лишь: государств. лѣсъ въ Леріи и роскошный лѣсъ (монастырскій) въ Буссако. Разработка полезн. ископ. за послѣдніе годы уменьшилась, такъ за 1896—98 въ среднемъ вывозили мѣдныхъ рудъ на 880 конто. Кромѣ мѣди добывается еще марганецъ, желѣзо, свинецъ, затѣмъ, уголь, соль (изъ морской воды), мраморъ; обширны залежи глины (даже фарфоровой около Порто), мергеля и песку. Въ Серра Эстрелла встрѣчаются гранаты и гіацинты, около Батальи — агаты, въ Serрѣ до Жерезъ—аметисты.

Обрабатыв. промышленность развита слабо и въ смыслѣ качества фабрикаты уступаютъ иностр. производству; сосредоточена она гл. обр. въ Лиссабонѣ и Порто. Гл. продукты промышл. производства: ткани (изъ овечьей шерсти и хлопка), полотно, шелкъ, кожа, обувь, шляпы, золотыя, серебряныя (филигранныя), керамическія издѣлія, машины и жел. товары, бумага, пиво и водка, сахаръ, свѣчи, мыло, кружева, пробковыя издѣлія и т. д. Табачное произв. составляетъ монополію одного общества, съ кот государство въ 1893—94 получило доходъ 4,35 милл. мильрейсовъ. Въ 1884 страна насчитывала 1299 промышлен. заведеній съ 90,144 рабоч., на долю одного шерстян. производства приходились 97 фабрикъ съ 39,597 рабоч. О развитіи торговли и судоходства П. даетъ представленіе нижеслѣдующая таблица:

Годъ	Полн. торгов. оборотъ въ конто де рейсъ		Судоходство (число пришед. и ушед. судовъ)	
	Ввозъ	Вывозъ	Число	Вмѣстимость въ тоннахъ
1851	13 558	9 552	17 363	1 216 814
1861	26 323	15 262	20 839	2 163 111
1881	41 377	30 305	21 131	7 234 090
1891	54 740	31 973	22 412	13 096 419
1898	57 791	41 477	19 927	18 900 433
1900	67 043	43 345	19 109	20 560 562

Сильный ростъ въ ввозѣ сырыхъ продуктовъ свидѣтельствуетъ о развитіи португ. промышлен.; за послѣдніе годы возникло много хлопчатобум. фабр., посылающихъ свои издѣлія по б. части въ португ. владѣнія (Ангола). Съ другой стороны вывозъ пищев. прод. (вино) и сырыхъ матерьяловъ (пробка) мало измѣнился, доказательство того, что земледѣліе и сельское хоз. за послѣдніе годы мало подвинулись впередъ. Въ 1892 П. заключила нѣск. торгов. договоровъ и ввела охранныя пошлины. Наиб. крупная торговля ведется съ Великобританіей, Германіей, Франціей, Бразиліей, Соед. Шт. Сѣв. Амер., Испаніей и Бельгіей. Торговый флотъ въ 1895 состоялъ изъ 258 судовъ въ 88,885 тоннъ вмѣстим. (51 парох. въ 41,161 тоннъ вмѣстим.). Длина ж. д. въ 1899 г. 2362 км. (изъ нихъ 1528 км. частн. дорогъ); доходъ (съ перевозки пассажировъ и груза) въ 1899 г. 6925 конто. Длина телегр. линій въ 1897 г. 7381 км. Большая часть банковъ и др. кредитныхъ учрежденій (всего около 50) находится въ Лиссабонѣ и Порто.

Мѣры и монеты. Съ 1868 для королевства исключит. силу имѣетъ французск. система мѣръ и вѣсовъ. Въ 1835, когда состоялось сближеніе португ. мѣръ съ мѣрами метрич. системы, 1 vara=5 palmo de craveiro=110 см.; milha=8 estadios=2065,65 м.; geira==4840 varas quadradas=5856,4 кв. м.; moio для соли и хлѣба=60 alqueires=830,445 литр., barril для жидкостей=18 almudes==301,32 литр., квинталъ=128 фунт. (arratel)=58,752 кг. Монетная система исходитъ отъ несуществующаго болѣе реала или рейса, 1000 рейсовъ составляютъ мильрейсъ, 1.000,000 рейсовъ — конто де рейсъ. Въ 1835 при серебр. валютѣ мильрейсъ=2,20 руб.; въ 1854 вновь была введена золотая валюта съ серебр. размѣнной монетой. При золотой валютѣ марка=225 рейсамъ, 1 ф. ст.=4500 рейсамъ, а въ маѣ 1898 за 1 ф. ст. платили 8500, за 1 марку 410 рейсовъ. Чеканились золотыя монеты въ 10 (короны), 5, 2 и 1 мильрейсовъ, серебр. въ 500, 200, 100 (тостано) и 50 рейсовъ, а также мѣдныя въ 20, 10, 5 и 3 рейса.

Государств. устройство и управленіе. Образъ правленія въ П. представительно-монархическій и опирается на Carta constitucional Педро IV 1826, нѣсколько другихъ актовъ и законъ 1885. Королевская власть переходитъ по праву первородства въ мужской и женской линіи дома Саксенъ-Кобургъ-Гота-Браганца. При малолѣтствѣ короля, правитъ регентъ, назначаемый кортесами. Законы издаются кортесами, но санкціонируются королемъ. Собраніе кортесовъ слагается изъ палаты пэровъ и палаты депутатовъ. Въ составъ первой входятъ: наслѣдный принцъ и его братья, 13 прелатовъ, 100 членовъ, назначаемыхъ пожизненно королемъ, и 50 членовъ, избираемыхъ делегатами отъ округовъ, универс. и др. ученыхъ учрежденій. Пэры послѣднихъ 2 категорій должны быть въ возрастѣ по крайней мѣрѣ 35 лѣтъ. Члены палаты депутатовъ избираются на 4 года (выборы прямые), число ихъ 1895 г. 120. Выборныя права (активныя и пассивныя) находятся въ зависимости отъ наличности извѣстныхъ гражданск., политич. и имуществ. правъ; наличность послѣднихъ не требуется отъ лицъ военнаго, духовнаго званія, докторовъ и отъ лицъ съ высшимъ образованіемъ. Кортесы созываются ежегодно. Палата депут. имѣетъ право привлекать къ отвѣтственности министровъ и госуд. совѣтниковъ. Госуд. судомъ для министровъ, членовъ корол. дома, пэровъ и депутатовъ служитъ палата пэровъ. Для самоуправленія учреждены: генеральныя юнты въ округахъ, муниципальныя палаты въ общинахъ и парогіальюнта въ каждомъ церковномъ приходѣ. Во главѣ госуд. управленія стоятъ 7 министерствъ: внутренн. дѣлъ (включая образованіе), юстиціи (включая вѣроисповѣд.), финансовъ, военное, морское (включ. колоніи), иностран. дѣлъ, обществ. работъ (включ. торговлю и промышлен.). Госуд. совѣтъ лишь совѣщательное учрежденіе. Судъ чинятъ: верховный судейскій трибуналъ въ Лиссабонѣ, 3 апелляц. суда, суды присяжныхъ, 146 судовъ первой инстанціи и мировые судьи. Финансы разстроены, бюджетъ ежег. даетъ дефицитъ. По росписи на 1901—1902 доходы исчислялись въ 53.269,747 мильрейсовъ (прямые налоги 12.802,330 мильрейсовъ, косвенные налоги 24.880,363 мильрейсовъ), расходы 55.239,748 мильрейс. (изъ нихъ 1.466,518 чрезвычайныхъ, цивильный листъ, пенсіи, проценты и погашеніе 9.992,708, по госуд. долгу 20.289,326 мильрейсовъ). Госуд. долгъ въ 1897—98 г. 664,000 конто де рейсъ. Численность войскъ въ мирное время на 1897—98 установлена въ 30,000 челов., въ военное время войска должны насчитывать 4000 офицеровъ, 150,000 солдатъ, 264 орудія и около 23,000 лошадей и муловъ. Такъ какъ всеобщая воинская повинность дѣйствуетъ еще недавно, то едва ли число обученныхъ солдатъ превзойдетъ 120—130,000 человѣкъ. Въ составъ военнаго флота П. входятъ: 1 броненосецъ (корветъ въ 2400 тоннъ), 1 броненосный крейсеръ (4100 т.), 3 такихъ же (по 1800 т.) и строится 1 (въ 1660 т.), 6 корветовъ, 20 канонерск. лодокъ; далѣе имѣются 4 транспортныхъ парох., 7 парох. для различн. цѣлей, 5 тамож. канонерск. лодокъ, 3 учебн. парусн. судна, 2 мино-

носца, 10 торпедныхъ лодокъ и 20 канонерск. шлюпокъ. Персоналъ насчитываетъ 265 морскихъ офицеровъ (9 адмираловъ), 45 врачей, 7 инженеровъ, 65 механиковъ, 45 морск. комиссаровъ, 6 лицъ духовнаго званія и 4829 унтеръ-офицеровъ и нижнихъ чиновъ.

Нижеслѣдующая таблица даетъ площадь и населеніе внѣевроп. колоній П.:

	Площ. въ кв. км.	Населеніе	Число жит. на 1 кв.км.
Въ Африкѣ:			
О-ва Зеленаго Мыса (1885)	3 851	110 926	29
Гвинея (1889)	37 000	870 000	24
О-въ Св. Ѳомы (1878) . .	929	18 266	20
О-въ Принчипе	151	2 665	18
Ангола	1 315 460	12 400 000	9
Республика Вост. Африки (Мозамбикъ)	768 740	800 000	1
Всего:	2 126 131	14 201 857	7
въ Азіи:			
Гоа (1881)	3 270	445 449	138
Дамао	383	56 084	149
Діу	5	12 636	266
Макао (1896).	12	78 627	—
Тиморъ и Камбингъ . .	16 300	300 000	18
Азія:	19 970	892 796	44
Всего вмѣстѣ:	2 146 100	15 094 653	7

Португ. колоніи подчинены морскому министру съ бюджетомъ (1898—99) 1.127,079 мильрейсовъ. Общая сумма, затрачиваемая на колоніи, составляетъ около 3,5 милл. мильрейсовъ. Собственный бюджетъ колоній имѣлъ въ 1898—99 слѣд. цифры: доходы 7.512,156, расходы 7.466,206 мильрейс. Ввозъ въ 1891 исчислялся въ 3.939,000, вывозъ въ 5.121,000 мильрейсовъ. Національные цвѣта: голубой и бѣлый. Глав. г. Лиссабонъ.

Географическо-статистич. литература. См. J. v. Minutoli, „P. und seine Kolonien“ (Штутг., 1885, 2 т.); Crawfurd, „P., old and new“ (Лонд., 1880); Willkomm, „Die pyrenäische Halbinsel“, т. 1 (Прага, 1884); de Vezelay, „Le P. politique“ (Пар., 1891); путеводители (для Испаніи и П.), Murray (Лонд.), Bädeker и др.; далѣе, оффиціальныя изданія: „Annuario estatistico de P“; „Estatistica geral do commercio de P.“; „Boletin official“ и т. д. Карты: „Carta chorographica dos Reinos de P. e Algarve“ въ 37 листахъ (1:100,000 еще неоконч.); Folque, „Carta geographica de P.“ (1:500,000, 1870 и слѣд. г.).

Исторія. П. занимаетъ приблизительно область древнихъ лузитанцевъ, которые лишь послѣ упорнаго сопротивленія были покорены римлянами 72 до Р. Хр. Съ тѣхъ поръ Лузитанія составила часть римской провинціи Hispania ulterior, а съ 27 до Р. Х. особую провинцію съ гл. городомъ Augusta emerita (Мерида). Въ началѣ V в. по Р. Х. Лузитанію заняли аланы и свевы, царство которыхъ было разрушено вестготами 585. Послѣдніе же были покорены арабами 711. Вновь отвоевывать Лузитанію началъ первый король кастильскій Фердинандъ (1037—65), который покорилъ всю страну до устья Мондего (Опорто). Его сынъ Альфонсъ VI отдалъ 1095 графство П. своему зятю Генриху, который держалъ себя фактически независимо отъ Кастиліи, а Альфонсъ I (1120—85), послѣ блестящей побѣды надъ сарацинами 1129, объявилъ себя независимымъ и принялъ титулъ короля П. Крестоносцы завоевали для него Лиссабонъ, который и сдѣлался столицею П. вмѣсто Коимбры; Альфонсъ III далъ государству его теперешній видъ, завоевавъ у мавровъ Альгарву, вслѣдствіе чего сталъ называться королемъ „П. и Альгарвы“. Альфонсъ IV (1325—57), чтобы противустоять угрожающимъ военнымъ приготовленіямъ Абу Гассана, султана Марокскаго, заключилъ союзъ съ королями кастильскимъ и арагонскимъ и принималъ участіе въ великой побѣдѣ христіанъ при р. Саладо 1340. При немъ и при сынѣ его Педро I (1357—67) возрастали богатство и благосостояніе П. Португальцы стали вести обширную экспортную торговлю виномъ, масломъ и солью, и Лиссабонъ сдѣлался однимъ изъ важнѣйшихъ торговыхъ городовъ Европы. Во внутреннемъ управленіи П. также сдѣлала большіе успѣхи; но правленіе Фердинанда I (1367—83), вслѣдствіе внутреннихъ смутъ и неудачныхъ войнъ съ Кастиліей, положило конецъ развитію П.

При Іоаннѣ I (1385—1433) начинается героическій періодъ исторіи П. Іоаннъ снова началъ войну съ исламомъ и завоевалъ Сеуту (1415), послѣ чего португальцы стали изслѣдовать сѣверные берега Африки. Младшій сынъ Іоанна Энрике (Генрихъ) „Мореплаватель“ сооружалъ ученыя экспедиціи въ Африку, которыя подали португальцамъ мысль объѣхать Африку и по морю достигнуть богатой Индіи. Послѣ несчастнаго царствованія Дуарте (Эдуарда, 1433—38), потерявшаго Сеуту, за малолѣтствомъ сына его, Альфонса V (1438—81), управлялъ дядя его Педро, который собралъ всѣ существовавшіе до того времени законы, пополнилъ ихъ изъ законовъ Юстиніана и каноническаго права и издалъ 1446 подъ названіемъ „Постановленій Альфонса V“. Альфонсъ V завоевалъ въ Африкѣ Алькасеръ, Арзиллу и Танжеръ (1471). При Іоаннѣ II (1481—95) Варѳоломей Діасъ 1486 открылъ мысъ Доброй Надежды. 1494 Іоаннъ заключилъ съ Испаніей договоръ, по которому всѣ новооткрываемыя земли за 21° на западъ отъ остр. Зеленаго Мыса должны были принадлежать испанцамъ, на востокъ отъ 21° — португальцамъ. При Мануилѣ Великомъ (1495—1521), П. достигла высшей точки своего процвѣтанія и могущества. Мануилъ расширилъ свои владѣнія въ сѣв. Африкѣ и въ то же время мореплаватель Васко да Гама 1498 достигъ бере-

говъ Индіи, гдѣ Альмейда и Альбукеркъ положили основу владычеству П. и распространили ея господство на Цейлонъ, Молуккскіе и Пряные о—ва, а также завязали торговыя сношенія съ Китаемъ. 1500 Кабраль высадился въ Бразиліи и завоевалъ эту громадную область для П. Въ то время всѣ сокровища Востока стекались въ Лиссабонъ и уже отсюда распространялись по всѣмъ странамъ Европы. Въ правленіе Мануила изданъ былъ новый сводъ законовъ и сдѣланы значительныя реформы во внутреннемъ управленіи. Тѣмъ не менѣе, въ этомъ же царствованіи начался упадокъ П. Сопровождаемое кровавыми насиліями изгнаніе мавровъ и евреевъ изъ П. нанесло тяжелый ударъ промышленности и земледѣлію. Мореплаваніе развило духъ искательства приключеній и убило любовь къ труду, а быстрое пониженіе цѣны денегъ, вслѣдствіе наплыва благороднаго металла, сдѣлало португальскую промышленность неспособной бороться съ болѣе дешевой работой другихъ странъ. Къ тому же Іоаннъ III (1521—57) не только ввелъ инквизицію, но и подчинилъ государство и школы вліянію іезуитовъ. П. окончательно подпала подъ гнетъ фанатическаго духовенства. Король Себастіанъ (1557—78), съ дѣтства воспитанный іезуитами, былъ послушнымъ орудіемъ въ ихъ рукахъ. Онъ предпринялъ крестовый походъ противъ мавровъ, но почти со всѣмъ своимъ войскомъ погибъ въ битвѣ при Алькасарѣ. Съ преемникомъ его, престарѣлымъ, сыномъ Мануила, кардиналомъ Энрике (ум. 1580), прекратился бургундскій домъ въ П. Явилось нѣсколько претендентовъ на португальскій престолъ, между ними Филиппъ II испанскій, женатый на дочери Мануила. Какъ наиболѣе сильный изъ нихъ, Филиппъ II побѣдилъ остальныхъ. П. сдѣлалась испанской провинціей. Національная гордость португальцевъ сильно страдала отъ того, что исконные враги ихъ, кастильцы, самовластно распоряжались въ странѣ. Филиппъ II, вопреки клятвеннымъ обѣщаніямъ, нарушилъ всѣ права и привилегіи португальцевъ и раззорялъ страну и, кромѣ того, вовлекъ П. въ пагубную для нея войну съ Нидерландами. Благодаря этой войнѣ, П. лишилась Зондскихъ и Молуккскихъ о-вовъ, а также многихъ владѣній въ Индіи. Она потеряла лучшія свои колоніи и ея торговлѣ нанесенъ былъ непоправимый ударъ. Въ царствованіяхъ Филиппа III (1598—1620) и Филиппа IV въ португальцахъ стало все живѣе пробуждаться желаніе освободиться отъ испанскаго ига. Одинъ изъ потомковъ по женской линіи Мануила Вел., Іоаннъ Браганцскій, по желанію португальскихъ патріотовъ, провозгласилъ себя 1640 королемъ П. Съ помощью Франціи, снабдившей его деньгами и оружіемъ, Іоаннъ прогналъ испанскія войска изъ П. Испанія принуждена была заключить миръ въ Лиссабонѣ въ 1668 г. и признать независимость П.

Въ царствованіе Браганцской династіи П. пережила тяжелыя времена: Іоаннъ IV (1640—56) и его старшій сынъ Альфонсъ XI (1656—67) были слабыми правителями. Супруга послѣдняго, Марія, заставила своего слабоумнаго мужа отречься отъ престола, вышла за его младшаго брата Педро II, который правилъ, какъ регентъ, и только послѣ смерти Альфонса принялъ титулъ короля (1683—1706). Педро стремился освободить П. отъ подчиненія Людовику XIV, считавшему себя въ правѣ распоряжаться въ П., на томъ основаніи, что онъ помогъ ей освободиться отъ Испаніи. Когда при началѣ войны за испанское наслѣдство военныя державы стали угрожать П. блокадой португальскихъ портовъ, вспыхнула революція противъ правительства и Педро II принужденъ былъ заключить союзъ съ морскими державами. Съ Англіей же былъ заключенъ (1703) договоръ, отдававшій всю португальскую торговлю въ руки Англіи, получившей монополію вывоза португальскихъ винъ и ввоза англійскихъ шерстяныхъ издѣлій. Іоаннъ V (1706—50), воспитанный іезуитами, въ теченіе своего долгаго царствованія впалъ въ религіозное помѣшательство и іезуиты безпрепятственно хозяйничали въ странѣ. Всѣ доходы государства служили цѣлямъ церкви; духовенство и аристократія получили неограниченную власть надъ народомъ, который, находясь въ матеріальномъ и духовномъ подчиненіи, погибалъ въ нищетѣ, невѣжествѣ и безнравственности. Король Хозе (1750—77) къ счастью предоставилъ управленіе своему министру Помбалю, который произвелъ радикальную реформу въ управленіи: съ помощью законовъ, тюремъ и эшафота, онъ сломилъ власть аристократіи и духовенства, изгналъ іезуитовъ, преобразовалъ всю администрацію, народное образованіе, войско и флотъ. Кромѣ того, онъ старался поставить П. въ независимое отъ Англіи положеніе въ торгово-политическомъ отношеніи. Послѣ страшнаго землетрясенія въ Лиссабонѣ 1755, Помбаль отстроилъ городъ лучше прежняго. Къ сожалѣнію, всѣ благія реформы Помбаля были уничтожены дочерью Хозе, Маріей I (1777—1816), которая всецѣло была въ рукахъ іезуитовъ и тотчасъ же по вступленіи на престолъ уволила великаго министра. П. приходила все въ большій и большій упадокъ при послѣдующихъ короляхъ Браганцскаго дома. Наполеонъ I заключилъ съ Испаніей договоръ въ Фонтенебло (1807) о раздѣлѣ П. и объявилъ, что „Браганцскій домъ пересталъ существовать". Вступившія въ П. французскія войска подъ предводительствомъ Жюно, заставили регента Іоанна (впослѣдствіи Іоаннъ VI) отплыть въ Бразилію. Но французы были прогнаны англичанами. Другое ихъ вторженіе, подъ предводительствомъ Сульта, также не имѣ-

ло успѣха; 1810 явился Массена, но и его большое войско не могло сломить силы Веллингтона, а недостатокъ въ съѣстныхъ припасахъ и болѣзни заставили французовъ отступить въ Испанію. Англичане совершенно завладѣли П. Однако, когда англійскій генералъ Бересфордъ отправился въ Бразилію для переговоровъ съ Іоанномъ VI, въ П. вспыхнуло возстаніе противъ англичанъ и тотчасъ же собравшаяся хунта провозгласила новую, весьма либеральную конституцію (1820). Донъ Педро поспѣшилъ въ Лиссабонъ. Тогда возстала Бразилія, провозгласила королемъ сына его Педро, и объявила свою независимость отъ П., которая не въ силахъ была бороться съ отпавшей колоніей, такъ какъ внутри ея происходила ожесточенная борьба партій: сторонниковъ абсолютизма и приверженцевъ конституціи. Во главѣ первыхъ сталъ второй сынъ Іоанна, донъ Мигель, стремившійся захватить въ свои руки власть. Такъ какъ послѣ смерти Іоанна, его наслѣдникъ донъ Педро Бразильскій не могъ одновременно управлять обоими государствами, то передалъ корону П. своей семилѣтней дочери доннѣ Маріи де Глорія, съ условіемъ, чтобы она управляла по данной имъ либеральной конституціи и впослѣдствіе вступила въ бракъ съ донъ Мигелемъ, котораго назначилъ регентомъ. Несмотря на свою неоднократную присягу конституціи, Мигель, какъ скоро получилъ въ свои руки власть, уничтожилъ конституцію съ помощью абсолютистовъ и провозгласилъ себя королемъ. Донъ Педро отрекся отъ бразильскаго престола и поспѣшилъ на помощь своей дочери Маріи въ П. Съ помощью Англіи онъ побѣдилъ Мигеля и принудилъ его отказаться отъ португальской короны. Донъ Педро возстановилъ конституцію и управлялъ въ качествѣ регента за свою дочь. Когда онъ умеръ 1834, Марія II была объявлена совершеннолѣтней и вступила въ бракъ съ принцемъ Фердинандомъ Кобургскимъ, который получилъ титулъ, но не полномочія короля. При жизни Маріи II борьба партій въ П. не прекращалась. Она ум. 1853. Сынъ ея, малолѣтній Педро V, умеръ уже 1861 отъ тифа. Ему наслѣдовалъ второй братъ его Людовикъ I (1861—89). Борьба партій и внутреннія смуты продолжались. Только правленіе министра Фонтесъ Перейра де-Мельо оказало благодѣтельное вліяніе на страну. Онъ преобразовалъ войско, покрылъ П. сѣтью жел. дорогъ, составилъ новый сводъ уголовныхъ и гражданскихъ законовъ и сдѣлалъ полезныя нововведенія въ парламентѣ. Къ сожалѣнію, ему не удалось привести въ порядокъ глубоко разстроенные финансы. 1886 Перейра былъ свергнутъ партіей прогрессистовъ подъ предводительствомъ Кастро. Прогрессисты не достигли существенныхъ улучшеній въ управленіи. Потерявъ значительную часть своихъ колоніальныхъ владѣній, правительство стремилось теперь усилить оставшіяся колоніи. Съ Германіей 1881 былъ заключенъ договоръ относительно границъ между владѣніями обѣихъ державъ въ Африкѣ. Съ другой стороны, П. 1887 достигла того, что Китай формально уступилъ ей Макао. Между тѣмъ, Людовикъ I умеръ 1889 и ему наслѣдовалъ сынъ его Карлъ I. Колоніальныя дѣла П. приняли угрожающій оборотъ. Въ Африкѣ португальцы пришли въ столкновеніе съ Англіей, которая выслала 1890 свой флотъ къ берегамъ П. и потребовала, чтобы П. отозвала всѣ свои войска изъ Африки. Португальскій министръ иностр. дѣлъ Баррасъ Гомесъ принужденъ былъ согласиться; но тогда въ Лиссабонѣ и Опорто произошли безпорядки. Правительство разослало циркуляръ державамъ, предлагая подвергнуть англо-португальскій спорный вопросъ суду державъ, и различными административными мѣрами потушило возстаніе. Происшедшее затѣмъ между Англіей и П. соглашеніе было настолько невыгодно для послѣдней, что вызвало новые безпорядки въ большихъ городахъ и даже въ палатѣ. Составился новый кабинетъ Абреу и Суза, который тотчасъ же приступилъ къ переговорамъ съ Англіей. 1891 состоялось новое соглашеніе. Эксплуатація важнѣйшей восточно-африканской колоніи, Мозамбикъ, была ввѣрена акціонерному обществу съ обширными правами, но подъ контролемъ правительства. Въ это время отчаянное положеніе финансовъ вызвало новый кризисъ. 1892 кабинетъ Абреу и Суза вышелъ въ отставку. Составился кабинетъ подъ предсѣдательствомъ Ферейры. Португальское правительство объявило государство несостоятельнымъ и понизило проценты иностраннаго долга на одну треть. Предложенія Ферейры для улучшенія отчаяннаго положенія финансовъ были отвергнуты и 1893 министерство подало въ отставку. На его мѣсто вступилъ кабинетъ Гинтце-Рибейро, который нѣсколько улучшилъ финансы и путемъ пограничныхъ договоровъ прекратилъ конфликты съ Германіей въ восточной Африкѣ и съ Англіей въ южной. 1895 министерство издало новый избирательный законъ, уменьшившій число депутатовъ съ 180 на 120, причемъ военные элементы совершенно изъяты изъ палаты, за исключеніемъ генераловъ, и предоставлено большее вліяніе торговому и промышленному сословіямъ, а также землевладѣльцамъ. См. De Sousa, „Historia genealogica da casa real portugueza“ (1535—49); „Colleção dos documentos y memorias da Academia real de historia portugueza“ (1722—36); De Santarem, „Quadro elementar das relacões politicas e diplomaticas de Portugal“ (1842—62); Herculano de Carvalho, „Historia de P.“ (1868); Schäfer, „Geschichte von P.“ (1836—54); Mac Murdo, „History of P.“ (1888—91); Rebello da Silva, „Historia de P. nos seculos 17 e 18“ (1860—71); Oliveira Martins, „Hi-

storia de P.“ (1887); Stephens, „Portugal“ (въ „Story of the nations“, 1891); Texeira dos Vasconcellos, „Le P. et la maison de Bragance“ (1859); Schepeler, „Geschichte der Revolutionen Spaniens und Portugals“ (1826—27); Giedroye, „Histoire du P. au XIX. siècle“ (1876); Accursio das Neves, „Historia geral da Invasão dos Franzeses em P.“ (1870); Halliday, „The present state of P.“ (1877); Ribeiro, „Historia dos estabelecimentos scientificos, litterarios e artisticos de P.“ (1871—81); Haupt, „Die Baukunst der Renaissance in P.“ (1890—95).

Португаловъ, Веніаминъ Осип., писатель, врачъ, род. 1835, ум. 1896; образованіе получилъ на мед. фак. кіев. унив., пріобрѣлъ извѣстность публицистическими работами, преимущественно по вопросамъ санитарнаго дѣла и гигіены, въ свое время содѣйствовавшими проясненію общественнаго мнѣнія по этимъ предметамъ.

Португальская Вост. Африка, см. *Бейра, Лоренсо-Марксеъ* и *Мозамбикъ*.

Португальская Гвинея, португальская колонія на берегу зап. Африки, между мысомъ Роксо (12° 19′ с. ш.) на с. и 10° 50′ с. ш. на югѣ, гранич. моремъ, а съ остальныхъ сторонъ франц. владѣніями, обним. поселенія Висаньо, Качео, Болама и др., площ. 37,000 кв. км. Продукты колоніи: черепахи, мелкій рог. скотъ, рисъ, пальм. масло, слоновая кость, воскъ, хлопокъ, кола, соль. Главный пунктъ и резиденція губернатора Болама (см.); порты Качео и Болоръ хороши, но доступны лишь для небольшихъ судовъ. Торговля по б. части въ франц. и нѣм. рукахъ. Ввозъ въ 1891 году 95,000, вывозъ 43,000 мильрейсовъ, доходы колоніи въ 1894—95 годахъ 67,990, расходы 174,708 мильрейс.

Португальская литература. Подобно тому, какъ нѣмецкая литература имѣетъ въ Гёте, англійская — въ Шекспирѣ, итальянская — въ Данте, своего наиболѣе геніальнаго представителя, такъ и П. л. озарена лучами великаго имени Камоэнса, автора „Лузіады“. Для П. л. особенно характерны рыцарскій, прозаическій романъ и пастушеская поэзія. Прообразомъ перваго былъ Амадисъ. Наст. поэзія беретъ свое начало въ „Діанѣ“ Монтемаіора. Въ „Амадисѣ“ и въ „Діанѣ“ ясно обозначена основная черта П. л., именно: лирическая мягкость и мечтательная сантиментальность. Вотъ почему въ Португаліи пышнѣе всего расцвѣла лирика; и въ особенности буколическія стихотворенія. Достовѣрныхъ образчиковъ наиболѣе древней народной поэзіи не сохранилось въ Португаліи, какъ они не сохранились и почти во всѣхъ остальныхъ европейскихъ странахъ. Но вліяніе лирическихъ народныхъ плясовыхъ и иныхъ пѣсенъ отразилось непосредственно и ярко на художественной поэзіи уже въ XIII в. Исторію П. л. можно раздѣлить на четыре главные періода. Въ первомъ періодѣ (до конца XIV в.) П. л. находилась подъ вліяніемъ провансальскихъ трубадуровъ. Во второмъ періодѣ, до начала XVI в., она была подъ вліяніемъ испанскимъ. Въ третьемъ она слѣдовала классически-итальянскимъ образцамъ и наконецъ въ четвертомъ, со средины XVIII в. до настоящаго времени въ П. л., также, какъ и во всѣхъ другихъ литературахъ Европы, сказались классическое и романтическое направленія.

Первый періодъ (1200—1385). Изъ древнѣйшихъ временъ португальской исторіи т. е. XI и XII вв. почти не сохранилось достовѣрныхъ памятниковъ на національномъ языкѣ. Но уже 50 лѣтъ спустя, послѣ того, какъ самостоятельность Португаліи была основана Генрихомъ Бургундскимъ, при его дворѣ стали раздаваться отголоски южно-французскихъ пѣсенъ любви на португальскомъ языкѣ. Расцвѣтъ этой португальско-провансальской поэзіи наступаетъ въ срединѣ XIII в., во время царствованія короля Альфонса III (1248—79). Она достигъ своего апогея въ годы правленія преемника Альфонса, короля Диниса (1279—1325). Вокругъ Диниса, который и самъ былъ однимъ изъ наиболѣе значительныхъ португальскихъ поэтовъ того времени, собралось 700 поэтовъ изъ всѣхъ сословій: князей, рыцарей, духовныхъ лицъ и ремесленниковъ. Изъ числа 1700 стихотвореній того времени, дошедшихъ до насъ, 138 принадлежатъ самому Динису. Въ поэтическихъ произведеніяхъ этого періода можно ясно различить двѣ главныя группы. Одна, наиболѣе обширная, содержаніе и форма которой являются подражаніемъ провансальской поэзіи; другая, основную черту которой составляетъ національная поэзія (пѣсни женщинъ, плясовыя, пѣсни рыбаковъ, мореплавателей и т. д.). Есть еще и третья наибольшая группа, обнимающая собой религіозныя стихотворенія. Она отчасти примыкаетъ къ латинской поэзіи гимновъ. См. Bellermann, „Die alten Liederbücher der Portugiesen“ (1840); Diez, „Ueber die erste portugiesische Hof- und Kunstpoesie“ (1863); Th. Braga, „Trovadores Galecio-Portuguezes“ (Порто, 1871); H. Lang, „Das Liederbuch des Königs Denis“ (1894).

Выдающаяся побѣда надъ маврами при Тарифѣ, въ которой участвовала также и Португалія, пробудила въ ней и эпическую поэзію. Но до насъ дошли лишь нѣкоторые отрывки изъ стихотворной хроники Альфонса Жиральдеса. Позднѣе развилась въ Португаліи проза. Только съ 1300 стали появляться прозаическія произведенія на духовныя и свѣтскія темы. Число ихъ затѣмъ быстро растетъ. Надо упомянуть особенно о трехъ „Livros de linhagem“, полныхъ сказаніями и легендами, имѣющими большое значеніе въ культурно-историч. смыслѣ. Засимъ слѣдуютъ „Livro velho“, „Nobiliario do Collegio dos Nobres“, „Nobiliario do Conde de Barcellos“ (напечатанный въ 1 томѣ „Portugaliae Monumenta historica“).

Второй періодъ (1385—1521). Какъ и во многихъ другихъ странахъ, также и въ Португаліи вторая половина XIV и значительная часть XV в. не благопріятствовали музамъ. Нѣкоторые поэты этой эпохи писали стихотворенія и на испанскомъ языкѣ. Изъ этихъ послѣднихъ твореній наиболѣе значительны тѣ, въ которыхъ воспѣвается участь столь извѣстнаго своей печальной судьбой Маціаса „Влюбленнаго“. Обычай писать на испанскомъ яз. сталъ даже все болѣе и болѣе распространяться въ Португаліи. Такъ напр. и извѣстный коннетабль Dom Pedro de Portugal (род. 1429, ум. 1466), тоже писалъ по испански. Отецъ Домъ Педро напротивъ побудилъ извѣстнаго ученаго Васко Фернандеса перевести на португальскій языкъ произведенія Цицерона и др., и самъ также сумѣлъ придать португальской прозѣ гибкость и красоту. Какъ этотъ принцъ-регентъ, такъ и весь королевскій домъ, начиная съ основателя династіи Іоанна I (1385—1433), благопріятствовали развитію португальской поэзіи. Члены королевской семьи, женщины и мужчины, сами писали въ прозѣ и въ стихахъ. Наиболѣе значительные поэты второго періода слѣдующіе: João Manuel, D. João de Menezes, Rodriguez de Sa e Menezes, Diego Brandão, Alvaro de Brito и Fernam de Silveira. Многіе изъ этихъ поэтовъ приводятъ насъ однако уже къ 3 періоду П. л. Такъ, напр., Христовамъ Фалькао и Бернардимъ Рибейро — первые и самые изящные представители буколической португальской поэзіи, Хиль Висенте — творецъ португальской драмы, а Са де Миранда, основатель итальянской поэтической школы въ Португаліи. См. Th. Braga, „Poetas Palacianos“ (Порто, 1872).

Третій періодъ (1521—1700). Отличительная черта третьяго періода П. л. это введеніе классическаго итальянск. стиля. Въ этомъ духѣ, Фалкао написалъ кромѣ мелкихъ стихотвореній и большую свою „Egloga“. Рибейро (1482—1552) прославился рыцарскимъ и пастушескимъ романомъ въ стихахъ „Saudades“. Современника этихъ поэтовъ, Хиль Висенте, называютъ „португальскимъ Плавтомъ“. Съ 1502 до 36 года онъ написалъ 42 пьесы (Autos, Comedias, Tragicomedias и Farces). Здѣсь, въ этихъ вполнѣ національныхъ по сюжету и языку пьесахъ, Хиль Висенте, оставаясь совершенно вѣрнымъ дѣйствительности, выводитъ пестрый рядъ фигуръ изъ всѣхъ общественныхъ слоевъ, начиная отъ короля до нищаго, со всѣми ихъ воззрѣніями, обычаями и пороками. У Хиля Висенте однако не нашлось продолжателей. Побѣда осталась на сторонѣ учено-классическихъ стремленій, первымъ представителемъ которыхъ явился Са де Миранда (1496—1558), великій реформаторъ португальской лирики. Онъ создалъ яркія энергичныя сатиры (въ формѣ писемъ). По образцу Горація, онъ слагалъ также „Eglogas“ и ввелъ въ португальскую поэзію итальянскія формы (сонеты, канцоны, терцины и октавы). Въ своихъ комедіяхъ „Os Estrangeiras“ и „Os Vilhapandos“, онъ тоже слѣдовалъ правиламъ итальянской драмы. Въ качествѣ драматурга Миранда имѣлъ своихъ продолжателей, Феррейра (1528—69) и де Васконселлушъ (ум. 1582). Въ это же время изъ университета въ Коимбрѣ вышелъ цѣлый рядъ извѣстныхъ гуманистовъ, напр. Андре де Резенде, Діего де Теиве, Баррейросъ, Озоріо и др. Литературное развитіе Португаліи шло рука объ руку съ ея политически-національнымъ ростомъ. Національное чувство проявилось въ рыцарскомъ романѣ. Подражаніемъ „Амадису“ явился „Palmeirim de Inglaterra“ Франциска де Мораесъ, а де Васконселушъ написалъ „Sagramor“ и Memorial das proezas da segunda tavola redonda“. Цѣлый рядъ писателей занялся въ своихъ произведеніяхъ и описаніемъ великолѣпія Индіи. Изъ такихъ элементовъ и выросло стремленіе создать искусственный національный эпосъ. И это дѣйствительно удалось Луису Камоэнсу. Его „Lusiadas“ (1572) воспѣваетъ въ классическихъ стихахъ всю исторію своего народа и наиболѣе выдающійся его подвигъ, побѣду надъ моремъ. Патріотическія увлеченія однако вскорѣ замѣнило теперь тщеславное преувеличеніе силъ націи и безразсудный самообманъ. Португальскій языкъ заразился ядомъ риторическаго паѳоса и пустозвонства во время испанскаго владычества (1580—1640). П. л. частью какъ бы склоняется, заражается тлетворной болѣзнью гонгоризма, маринизма и т. п. вѣяній. Изъ драматурговъ этого времени упадка можно отмѣтить лишь слѣдующихъ: Мелло, Лодо, Коэлхо де Ребелло и Іосе да Сильва. Въ прозѣ было еще нѣсколько выдающихся писателей, какъ напр. Алфонсо де Миранда, который въ своемъ „Tempo de agora“ бичевалъ темныя стороны правительственнаго режима въ Индіи. Лучшее прозаическое сочиненіе того времени, это „Dialogos apologaes“ Мелло. Этой эпохѣ всецѣло принадлежитъ и монахиня Маріанна Алькофорадо со своими пятью знаменитыми письмами о любви и столь многосторонне-даровитый Мелло, авторъ „Cartas familiares“.

Четвертый періодъ (1700—1820). Преобладающее вліяніе на португальскую литературу въ XVIII в. имѣлъ французскій классицизмъ. Во главѣ этой псевдо-классической поэзіи въ Португаліи сталъ графъ Франциско де Менезесъ. У него была масса послѣдователей, имена которыхъ въ настоящее время совершенно забыты. Основанная 1721 по образцу французской Академіи „Academia real da historia portugueza“ не имѣла вліянія на художественную литературу. Несравненно большую роль въ развитіи португальской поэзіи сыграло литературное общество „Аркадія“. Изъ числа лучшихъ ея членовъ назовемъ Антоніо Коррео Гарсао (1724—72), котораго называютъ португальскимъ Гораціемъ. На

ряду съ нимъ лучшимъ представителемъ португальской поэзіи того времени считаютъ Мануэля да Коста, Антоніо Диницъ да Круцъ э-Сильва. Лучшимъ анакреонтическимъ португальскимъ поэтомъ считается Мануэль де Фигейредо (1725—1801) и др. Къ концу XVIII в. галломанія въ Португаліи еще болѣе возрасла и сказалась особенно въ безконечномъ множествѣ переводовъ съ французскаго языка. Лишь въ самомъ концѣ XVIII в. появились наконецъ въ Португаліи нѣсколько дѣйствительно выдающихся поэтовъ. А именно: Маноэль до Нашименто, лирикъ, по прозванію Филинто Элизіо (1734—1819), Барбоса дю Бокажъ (1765—1805), самый знаменитый и наиболѣе національный португальскій поэтъ, который вмѣстѣ съ нѣсколькими товарищами основалъ вторую „Аркадію“: „Nova Arcadia“. Еще отмѣтимъ драматурга Баптиста Гомесъ, автора пьесы „Nova Castro“, которая длинный рядъ годовъ восхищала собой португальскую публику, и Коста э Сильва, написавшаго прелестное стихотвореніе „O passeio“. Драматическая поэзія Португаліи слѣдовала частью за французскими образцами, частью за итальянскими мелодраматическими комедіями. Выдающагося художественнаго произведенія въ прозѣ нельзя за это время указать въ Португаліи, кромѣ дальнѣйшаго развитія литерат. писемъ таковы: переписка Франциско де Оливейра (1702—1783), его, „Cartas familiares historicas, politicas e criticas“ и его „Discursos serios e jocosos“. Они написаны легкимъ, звучнымъ португальскимъ языкомъ и содержатъ въ себѣ много серьезныхъ и юмористическихъ картинъ нравовъ того времени.

Пятый періодъ (съ 1825). Національзмъ, свойственный XIX в., пробудился и усилился также и въ Португаліи, благодаря войнѣ за освобожденіе, и избавилъ также и П. л. отъ чужого вліянія, особенно же отъ испанскихъ оковъ. Вождями романтизма, считаются здѣсь Альмейда Гарреттъ (1799—1854) и Геркулано де Карвальо (1810—1877). Обоимъ этимъ писателямъ пришлось, вслѣдствіе либеральныхъ ихъ убѣжденій, жить въ изгнаніи. Стремясь вновь пробудить въ отечественной летературѣ національно-португальскій духъ, Альмейда Гарретъ собиралъ народныя пѣсни, превозносилъ въ написанномъ имъ эпосѣ „Camões“ пѣвца Лузіады; онъ стремился вновь основать и національный театръ, для котораго написалъ самъ четыре пьесы. Геркулано вылилъ глубокую любовь свою къ отечеству въ обликѣ прекраснѣйшей четырехтомной своей „Historia de Portugal“. Онъ писалъ, кромѣ того, романы и повѣсти, а въ своей „Harpa do Crente“ далъ сборникъ превосходныхъ религіозныхъ стихотвореній. Но еще выше обоихъ названныхъ поэтовъ поднялся въ области лирики Антоніо Фелицiано де Кастильхо (1800—75). Это поэтъ лирикъ перваго ранга. Всѣ три писателя, Гареттъ, Геркулано и Кастильхо, имѣли многочисленныхъ учениковъ и подражателей. Изъ числа драматурговъ назовемъ Гомесъ де Аморимъ (1827—92), Мендеса Леаль (1823—86), Серпа Пиментель (род. 1825), Камильо Кастелла Бранко (1826—90) и др. Всѣ они однако не создали ничего выдающагося въ драмѣ и на португальской сценѣ преобладаютъ все еще и теперь переводы съ французскаго языка. Наиболѣе удачными подражателями Геркулано въ историческомъ романѣ были Ребеліо да Сильва, Мендесъ Леаль, Гомесъ де Аморимъ, Кастело Бранко и др. Однако въ романѣ нравовъ имѣются болѣе выдающіяся произведенія. Въ Португаліи процвѣталъ также конечно и натуралистическій романъ, особенно благодаря выдающемуся таланту Эса де Кейросъ. Имѣлъ успѣхъ и романъ изъ семейной жизни и повѣсти изъ сельскаго быта. Романтическія стремленія дали новый толчекъ также и португальской лирикѣ. Лучшими лирическими поэтами считались въ то время Гомесъ де Аморимъ, Соаресъ де Пассосъ, Серпа Пиментель и др., а въ особенности Томасъ Рибейро (род. 1831). Когда въ 60-хъ годахъ Кастильо не только погрѣшилъ въ критикѣ противъ Камоэнса, но и держался слишкомъ высокомѣрно относительно молодыхъ поэтовъ, враждебное къ нему чувство со стороны этихъ послѣднихъ приняло большіе размѣры и привело къ основанію новой поэтической школы „Escola de Coimbra“. Черезъ посредство этой новой школы на П. л. повліяли новѣйшіе нѣмецкіе и французскіе писатели и поэты (Кинэ, Мишлэ, Прудонъ, Викторъ Гюго, Контъ, Гете, Гегель). Вождями новаго движенія были: Іоао де Деушъ, пѣвецъ граціозныхъ, благозвучныхъ пѣсенъ любви; Антеро де Кенталь, авторъ богатыхъ идеями одъ и пессимистическихъ сонетовъ, и Теофило Брага, который ввелъ позитивизмъ въ Португаліи. Рядомъ съ этими тремя писателями упомянемъ и столь саркастическаго Гуерра Юнкіеро, Ацеведо, Гомеса Леала, Альмейда и др. Въ Португаліи имѣются также и подражатели французскихъ импрессіонистовъ и символистовъ. Эти португальскіе „декаденты“ называютъ себя „nephelibatas“ или „странниками въ облакахъ“. Главою ихъ считается Евгеніо де Кастро, къ которому присоединились Антоніо Нобре и др.

Научная литература. Научныя произведенія П. л., сравнительно съ произведеніями такого же рода въ другихъ главныхъ странахъ Европы, представляютъ собой въ общемъ очень незначительную цѣнность. Историческ. изслѣдованіями и языковѣдѣніемъ въ Португаліи занимались весьма ревностно. Въ области исторіи изъ преемниковъ Геркулано выдѣлились особенно Ребелло да Сильва („Historia de Portugal nos Secolos XVII e XVIII“, 1860), а также и Оливейра Мартинсъ, Рамосъ Коэльо, графъ де Виллафранка и Рибейро де Васконселлушъ.

Въ болѣе раннія времена въ Португаліи всего болѣе заботились о тѣхъ наукахъ, которыя стояли въ бо́льшей или меньшей связи съ мореплаваніемъ. Изученію географіи, математики и астрономіи очень благоволили португальскіе короли. Какъ извѣстно, изъ школы морскихъ наукъ, основанной въ Сагресѣ инфантомъ Генрихомъ Мореплавателемъ, вышелъ рядъ выдающимся людей (Бартоломей Діасъ, Васко да Гама, Магалаэсъ и др.). Королевская академія, наукъ, основанная 1779, издала „Memorias" и теперь продолжаетъ издавать весьма важный и монументальный „Сборникъ источниковъ по исторіи Португаліи" („Portugaliae monumenta historica"). Математикъ Гарсао Штоклеръ, естествоиспытатель Кореа да Серра, юристы Мелло, Теллецъ, Феррейро, астрономъ Феррейро Д'Араухо, историкъ Педро Рибейра и другіе португальскіе ученые пользуются почетными именами и за предѣлами своего отечества. Въ богословской наукѣ, и именно въ философіи, португальцы никогда не произвели ничего значительнаго.

Въ видѣ источниковъ по исторіи П. л. укажемъ: Diogo Barbosa Machado, „Bibliotheca lusitana historica critica e chronologica" (Лиссабонъ, 1741—52, 4 т.); de Sousa, „Bibliotheca historica de Portugal" (1801); J. C. de Figaniere, „Bibliographia historica Portugueza" (1850); J. C. Pinto, „Memorias da litteratura portugueza" (1792—1812, 8 т.); Innocencio Francisco da Silva, „Diccionario bibliographico portuguez" (1858—70); Domingo Garcia Peres, „Catalogo Razonado biografico y bibliografico de los Autores Portugueses que escribieron en castellano" (Мадридъ, 1890). Сверхъ того, въ качествѣ литературно-историческихъ пособій для изученія португальской поэзіи укажемъ на F. Denis, „Résumé de l'histoire littéraire du Portugal" (Пар., 1826); F. Freire de Carvalho, „Ensaio sobre historia litteraria de Portugal" (1845); Costa e Silva, „Ensaio biografico critico sobre os melhores poetas portuguezes" (Лиссаб., 1850—55, 10 т.); J. C. Fernandes Pinheiro, „Resumo de historia litteraria" (Pio, 1870); Ferd. Wolf, „Studien zur Geschichte der spanischen und portugiesischen Litteratur" (Берл., 1859); Pereira da Silva, „La littérature portugaise" (Пар., 1866); Reis, „Curso de litteratura portugueza e brazileira" (Маранхао, 1869, 4 т.); Andrade Ferreira и Castello-Branco, „Curso de litteratura portugueza" (Лиссаб., 1875—76). Но самое выдающееся произведеніе о національной П. л. неоконченная еще „Historia da litteratura portugueza" (Порто, 1870—1880, 14 т.) Theophilo Braga, составившаго и „Manual da historia da litteratura portugueza" (1875), въ новомъ изданіи названъ: „Curso de historia da litteratura portugueza" (Лиссабонъ, 1886), относительно XIX в. см. „Modernas Ideias na Litteratura Portugueza" (1892, 2 т.) того же Брага; см. также M. Formont, „Mouvement littéraire en Portugal" (Пар., 1892) и краткій, по содержательный научный обзоръ развитія литературы, принадлежащій Васконселлушу въ „Grundriss der romanischen Philologie" Грёбера. Подъ заглавіемъ „Parnaso lusitano" Алмейда Гарретъ издалъ поэтическую хрестоматію. Т. Брага издалъ „Parnaso portuguez moderno" (Лиссабонъ, 1877) и „Antologia portugueza" (1876). По русски см. М. Ватсонъ, „Португалія и ея литература" („Русск. Мысль", 1890, №№ 8 и 9).

Португальскій языкъ, одинъ изъ ново-романскихъ, развился въ средніе вѣка изъ провинціальной латыни съ примѣсью кельтическихъ элементовъ; на Пиренейскомъ полуостровѣ П. я. былъ первымъ, достигшимъ литературнаго развитія, такъ что нѣкоторое время и испанцы пользовались въ литературѣ П. я., лишь впослѣдствіе поднявъ кастильское нарѣчіе до значенія новаго литерат. языка, вытѣснившаго въ б. ч. полуострова господство П. я., который кромѣ самой Португаліи сохранился теперь еще только въ Галисіи, гдѣ населеніе говоритъ на діалектѣ, составляющемъ нарѣчіе не испанскаго, а П. я. Другое нарѣчіе выработалось въ Бразиліи. Въ фонетическомъ отношеніи П. я. отличается развитіемъ носовыхъ звуковъ, значительнымъ упрощеніемъ строя согласныхъ звуковъ, чередованіемъ плавныхъ *l* и *r* и пр; среди флексій выдѣляется спрягаемое неопредѣленное наклоненіе.

Португальскія вина, главнымъ представителемъ ихъ считается портвейнъ. Кромѣ П., извѣстны: лиссабонское изъ провинціи Эстремадуро, бѣлое легкое вино, пріятнаго сладкаго вкуса; Carcavellos съ мускатнымъ вкусомъ, Bucellas, прекрасное столовое вино, Setubal, бѣлое мускатное вино и др. Изъ красныхъ винъ лучше всего Colares. Въ Португаліи, кромѣ того, готовятъ вина безъ броженія, это Vinho Geropica или anglica; виноградный сокъ изъ тщательно отобраннаго зеленаго и краснаго винограда, какъ только начнется броженіе, вливается въ бочку, на четверть наполненную чистымъ 40° спиртомъ; броженіе тотчасъ же прекращается, и когда вино освѣтлится, его разливаютъ въ бутылки.

Портулаковыя (Portulacaceae), семейство изъ порядка Centrospermae, заключающее травы и полукустарники часто съ мясистыми листьями, кожистыми прилистниками и полными правильными цвѣтами; послѣдніе состоятъ изъ 2 чашелистиковъ, 4—5 чаще свободныхъ лепестковъ, измѣнчиваго числа приросшихъ къ вѣнчику тычинокъ и б. ч. верхней, 3—5 членной, одногнѣздной завязи. Плодъ коробочный открывающійся крышечкой или створками; сѣмена съ бѣлкомъ и согнутымъ зародышемъ. Къ П. относится около 140 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренныхъ и теплыхъ странахъ, гл. обр. въ Капской землѣ и Америкѣ. Въ качествѣ овощи разводится портулакъ (Portulaca ole-

racea); красиво цвѣтущіе виды Portulaca и Calandrinia разводятъ въ садахъ.

Портулакъ (Portulaca *L.*), родъ изъ семейства портулаковыхъ (Portulacaceae), заключающій мясистыя, голыя, лежачія травы, съ очередными или почти супротивными листьями, одиночными или собранными въ завитки цвѣтами и многосѣмянными коробочками, открывающимися крышечкой (portula). Болѣе 20 видовъ, распространенныхъ въ тропическихъ и субтропическихъ странахъ Стараго и Новаго Свѣта, особенно въ тропической Америкѣ. P. oleracea *L.* (Обыкновенный П., см. табл. „Овощи III", фиг. 4), однолѣтникъ съ 8—20 см. длины стеблемъ, цѣльнокрайными, мясистыми листьями и мелкими желтыми цвѣтами, часто разводится во многихъ формахъ въ садахъ въ качествѣ овощи; прежде имѣлъ также лѣкарственное примѣненіе. Нѣкоторые виды разводятся въ качествѣ декоративныхъ растеній, особенно P. grandiflora *Hook.*, бразильскій однолѣтникъ съ блестящими свѣтлопурпурными цвѣтами.

Портункулы, отпущеніе грѣховъ, происходитъ въ Римѣ, въ церкви Мадонны Ангеловъ или П. въ Ассизи, церкви, построенной 1569 надъ домомъ, гдѣ молился св. Францискъ Ассизскій. Легенда разсказываетъ, что онъ вымолилъ у Христа ту милость, что всѣмъ, кто молится въ этой церкви, даруется отпущеніе грѣховъ. Конгрегація отпущенія грѣховъ 1847 постановила, что отпущеніе можетъ получить всякій каждый разъ, какъ онъ переступаетъ порогъ церкви П. или какой либо другой церкви францисканскаго ордена.

Портунъ, римскій богъ гаваней, изображавшійся всегда съ ключемъ въ рукахъ, имѣлъ въ Тибрской гавани храмъ, гдѣ въ честь его каждый годъ (17 авг.) совершался праздникъ портуналія.

Портупей-прапорщикъ, званіе, которое носили прапорщики, награжденные офицерскимъ темлякомъ, въ то время, когда прапорщикъ не былъ офицерскимъ чиномъ.

Портупей-юнкеръ, юнкеръ, награжденный офицерскимъ темлякомъ, въ военныхъ и юнкерскихъ училищахъ это званіе присвоено юнкерамъ, исполняющимъ обязанности унтерофицеровъ: до 1880 званіе П.-юнкера было присвоено лицамъ, выдержавшимъ экзаменъ на производство въ офицеры (нынѣ подпрапорщики).

Портупея (воен.), приспособленіе для носки холоднаго оружія черезъ плечо (шашекъ) или на поясѣ (сабель и палашей); у нижнихъ чиновъ портупея ременная, у офицеровъ галунная по цвѣту прибора. Въ иностранныхъ арміяхъ П. называется темлякъ (porte-épée).

Портфель (франц.), родъ сумки для писемъ и бумагъ. П. называется также министерскій постъ. Вексельный П., всѣ векселя, находящіеся въ данный моментъ на учетѣ въ какомъ либо банкѣ. Редакціонный П., рукописи, принятыя редакціей.

„Портфель инженеръ-технолога". Собраніе чертежей осуществленныхъ въ практикѣ машинъ, аппаратовъ, орудій, топокъ, устройствъ фабрикъ и заводовъ, желѣз. сооруженій и др. предметовъ изъ области инженернаго искусства, собранные и издаваемые съ объяснительнымъ текстомъ инженеръ-технологомъ Ѳ. Каупе, період. изд., выходившее ежемѣс. въ Спб. 1865.

Портфоліо (Portfoglio), собраніе важныхъ дипломатическихъ документовъ, изданныхъ ярымъ руссофобомъ Уркуартомъ (Urquhart) 1835—37 въ Лондонѣ. Важнѣйшими изъ этихъ документовъ были русскія депеши 1826—29, разоблачавшія завоевательную политику Россіи. Первые 26 номеровъ изданы подъ заглавіемъ: „Le Portfoglio on collection de documents politiques relatifs à l'historie contemporaine".

Портъ, мѣсто для постройки, стоянки, снаряженія, нагрузки, разгрузки и починки морскихъ и рѣчныхъ судовъ, укрытое отъ вѣтра, волненія и ледохода. П. дѣлятся на морскіе и рѣчные; могутъ быть естественные, въ заливахъ, устьяхъ рѣкъ и другихъ мѣстахъ, защищенныхъ отъ морского волненія, или искусственные, когда часть водной площади у берега ограждена отъ дѣйствія волненія или вѣтра искусственными сооруженіями. Главными условіями хорошаго П. являются удобства входа и выхода, просторная и глубокая водная площадь для судовъ съ наибольшей осадкой, набережныя съ оборудованными приспособленіями для нагрузки и разгрузки, пакгаузы и элеваторы для храненія товаровъ, подходъ рельсовыхъ путей, эллинги и доки и пр.

Портъ (морск.), отверстіе въ бортѣ военнаго судна для дѣйствія артиллеріею.

Портъ Адамсъ, кит. Шихэ-и-хоухай, бухта, глубоко вдавшаяся съ запада въ Ляо-дунскій полуос-въ, близъ сѣверной границы русскихъ владѣній, составляетъ часть залива Товарищества, въ свою очередь входящаго въ составъ зал. Печили; у береговъ П. А. проходитъ ж. д., открыты залежи каменнаго угля; бухта открыта и названа англичанами; никакихъ европейскихъ поселеній здѣсь нѣтъ, хотя бухта удобна для стоянки судовъ, зимой замерзаетъ.

Портъ Аделаида, самый значит. портовый г. брит.-австрал. колоніи Южной Австраліи, въ 9 км. къ з. отъ Аделаиды, большіе серебр. и мѣдноплав. заводы, паровыя лѣсопильни, доки, маякъ, жит. (1891) 5005, а включая прилегающіе семафоры (морскіе телеграфы), 12,164. Портъ недавно углубленъ, исправленъ, защищенъ 2-мя фортами, къ нему относ. 220 парусн. судовъ (25,938 тоннъ) и 88 парох. (10,556 т.); парох. сообщеніе съ Германіей, Мельбурномъ и др. австрал. портами. Значительная часть внѣшней торговли колоніи направляется черезъ П.

Портъ-Артурскій крѣпостной пѣхотный полкъ, сформированъ

27 іюня 1900 въ составѣ 4-хъ баталіоновъ изъ войскъ Европейской Россіи.

Портъ-Артуръ, кит. Люй-шунь-хоу, на юго-вост. оконечности Ляо-дунскаго полуо—ва, подъ 30° 48′ с. ш. и 121° 20′ в. д.; администр. центръ и военный портъ Квантунск. области на Желтомъ морѣ, при довольно мелководной, но достаточно глубокой для крупныхъ океанскихъ судовъ бухтѣ въ 2—1,5 вер. въ поперечникѣ, образуетъ прекрасную, частью искусственно углубленную, гавань съ широкимъ рейдомъ въ открытомъ морѣ. Городъ состоитъ изъ двухъ частей, старый—восточный, новый—западный, съ предмѣстьемъ Тигровый хвостъ. Жит. (1903) 42,065, изъ нихъ 13,585 войск., 4297 женщ., 3455 дѣтей; русск. поддан. 17,709, китайск. подд. 23,394, японц. 678, различн. европ. 246. Жилыхъ домовъ 3263. Кирпичные и известков. заводы, спиртоочист. и табачн. фабрики, отдѣл. русско-китайск. банка, типографія, газ. „Новый Край“; конечный пунктъ южной вѣтви Маньчжурс. ж. д. Городск. доходы 1900 составл. 154,995 руб. П.-А. на мѣстѣ небольшой рыбацкой деревушки, былъ сооруженъ для китайцевъ нѣмецкими инженерами только въ 1884, въ 1894 былъ занятъ и разрушенъ японцами. 1897 занятъ русской эскадрой и уступленъ въ слѣдующемъ году Россіи Китаемъ вмѣстѣ со всей Квантунской областью.

Портъ Артуръ въ канадской провинціи Онтаріо, на зал. Тёндеръ Верхняго озера; важенъ какъ конечный пунктъ канадской тихоокеанской ж. д.; имѣетъ доки, оживленную торговлю лѣсомъ, хлѣбомъ и серебряной рудой изъ окрестностей, стоитъ въ прямомъ желѣзнодорожн. сообщеніи съ Чикаго; пароходн. станція; жит. (1891) 2698; городъ молодой и сильно растетъ.

Портъ Блэръ (Port-Blair), портовый городъ на о—вѣ Чатамъ (Мал. Андаманы) въ Бенгал. заливѣ. Центральная тюрьма для англійск. преступниковъ въ Индіи.

Портъ Бретонъ, 1) гавань на сѣвер. берегу франц. о—ва Иль-Дьё (Ile d'Yeu) у береговъ Вандеи. — 2) Бухта на ю.-вост. берегу, принадлежащаго теперь нѣмцамъ, о—ва Новый Мекленбургъ, съ французской колоніей, основанной здѣсь 1880, по разорившейся и прекратившей свое существованіе.

Портъ Вандръ (Port Vendres), у римл. Portus Veneris, г. во франц. деп. Вост. Пиренеевъ, на бер. Средиз. моря и при южн. ж. д.; прекрасный портъ, доступный самымъ крупнымъ судамъ, состоитъ изъ стараго коммерч. и новаго военнаго порта, защищенъ волнорѣзомъ, укрѣпленъ нѣск. фортами и батареями. 1 км. къ в. на мысѣ Беаръ маякъ 1 ранга; правильное парох. сообщеніе съ Марселью, Барселоной и Алжиромъ. 1894 пришли 637 судовъ (317,210 тоннъ). Гл. занятія (1896) 2577 жит.: торговля виномъ, произв. пробокъ и бочекъ, судостроеніе. Вблизи динамитный заводъ.

Портъ Гамильтонъ, хорошая гавань близъ южныхъ береговъ Кореи, образованная въ открытомъ морѣ тремя небольшими о—вами изъ группы о—вовъ Нанговъ (Корейскій арх-гъ); принадлежитъ Кореѣ; составлялъ предметъ дипломатическаго спора между Китаемъ, Россіей и Англіей и былъ 1883 занятъ послѣдней, очищенъ ею въ 1887.

Портъ Глазго (Port Glasgow), г. въ Ренфрушнрѣ (Шотландія), на Клайдѣ, большіе доки, верфи (1514 рабоч.), производство парусины, машинъ; жит. (1891) 14,685.

Портъ Гуронъ (Port Huron), Портъ Юрёнъ, гл. г. графства Ст. Клэръ въ с.-амер. штатѣ Мичиганъ, при впаденіи Блэкъ Ривера въ р. Ст. Клэръ, въ 3 км. отъ оз. Гуронъ, узловая станція ж. д.; средняя школа, докъ, элеваторы, машиностроительные зав.; на оз. Гуронъ и Ст. Клэръ 293 судна въ 61,482 тон., значит. торговля лѣсомъ, рыбой, хлѣбомъ, жит. (1890) 13,543; насупротивъ канадскій г. Сарнія, откуда по чугунному туннелю подъ р. Ст. Клэръ ж. дорога.

Портъ Дарвинъ, бухта на с. берегу Сѣверной территоріи, принадлежащей къ Ю. Австраліи, доступна самымъ большимъ судамъ; на в. сторонѣ Пальмерстонъ.

Портъ де Пэ (Port de Paix), портовый г. на сѣв. бер. республ. Гаити, противъ о-ва Тортуга; портъ, защищенный 2-мя фортами, 10,000 жит., вывозъ кофе и кампешеваго дерева.

Портъ Дёрнфордъ (Port Durnford), Гогенцоллернская гавань на Сомалійск. бер. в. Африки; 1886 купленъ Герм. В. Африканской компаніей, съ 1890 принадл. Англіи.

Портъ де Франсъ, см. *Нумея*.

Портъ Джервисъ (Port Jervis), г. въ с.-амер. штатѣ Нью-Іоркъ, на Делаварѣ, у пересѣченія границъ Пенсильваніи, Нью Джёрси и Нью-Іорка; большія ж.-дорожныя мастерскія, жит. (1890) 9327.

Портъ Джэксонъ (Port Jackson), большая бухта на в. берегу Новаго Ю. Уэльса (Австралія), 1770 откр. Кукомъ, 1788 изслѣдована Филлипомъ; у входа маяки и батареи; на одномъ изъ многочисленныхъ рукавовъ Сидни.

Портъ Каннингъ (Port Canning), Матла, хорошая гавань въ Бенгаліи, на лѣвомъ берегу Матлы, рукава Ганга, соединенъ съ Калькуттой ж. дорогой, съ 1870 не посѣщается судами.

Портъ-Кэстри (Port-Castries), военн. портъ британск. Вестиндіи, на зап. берегу о—ва С-та Лючія, съ значительн. торговлей; жит. 4300.

Портъ Лазаревъ, см. *Вензанъ*.

Портъ Линкольнъ, большая и хорошая гавань брит. колоніи Ю. Австралія, при входѣ въ зал. Спенсера, на в. берегу полуо—ва Эрье (Eyria).

Портъ Луи (Port Louis), 1) гор. во франц. деп. Морбиганъ, при устьѣ р. Блавэ; портъ, цитадель, ловля сардели, произв. консервовъ, торговля, морское купанье,

жит. (1896) 3462; основ. Людовикомъ XIII. Въ цитадели сидѣлъ Наполеонъ III въ 1836 послѣ страсбургскаго покушенія. 2) Гл. г. брит.-африк. о—ва св. Маврикія, на бер. большого зал., окруженнаго полукругомъ базальтов. горами и защищеннаго 2-мя фортами, подъ 29° 10′ ю. ш. и 57° 32′ в. д., исх. пунктъ нѣск. ж. д.; катол. и протест. соборы, гимназія (рояль колледжъ), нѣск. школъ англ. церковной миссіи, обществ. библіотека, обсерваторія, ботанич. садъ, 2 ученыхъ общества, жит. (1891) 60,955; произв. металлич. издѣлій, значит. торговля, такъ какъ почти вся внѣшняя торговля о—ва направляется черезъ П. Л., какъ вольную гавань.

Портъ Муди (Port Moody), см. *Вэнкуверъ.*

Портъ Наталь, см. *Дурбанъ.*

Портъ Нельсонъ, бухта и гавань при устьѣ р. Нельсонъ въ Гудзоновомъ заливѣ.

Портъ Никольсонъ (Port Nicholson), у маорійцевъ Вангануи атера, бухта на ю.-в. оконечности Сѣвернаго о-ва Новой Зеландіи, къ в. отъ полуо—ва Мирамаръ, при ней г. Веллингтонъ.

Портъ-о-Пренсъ (Port au Prince), Портъ Генри, Портъ Републикенъ (Port Républicain), гл. гор. негрит. республ. Гаити, на зап. бер. о—ва, въ глубинѣ зал. Гонавъ, подъ 18° 34′ с. ш. и 72° 22′ з. д., состоитъ по б. части изъ развалинъ въ силу землетрясеній (1751, 1770, 1830 и 1842) и частыхъ революцій (послѣдняя 1883) и изъ жалкихъ дерев. построекъ на грязныхъ улицахъ. Изъ построекъ выдѣляются: зданіе сената, дворецъ президента, соборъ, медицинская школа, лицей, арсеналъ, монетный дворъ и нѣск. др.; резид. еписк., жит. около 61,000. Портъ, защищенный 3 фортами, запущенъ, но хорошъ, не вполнѣ надеженъ лишь съ авг. по ноябрь (періодъ орканов.). 1893 въ портъ пришли 200 парох. и 81 парусн. судно въ 296,986 т. вмѣстим. Гл. предметы ввоза: фабрикаты, мука, мясо, сахаръ, спиртные напитки, вывоза: кофе, какао, кампешевое и махагоніевое дерево, хлопокъ, резина, кожи и т. д.

Портъ офъ Спэнъ (Port of Spain), Пуерто де Эспанья, гл. гор. брит. о—ва Тринидадъ (Вестиндія), на з. берегу, у зал. Парія, начальная ст. ж. д., паркъ, коллегіатская школа, кат. колледжъ, ботаническ. садъ, жит. (1891) 34,037 (много негровъ); хорошая гавань защищена 3 фортами.

Портъ Ройялъ (Port Royal), Портъ Рейсль, 1) гор. на брит. о—вѣ Ямайка (Вестиндія), на зап. оконечности „Палисадъ", отмели 15 км. длины, ограничивающей съ ю. гавань Кингстона; гл. станція англійскаго военнаго флота въ Вестиндіи, защищенъ фортомъ и батареями; жит. 7000. Неоднократно разрушался землетрясеніями и бурями. 2) Прекрасная гавань с.-амер. штата Ю. Каролина, доступенъ судамъ всякой величины, входъ защищенъ двумя фортами.

Портъ Саидъ, главный городъ египетской пров. Суэсъ, на крайнемъ вост о—ва, относящагося къ косѣ, отдѣляющей оз. Мензалехъ отъ Средиз. моря, въ 174 км. къ с.-с.-в. отъ Каира, подъ 31° 16′ с. ш. и 32° 19′ в. д., основ. 1860 и насчитыв. уже 37,000 жит., между ними 12,000 европ. (много грековъ и франц.); гор. распланированъ очень правильно, древесная растительность отсутствуетъ совершенно, дома по б. части дерев.; портъ состоитъ изъ 3 гаваней (внутр., коммерч. и морского флота) и бассейна Шерифъ; въ порту находятся мастерскія и доки компаніи по сооруженію канала и нѣск. судовыхъ обществъ. Къ с. отъ гор., на бер. канала и моря, возвышается маякъ 53 м. выс.; въ море выдаются 2 исполинскихъ мола изъ глыбъ бетона 1600 и 2250 м. дл.; фарватеръ между молами 100—150 м. шир. обозначенъ сигнальными судами. П. является важнымъ конкуррентомъ Александріи гл. обр. въ транзитной торговлѣ; это значеніе его еще увеличится, когда откроется движеніе по прѣсноводному каналу Измаиліи. Ввозъ 1893 г. 598,684, вывозъ 9213, транзитъ 589.926 егип. фунт. Исключая прибрежныя суда, въ П. заходили: 269 почтов. парох., 390 коммерч. (367 съ грузомъ угля) и 72 парусн. судовъ.

Портъ Стенли (Port Stanley), гл. г. брит. Фальклэндскихъ о—вовъ, среди совершенно обнаженной мѣстности, съ хорошей гаванью, жит. (1891) 694.

Портъ Фаминъ (Port Famine, „голодная гавань"), гавань чилійской территоріи Магальянесъ, на с.-в. берегу Магеллапова прол., на вост. берегу полуо—ва Брунсвигъ. 1581 испанцы основали здѣсь крѣпость Сіудадъ дель Реи Фелипе; изъ 400 чел. гарнизона, благодаря дурному климату и голоду, осталось въ живыхъ 24; отсюда назв., данное 1587 англичаниномъ Кэвендишемъ.

Портъ Филлипъ, зал. на ю.-в. берегу Викторіи (Австралія), 60 км. длины, 50 км. шир., узкимъ проходомъ между м. Непинъ и Лонсдэль соединенъ съ Южнымъ ок.; на с., въ Гобсонову бухту впадаетъ Ярра-Ярра (судоходенъ до Мельбурна), у устья его портъ Вилльямстаунъ, дальше къ в. Сэндриджъ, на з., на бухтѣ Коріо, Джилонгъ.

Портъ Елизабетъ (П. Елизаветы), гл. г. окр. того-же назв. Каплэнда (456 кв. км., жит. [1891] 25,321, между ними 13,845 бѣлыхъ), на зал. Альгоа Индійскаго ок., при ж. дорогѣ, въ безплодной мѣстности; колледжъ и др. сред. школы, ботаническій садъ, водопроводъ; жит. (1891) 23,266, б. ч. европейцевъ; открытый рейдъ защищенъ искусств. сооруженіями, торговля перегоняетъ Капштадтъ. 1893 пришло 551 судно (419 пароходовъ) въ 1,2 милл. тон., ввозъ 5,16 милл., вывозъ (шерсть, золото, страусовыя перья, шкуры) 1,91 милл. ф. ст.

Порты, встарину (по XV в.) служили обозначеніемъ одежды вообще (... „Великая

княжна Елена Іоанновна ... вѣнчалась въ своихъ портѣхъ; да и нынѣча уже четвертый день послѣ вѣнчанія ... ходитъ въ своихъ портѣхъ да и въ кисѣ"...); и лишь впослѣдствіе — мужское исподнее платье (портки), бывшее разныхъ нарядовъ.

Порубежка, Старая П., большая слобода Самарс. губ., Николаев. у., на р. Больш. Иргизъ, въ 25 в. отъ у. гор.; жит. $6^{1}/_{2}$ тыс., двѣ школы, ярмарка, постоянный торгъ, лавка, склады хлѣба.

Порубка и похищеніе лѣса и лѣсныхъ произведеній, см. *проступки лѣсные.*

Порукавичное (древн.), пошлина въ Малороссіи XVII в., взимавшаяся при куплѣ—продажѣ земли и домовъ, при арендѣ, продажѣ на выносъ водки, пива, меда

Поручейникъ (Sium *L.*), родъ изъ семейства зонтичныхъ (Umbelliferae), заключающій травянистыя растенія, встрѣчающіяся по болотистымъ мѣстамъ сѣв. полушарія. 4 вида. S. latifolium *L.*, имѣетъ трубчатый, ребристый, сильно вѣтвистый стебель и бѣлые цвѣты, растетъ въ водѣ и считается ядовитымъ. S. Sisarum *L.*, изъ средн. Азіи, разводится ради сладкихъ корней.

Поручикъ, второй оберъ-офицерскій чинъ, соотвѣтствующій X классу; въ казачьихъ войскахъ сотникъ. Въ XVII в. въ полкахъ иноземнаго строя П. назывались помощники ротныхъ командировъ.

Поручительство, есть такого рода правоотношеніе, въ силу коего третье, неучаствующее въ договорѣ лицо, беретъ на себя обязательство въ случаѣ неисправности должника исполнить въ пользу вѣрителя обязанности должника. Так. обр. П. наравнѣ съ залогомъ суть средства обезпеченія обязательствъ: римское право предпочитало послѣдній видъ обезпеченія, современное держится противоположнаго воззрѣнія.

П. по нашему праву доступно всѣмъ, кто по закону можетъ обязываться по договорамъ, а слѣдовательно П. не допускается для бѣлаго и черного духовенства. Оно можетъ касаться всей суммы долга или части; П. можетъ быть дано при заключеніи главнаго обязательства, а позднѣе отдѣльно въ періодъ времени до наступленія срока исполненія, но сохраняется лишь до измѣненія договора. Участіе должника не требуется; П. можетъ быть и безъ его вѣдома. П. возможно по обстоятельству, обезпеченному залогомъ (на случай, если продажа залога не можетъ удовлетворить кредитора), по П. другого (ручательство за поручителя—подпоручительство), наконецъ въ томъ притязаніи о возвратѣ уплаченнаго, которое имѣетъ поручитель къ главному должнику, за котораго онъ исполнилъ обязательство (П. по регрессу). Законъ нашъ различаетъ два вида П.: на срокъ и въ платежъ; въ подписи поручителя должно быть ясно обозначено, въ чемъ онъ ручается, ибо отвѣтственность по этимъ видамъ П. очень различна. Поручитель въ платежъ беретъ отвѣтственность въ томъ, что кредиторъ рано или поздно получитъ удовлетвореніе по обязательству, поручитель на срокъ отвѣчаетъ въ капиталѣ и процентахъ, какъ должникъ, коль скоро послѣдній не исполнилъ въ срокъ своего обязательства и если вѣритель представилъ ко взысканію въ мѣсячный срокъ; иначе, поручитель освобождается отъ своего обязательства. Относительно простого (т. е. въ платежъ) П. законъ устанавливаетъ обращеніе взысканія на поручителя лишь тогда, когда становится невозможнымъ взысканіе съ должника, т. е. послѣ продажи его имущества и распредѣленія вырученной суммы между кредиторами. Особые виды П., отступающіе нѣсколько отъ общихъ нормъ, суть судебное, по казеннымъ подрядамъ и поставкамъ и вексельное. Судебное П. есть одинъ изъ видовъ обезпеченія исковъ (ст. 602 уст. гр. суд.), обезпеченіе иска отъ одного или нѣсколькихъ лицъ на срокъ или въ платежъ. Отвѣтственность поручителя всѣмъ имуществомъ. П. по векселю (уст. о векс. 1902, ст. 57—59 и 104) дается за векселедателя, принимателя и всякаго надписателя; форма особенная подпись на векселѣ (поручителя) съ означеніемъ, за кого ручается надписатель (въ случаѣ сомнѣнія за векселедателя). Отвѣтственность въ полной валютѣ такая же, какъ и всякаго вексельнаго должника; по оплатѣ вступленіе на мѣсто должника и въ права его противъ прочихъ обязанныхъ противъ него по векселю лицъ. П. при казенныхъ подрядахъ и поставкахъ замѣняетъ собою иногда залогъ, требуемый обыкновенно какъ обезпеченіе со стороны подрядчика въ этихъ договорахъ.

Поручни (морск.), родъ перилъ на верхней палубѣ судовъ, не имѣющихъ фальшборта, а также на трапахъ.

Порфириты, изверженныя породы древняго азойскаго и палеозойскаго возраста, характеризующіяся порфировидной структурой. Основная масса фельзитоваго строенія, состоитъ изъ большаго или меньшаго количества аморфнаго стекла, часто съ признаками флюидальной структуры, связующаго мелкозернистую кристаллическую массу плагіоклазовъ, роговой обманки или слюды, авгита, иногда кварца (большинство П. безъ кварца). Въ этой основной кристаллическо-фельзитовой массѣ располагается большее или меньшее количество крупныхъ, хорошо организованныхъ кристалловъ олигоклаза, роговой обманки или слюды и авгита. Такимъ образомъ въ образованіи этихъ породъ наблюдается три генераціи: медленное выдѣленіе крупныхъ кристалловъ въ расплавленной магмѣ, болѣе быстрое выдѣленіе мелкой кристаллической массы разнаго минеральнаго состава и наконецъ застываніе оставшейся стекловатой магмы съ фельзитовой и флюи-

дальной структурой. Изъ новѣйшихъ вулканическихъ породъ П. соотвѣтствуютъ андезиты и дациты.

Порфирій, 1) (собственно Melek или Malchos, „царь"), новоплатон. философъ, род. 233 по Р. Х., ум. 304, учился у философа Лонгина въ Аѳинахъ, сдѣлался съ 263, въ Римѣ, ученикомъ Плотина, сочиненія котор. издалъ вмѣстѣ съ біографіей и послѣ смерти котораго училъ философіи, являясь скорѣе толкователемъ Плотина, чѣмъ самостоятельнымъ философомъ. Знаменитѣйшимъ его ученикомъ былъ Ямвлихъ. Изъ сочиненій П. сохранились лишь немногія. „Vita Pythagorae" составляетъ, быть можетъ, часть его исторіи философіи. Изъ 15 книгъ противъ христіанъ, публично сожженныхъ въ 435 по повелѣнію Ѳеодосія II, сохранились лишь немногія цитаты у церковныхъ писателей. Его аскетическая этика извѣстна изъ сочиненія „De abstinentia ab usu animalium", въ которомъ онъ рекомендуетъ воздержаніе отъ наслажденія животною пищею по религіознымъ основаніямъ. Объ его тщательномъ изученіи Гомера особенно свидѣтельствуютъ „Quaestiones Homericae" въ 32 главахъ (Венеція, 1521; нов. изд. Шрадера, Лейпц., 1880—90). Въ „Epistola ad Marcellam" онъ даетъ предписанія насчетъ правильнаго устройства жизни, а въ посланіи къ египетскому пресвитеру Анебонѣ возстаетъ противъ магіи и теургіи (оба письма изд Parthey, Берл., 1857). Для исторіи философіи имѣетъ существенное значеніе его „Isagoge" (введеніе въ логику, обыкновенно печатаем. съ „категоріями" Аристотеля), здѣсь впервые онъ ставитъ проблему, суть ли роды и виды (universalia) нѣчто дѣйствительно существующее, или только идеи; отсюда въ философіи среднихъ вѣковъ возникъ споръ о реализмѣ и номинализмѣ. Его сочиненія: „De philosophia ex oraculis haurienda" (изд. Вольфомъ, Берл., 1856) и „De antro nympharum" (изд. Гершемъ, Пар., 1858). „Opuscula selecta" (Vita Pythagorae, De antro nympharum, De abstinentia, ad Marcellam) изд. Наукомъ (2 изд., Лейпц., 1886). См. Bouillet, „Porphyre, son rôle dans l'école néoplatonicienne" (Пар., 1864).

2) П. (Porfyrio), Помпоніусъ, римскій писатель, жилъ, какъ предполагаютъ, въ III в. по Р. Хр. и написалъ комментаріи къ Горацію, гдѣ онъ преимущественно даетъ логически-риторическія и грамматическія объясненія (изд. Лейпц., 1874, Мейеръ и 1894 Хольдеръ).

3) П. Оптатіанъ (Porfyrius Optatianus), Публиціусъ, латинскій поэтъ, написалъ около 325 г. послѣ Р. Хр. въ честь императора Константина сборникъ стихотвореній, отличавшійся необычайнымъ искусствомъ и озаглавленный „Panegyricus". Этими своими стихотвореніями П. добился того, что былъ возвращенъ изъ изгнанія и пріобрѣлъ расположеніе императора. Изданъ П. О. Л. Мюллеромъ (Лейпц., 1877).

Порфирій, 1) архимандритъ римской посольской церкви (въ мірѣ Георгій Ивановичъ Поповъ), род. 1826, учился въ московской дух. акад., которую окончилъ 1850, былъ преподавателемъ патристики, инспекторомъ академіи, цензоромъ духовной литературы. 1864 назначенъ въ Римъ, ум. 1866. Сочиненія его: „Объ изданіи житій въ хронологическомъ порядкѣ" („Чт. о—ва любителей духовнаго просвѣщенія"), а затѣмъ описаніе жизни отцовъ церкви, Василія Великаго, Григорія Богослова, Кирилла Іерусалимскаго, Порфирія Газскаго и др. См. „Православное Обозрѣніе" 1866, № 1; воспоминанія о П. „Странникъ" 1867, №№ 4 и 6.

2) П., игуменъ троицкій, см. *заволжскіе старцы.*

3) П. (въ мірѣ Константинъ Александровичъ Успенскій), епископъ чигиринскій, ученый историкъ и археологъ, род. 1804, ум. 1885, родомъ изъ Костромы, образованіе получ. въ спб. дух. акад., которую окончилъ 1829, когда и принялъ монашество, былъ законоучителемъ въ разныхъ учебныхъ заведеніяхъ, 1834 опредѣленъ настоятелемъ Одесскаго Успенскаго м-ря, 1841 настоятелемъ посольской церкви въ Вѣнѣ, 1847 назнач. начальникомъ первой русской духовной миссіи въ Іерусалимѣ, 1865 назначенъ еп. чигиринскимъ. Соч. П.: „Вѣроученіе египетскихъ христіанъ" (1856), „Письмена Кинея-Манаѳы на синайскихъ утесахъ" (1857), „Востокъ христіанскій. Абиссинія" (1866), „Путешествіе въ нитрійскіе монаст. въ Ливіи" („Труды кіевс. дух. акад.", 1868—69), „Востокъ христіанскій. Сирія" (тамъ-же, 1874—75), „Исторія Аѳона" (тамъ-же, 1876), „Діонисій Ареопагитъ и его творенія" (1878), „Проповѣдники въ первыхъ четырехъ патріархатахъ восточныхъ и ихъ проповѣди" (1879), „Аѳонскіе книжники" („Чт. о-ва любителей духовн. просвѣщенія". 1885) и др. П.-же открытъ синайскій кодексъ Библіи IV в. и четыре бесѣды Фотія Константинопольскаго. См. „Книга бытія моего, дневники и автобіогр. записки еп. П. Успенскаго", 8 том., изд. акад. наукъ подъ ред. П. Сырку (1894—1902).

Порфиріонъ, въ греч. миѳологіи первый изъ гигантовъ, котораго поразили молнія Зевса и стрѣлы Геракла.

Порфировая структура, порфировидная, свойственна многимъ древнимъ кристаллическимъ и изверженнымъ породамъ до самыхъ новѣйшихъ лавъ Она характеризуется существованіемъ среди стекловатой (аморфной) фельзитовой или мелкокристаллической основной массы крупныхъ, болѣе или менѣе хорошо окристаллизованныхъ кристалловъ одного или нѣсколькихъ минеральныхъ видовъ (полевыхъ шпатовъ, авгитовъ, роговой обманки, кварца, слюды и пр.). Такое строеніе обусловливается существованіемъ двухъ или нѣсколькихъ различныхъ моментовъ (генерацій) въ выдѣленіи породообразующихъ

минераловъ изъ основной огненножидкой магмы или растворовъ.

Порфироиды, такъ назыв. кварцевые порфиры, съ основной массой то совершенно мелко-кристаллической, то фельзитовой съ крупными выдѣленіями кристалловъ ортоклаза, кварца, слюды, но обладающіе сланцеватостью на подобіе слюдяныхъ сланцевъ, переходъ къ которымъ отъ чисто изверженныхъ породъ П. и составляютъ. Полагаютъ, что П. произошли изъ порфировыхъ туфовъ или даже осадочныхъ породъ путемъ перекристаллизаціи подъ вліяніемъ динамометаморфическихъ процессовъ. П. залегаютъ среди архейскихъ и палеозойскихъ породъ.

Порфироноска или султанская курица (Porphyrio *L.*), родъ птицъ изъ отряда голенастыхъ птицъ и семейства пастушковъ, и подсемейства водяныхъ курочекъ (Gallinulinae), птицы средней величины, съ высокимъ толстымъ клювомъ, большимъ голымъ щиткомъ на лбу, длинными ногами, пальцами и когтями, крыльями средней длины и короткимъ закругленнымъ хвостомъ. Синяя П. или синій кашкалдакъ (Porphyrio veterum *Gm.*, см. табл. „Голенастыя I"), 47 см. длины, 83 см. въ размахѣ, индигово-синяго цвѣта, передняя сторона шеи бирюзоваго цвѣта, гузка бѣлая, клювъ красный, ноги красножелтыя, водится въ богатыхъ водой мѣстностяхъ Италіи, Испаніи, Закавказья, Закаспійской обл., Палестины и сѣверо-западной Африки, плаваетъ превосходно, летаетъ неуклюже и неловко, питается зернами, травою и листьями, во время высиживанія также и яйцами, птицами и мышами. Гнѣздится на самой поверхности воды, самка кладетъ 3—5 сѣрыхъ, мясного свѣта или фіолетово-сѣрыхъ яицъ съ бурыми пятнами, въ высиживаніи, продолжающемся 28 дней, участвуетъ и самецъ.

Порфиръ. Въ прежнее время П. назывались всѣ сложныя кристаллическія породы разнаго состава и сложенія, представлявшія порфировую структуру (см.). Въ новѣйшихъ классификаціяхъ горныхъ породъ, за выдѣленіемъ порфиритовъ, ріолитовъ, фонолитовъ и др., подъ П. разумѣютъ породы порфировой структуры, крупныя полевошпатовыя выдѣленія которыхъ состоятъ изъ ортоклаза, а не плагіоклаза. Такіе П. дѣлятъ на: кварцевые П. (гранофиры или гранулиты) типа гранита, кварцевые П. съ фельзитовой основной массой и безкварцевые П. сіенитоваго типа.

Порфирьевъ, Иванъ Яков., род. 1823, ум. 1890, историкъ литературы, воспитанникъ и профессоръ исторіи русской словесности казанской духовной акад. Ученые труды П. основаны, главн. обр., на изученіи рукописей соловецкой библіотеки, поступившихъ въ 1865 въ академію. Главнѣйшіе труды П. въ области отреченной литературы: ему принадлежитъ солидное въ свое время изслѣдованіе „Апокрифическія сказанія о ветхозавѣтныхъ лицахъ и событіяхъ" (Казань, 1873) и изданія апокриф. текстовъ по соловецкимъ рукописямъ ветхозавѣтныхъ апокрифовъ въ XVII т. „Сборн. II отд. акад. наукъ" и новозавѣтныхъ въ 1890. Кромѣ того, П. издалъ много произведеній древне-русской словесности (сочиненія Іосифа Волоцкаго, Максима Грека, Филофея и мн. др.) и написалъ много ученыхъ статей. Сводъ своихъ изслѣдованій П. далъ въ своей „Исторіи русской словесности" въ четырехъ книгахъ (1870—91), богатой не обобщеніями, а фактическ. данными, особенно въ области литературы до Петра В. Въ сокращенномъ видѣ курсъ П. служитъ учебникомъ, главн. образомъ, въ семинаріяхъ. См. Г. З. Елисеевъ, „Изъ далекаго прошлаго двухъ академій". „По поводу смерти И. Я. П." („Вѣстникъ Европы" 1891, 1); некрологъ въ „Православн. Собесѣд." 1890, кн. 11.

Порховскій уѣздъ, Псковской губ., лежитъ въ восточн. ея части и занимаетъ 6045,9 кв. в. Орошается р. Шелонью. Земли въ 577,513 д., изъ нихъ: крестьянск. 244,735 д., частно-влад. 304,664, каз. 10,914, монаст. 841, церков. 9161, город. 7193, разныхъ учрежд. 5. Пахатной 211,046 сѣнокосной и пастбищной 106,048, лѣсной 117,780, остальной удобной 82,082, неудобн. 60,557 д. Земледѣліе составляетъ главное занятіе жителей. Посѣвная площадь 1901 г. составляла 102,930 д., съ котор. снято 4.791,986 п. зерна. Подъ картофелемъ 4181 д., дающихъ до 2.200,000 п. Разведеніе льна ведется въ значительныхъ размѣрахъ. Ленъ занимаетъ 23,410 дес.; сѣмени собрано 333,673 п., волокна 394,307 п. Подъ коноплей 39 д., съ которыхъ снято 381 п. сѣмени и 534 п. волокна. Луговъ 76,504 д., изъ нихъ 5465 д. заливныхъ. Сѣна накашиваютъ свыше 6.320,000 пуд. Подъ кормовыми травами 4132 д. Сборъ составлялъ 686,480 пуд. Скотоводство не имѣетъ промышленнаго значенія. Садоводство развито мало—подъ садами всего до 1000 дес. Пчеловодство незначительно, пасѣкъ до 500. Кромѣ земледѣлія жители повсемѣстно занимаются трепкой льна и разведеніемъ гусей, составляющимъ значительное подспорье населенію. До 6000 душъ ежегодно уходитъ въ другія губ., преимущественно Спб. и Москву. Фабрикъ и заводовъ крупныхъ 38. Жителей, по переп. 1897 вмѣстѣ съ городомъ числится 176,392 души об. пола (84,728 м., 91,664 ж.). Родилось 1900 г. 7205, умерло 6020. Естествен. приростъ 1185. Церквей православн. 61. Больницъ 3 на 75 кроватей. Пріемн. покой на 5 кроватей. Богадѣленъ 6. Учебныхъ заведеній 68, изъ нихъ 29 земскихъ съ 1522 учащимися, 34 церковно-приходс. и школъ грамоты, 3 частныя школы, школа сельскаго хозяйства, школа скотоводства, сыроваренія и маслодѣлія. Уѣздъ пересѣкаетъ линія Московско-Виндаво-Рыбинской ж. д.

Порховъ, уѣздный городъ Псковской губ., расположенъ на р. Шелони, подъ

57° 46′ с. ш., 29° 33′ в. д. Жителей, по переп. 1897 г., числится 5573 души обоего пола. Главное занятіе жителей хлѣбопашество. Торговля льномъ. Около города расположено много каменоломенъ. Изъ фабрикъ наибольшее значеніе имѣетъ кожевенная съ производствомъ до 125,000 руб. при 60 рабочихъ. Городской обществен. банкъ. Церквей православн. 5, больница на 35 кроватей. Учебныхъ заведеній 4, женск. прогимназія, духовное училище, 2 городск. училища, 2 благотворит. общества. Станція Московско-Виндаво-Рыбинской ж. д.

Порціи, плебейскій родъ въ древнемъ Римѣ, распадался на фамиліи: Катоны, Лициніи и Леки. Изъ П. кромѣ Катоновъ (см. *Катонъ*) замѣчательны: П. Лека, народный трибунъ (199 до Р. Хр.), считается авторомъ Порційскихъ законовъ (leges Porciae), запрещавшихъ наказывать плетьми и казнить смертью римскихъ гражданъ. М. П. Лека, членъ сената и сообщникъ Катилины.

Порціонныя деньги (воен.), денежные отпуски, назначаемые офицерамъ: 1) въ случаѣ болѣзни при неимѣніи мѣста въ госпиталѣ, 2) при нѣкоторыхъ командировкахъ и 3) въ военное время (полевыя для находящихся на театрѣ военныхъ дѣйствій и походныя для всѣхъ остальныхъ мобилизованныхъ войскъ).

Порція, дочь М. Порція Катона Утическаго, отличавшаяся, какъ и отецъ, любовью къ отечеству и мужествомъ, была женой Брута, убившаго Цезаря. Послѣ пораженія Брута при Филиппахъ и смерти его, какъ говорятъ, лишила себя жизни, проглотивъ горящіе уголья.

Порцянко, Константинъ, врачъ, род. 1793, ум. 1841, окончилъ виленскій унив. 1818, а степень д—ра мед. получилъ въ слѣдующемъ году. 1821 назначенъ тамъ же адъюнктомъ хирургіи и читалъ о перевязкахъ; 1824 читалъ общую терапію и матерію медику; 1830 оперативную хирургію. 1832 П. былъ назначенъ ординарн. проф. хирургіи и глазныхъ болѣзней въ виленской мед.-хирург. акад. П. написалъ: „De cancro labiorum“ (диссерт., 1818); „De encephaloide“ (диссерт., 1821) и пр. Многія работы П. писалъ на польскомъ языкѣ.

Порча, одно изъ распространеннѣйшихъ народныхъ суевѣрій изъ первобытной старины; у различныхъ народностей существуетъ вѣра въ то, что человѣкъ или скотъ можетъ быть испорченъ или путемъ различныхъ колдовскихъ операцій или прямо отъ дурного глаза. См. Н. Ф. Сумцовъ, „Культурныя переживанія“; Аѳанасьевъ, „Поэтич. возрѣнія славянъ на природу“, т. III.

Порчинскій, Іосифъ Алоизіевичъ, энтомологъ, род. 1848, кончилъ курсъ въ спб. унив. 1878, съ 1895 состоитъ завѣдующимъ энтомологическимъ бюро при министерствѣ земледѣлія; главнѣйшія работы помѣщенныя большею частью въ „Horae Soc. Ent. Ross.“: „Матерьялы для естественной исторіи мухъ и ихъ личинокъ, причиняющихъ болѣзни у человѣка и животныхъ“, „Изслѣдованія по двукрылымъ насѣкомымъ Россіи“, „Монографія шмелеобразныхъ двукрылыхъ Россіи и Кавказа“, „О мухѣ Вольфарта“, „Гусеницы и бабочки Спб. губ.“, „О кобылкахъ, повреждающихъ посѣвы и травы въ губ. Пермской, Тобольской и Оренбургской“, „Насѣкомыя, вредящія плодовымъ садамъ въ Крыму“.

Поршень, въ машиностроеніи тѣло, движущееся плотно въ какомъ либо сосудѣ и служащее или пріемникомъ давленія жидкости или газа (передающимъ силу давленія ихъ другимъ частямъ машины) или обратно — для передачи давленія жидкости или газамъ. Въ преобладающемъ большинствѣ случаевъ П. имѣетъ возвратно поступательное движеніе. Лишь гораздо рѣже встрѣчаются П. съ круговымъ движеніемъ (см. *Рута вентиляторъ*). Громадное большинство П. перваго класса представляютъ собой короткіе цилиндры съ приспособленіями по наружной поверхности ихъ, обезпечивающими плотность прилеганія къ внутренней поверхности „цилиндровъ“ машинъ. При небольшихъ давленіяхъ и низкой температурѣ примѣняются П. съ кожаной одеждой, при слегка нагрѣтой водѣ хороша одежда деревянная. П. паровыхъ машинъ чаще всего снабжены чугунными или стальными кольцами (рѣже бронзовыми), прижимающимися къ цилиндру подъ вліяніемъ собственной упругости или подъ дѣйствіемъ особыхъ пружинъ. Лишь въ особыхъ случаяхъ самыя наружныя стѣнки П. пришлифовываютъ плотно къ стѣнкамъ цилиндра (насосъ Вортингтона). П. снабжаются клапанами очень рѣдко (насосы старинной конструкціи и т. д.); въ нѣкоторыхъ конструкціяхъ на П. возлагаются побочныя роли (парораспредѣленіе, открытіе клапановъ насосовъ и т. д.).

Поршневой насосъ, см. *насосы*.

Поршни, старинная русск. народная обувь, родъ сандалій изъ бычачьей сыромятной кожи, обмотанной вокругъ ноги и привязанной къ послѣдней веревкою.

Поръ (Por), Антонъ, венг. историкъ, род. 1834, изслѣдователь анжуйскаго періода въ Венгріи, писалъ гл. обр. на венгерскомъ языкѣ, между прочимъ: „Исторію Венгріи“ (1895).

Поры, промежутки въ тѣлахъ, незаполненные матеріей; спеціально въ кожѣ высшихъ животныхъ отверстія потовыхъ железъ; поровый каналъ, узкій ходъ, начинающійся снаружи порой.

Порѣзки, украшенные рѣзьбой, рѣзные обломы.

Порѣзникъ (Athamanta *L.*), родъ изъ семейства зонтичныхъ (Umbelliferae), заключающій нѣсколько видовъ, растущихъ въ Европѣ, сѣв. Африкѣ и зап. Азіи. Корень A. cretensis *L.* прежде служилъ лѣкарствомъ противъ глазныхъ болѣзней;

корни A. Matthioli *Wuls.* и A. macedonica *Spr.* съѣдобны.

Порѣцкое, большое торговое село и крупная хлѣбн. прист., на лѣвомъ берегу Суры, Симбирск. губ., Алатырск. у.; жит. 6 т. 4 церкви, учительск. семинарія, нѣсколько школъ, больница, аптека, метеоролог. станція; 13 овчинныхъ и кожев. заводовъ, паровая мельница, 63 лавки съ еженедѣльными базарами и ярмаркой (оборотъ до 30 тыс. руб.), выдѣлка самоваровъ, мѣдной посуды и земледѣльч. орудій. 1900 г. отправлено внизъ 30 судовъ и 15 плотовъ, прибыло снизу 1 судно, всего на 50 тыс. руб.

Порѣчскій уѣздъ, Смоленской губ., лежитъ въ западн. ея части и занимаетъ 5096,8 кв. в. Орошается р. Касплей. Земли въ 498,875 дес., изъ нихъ частн. владѣл. 245,430 дес., крест. 219,565, казнѣ 56, церкв. и монаст. 5077, город. 800 дес. Пахатной 127,097 дес., сѣнокосн. и пастбищн. 72,382, лѣсной 226,886, остальн. удобн. 10,989, неудобной 61,521 дес. Посѣвная площадь 1901 г. составляла 64,224 дес. Сборъ зерна составл. 3.088,846 п. Подъ картофелемъ 5152 дес., съ которыхъ снято 1.923,339 пуд. Подъ льномъ 6406 дес., съ нихъ собрано 92,966 п. сѣмени и 125,764 п. волокна. Подъ коноплей 1096 д., которыя дали 30,317 п. сѣмени и 17,863 п. волокна. Луговъ 57,016 д., въ томъ числѣ 4000 д. заливныхъ. Сѣна накошено 5.353,639 пуд. Искусствен. травосѣяніе производилось на 1749 дес. Кормовыхъ травъ собрано до 400,000 пуд. Скотоводство незначительно и скотъ малосильный. Всего въ у. числится 189,706 головъ, въ томъ числѣ: лошадей 39,949 рогат., скота 61,797, овецъ 62,339, свиней 24,339, козъ 1568; конскій заводъ. Изъ подсобн. промысловъ развиты гончарный, бондарный и изготовленіе жерновов. Ярмарка съ оборотомъ до 20,000 руб. Фабрикъ и заводовъ 33 съ 75 рабочими. Сумма производства составляетъ 54,600 руб. Населеніе, по переписи 1897 г., числится 133,793 души об. пола (65,437 м., 68,356 ж.). Большинство составляютъ бѣлоруссы, православн. Браковъ 1901 г. заключено 1240, родилось 7935, умерло 5723. Естествен. приростъ 2212. Православн. церквей 28. Земскихъ больницъ 4. Богадѣльня, пріютъ. Земскихъ школъ 16, съ 1658 учащимися (1476 м., 182 д.). Уѣздъ пересѣкаютъ линіи Риго-Орловск. ж. д.

Порѣчье, уѣздн. городъ Смоленск. губ., подъ 55^0 с. ш. и $31^0 31'$ в. д. Лежитъ при сліяніи р. Каспли съ р. Гобзой. Жителей, по переп. 1897 г., числится 5692 д. об. пола. Торговое значеніе г. падаетъ, что видно по уменьшенію числа грузовъ, спускающихся отъ П. по Касплѣ. Ярмарка съ оборотомъ до 12,000 руб. Фабрикъ и заводовъ 12 съ 27 рабочими. Сумма производства 8600 руб. Церквей православн. 3, больницъ 2 на 46 кроватей. Благотвор. общество. Учебн. заведеній 4, городск. училище и 3 начальныя школы.

Порѣчье, сел. Моск. губ., Можайск. у., въ 25 отъ ст. Уваровки Моск.-Брест. ж. д., имѣніе гр. Уваровыхъ, пользующ. заслуженной извѣстностью по образцовому хозяйству; древесный питомникъ, производство сѣмянъ; богатая библіотека съ отдѣломъ рукописей, археологич. музей съ предметами доисторической и древней классической культуры, первый по значенію и богатству частный музей этого рода въ Россіи, собранный главнымъ образомъ путемъ личныхъ многочисленныхъ раскопокъ извѣстныхъ русскихъ археологовъ, гр. А. С. Уварова и П. С. Уваровой.

Порѣчье, сел. Ростовскаго у., Яросл. губ., въ 8 в. отъ г. Ростова, на р. Сарѣ (Гдѣ), въ пользующейся извѣстностью по своему плодородію котловинѣ Ростовскаго оз. (Неро). Жит. 3 тыс., занимающихся рыболовствомъ, по главнымъ образомъ промышленнымъ огородничествомъ (ростовскіе огородники); спеціальность этого селенія — производство мяты, шалфея, тмина, горошка и цикорія, распространяющихся отсюда по всей Россіи. Заводъ для выдѣлки цикорнаго кофе (производ. на 40 т. руб.); 2 завода мятнаго масла (на 11 т. руб.); 5 заводовъ для приготовл. сухого горошка и консервовъ изъ овощей.

Порѣшня, то же, что выдра.

Порядная грамота, договоръ между владѣльцемъ земли и садящимся на нее крестьяниномъ въ Московской Руси XVI—XVII ст.

Порядное (древн.), пошлина, существовавшая до 1652 и взимавшаяся съ продажной цѣны вѣсовыхъ товаровъ (соли, хмѣля, меда, рыбы и др.), при покупкѣ ихъ лавочниками.

„Порядокъ“, газета политич. и литератур., выход. 1881—1882 (прекрат. на 8 №) подъ ред. М. М. Стасюлевича; въ газетѣ принимали участіе Тургеневъ, Анненковъ, Атава, Я. Ѳ. Коршъ, А. А. Головачевъ, К. М. Станюковичъ, К. Д. Кавелинъ, Г. Градовскій и др.

Порядокъ боевой, см. *боевой порядокъ.*

Посавина, Посавлье, долина р. Савы въ Хорватіи-Славоніи, располагается сперва отъ границы Крайны по обѣимъ берегамъ современнаго русла р. Савы шириною отъ 5 до 40 км.; отъ устья р. Унны до самаго Дуная лежитъ главнымъ образомъ по лѣвую сторону рѣки; по правобережью со стороны Босніи ограничена крутыми горами; здѣсь только между устьемъ р. Босны и Дрины наблюдаются и по правобережью мѣстами расширенія долины, покрытыя лѣсомъ и садами, прославленными разведеніемъ сливъ, идущихъ отсюда въ огромныхъ количествахъ въ сухомъ видѣ (Берецкая слива) изъ г. Брцка. Часть П. по правобережью между Савою и Дриной носитъ особое названіе Мачва.

Посадасъ, г., см. *Мисіонесъ.*

Посада-Эррера, Хозе де, испанск. госуд. дѣятель, род. 1815, ум. 1885, съ 1840 былъ членомъ кортесовъ, 1852 сталъ во

главѣ либеральнаго движенія, былъ затѣмъ министромъ вн. дѣлъ и наконецъ съ 1875 нѣсколько разъ былъ президентомъ кортесовъ. Послѣ восшествія на престолъ Альфонса XII, П.-Э. примкнулъ сначала къ либерально-консервативной партіи при Кановасѣ и 1879 къ конституціонной при Сагастѣ. 1883 онъ составилъ либеральное министерство, которое продержалось лишь три мѣсяца.

Посадка лѣса, есть одинъ изъ способовъ образованія насажденій. Массовый характеръ лѣсоводственныхъ посадокъ влечетъ за собой необходимость простыхъ и дешевыхъ пріемовъ, благодаря которымъ лѣсныя посадки отличаются отъ садоводственныхъ. Поэтому, въ лѣсоводствѣ такъ распространены посадки мелкими сѣянцами съ оголенными корнями. Способы П. л. различаются:

1) По роду культурнаго матерьяла на: a) П. дичками, т. е. растеніями, естественно выросшими въ лѣсу; b) П. сѣянцами или саженцами, т. е. растеніями, спеціально для того воспитанными изъ сѣмянъ питомника; c) черенками и кольями, т. е. частями растенія безъ корней, и d) пеньками, т. е. тѣми же сѣянцами, по лишенными надземныхъ частей или, вѣрнѣе, съ сильно укороченными стволиками.

2) По способу выемки растеній различаютъ: a) П. съ оголенными или обнаженными корнями, когда вся лишняя земля во время выкопки стряхивается съ корней, и b) съ глыбками или комомъ земли вокругъ корней.

3) По числу растеній, помѣщаемыхъ въ одну щель: единичными экземплярами, по два сѣянца, пучками.

4) По способу производства: въ углубленія, въ возвышенія, съ защемленіемъ, съ засыпкой ямки отъ руки и т. д. П. въ ямки, заполняемыя потомъ отъ руки, ближе стоитъ къ садоводствен. пріему и стоитъ дороже; способъ П. въ щели, прищемляемыя затѣмъ тѣмъ же орудіемъ (клинообразной лопатой), болѣе простъ и дешевъ и потому нашелъ большее примѣненіе въ лѣсоводствѣ. П. крупныхъ растеній (саженцевъ, гейстеровъ), высаживаемыхъ по необходимости съ глыбками, сохранилась въ лѣсоводствѣ только въ видѣ исключеній: при пополненіяхъ культуръ, при облѣсеніи мѣстъ, затопляемыхъ полой водой, на очень вязкихъ почвахъ, гдѣ опасно выжиманіе растеній морозомъ и т. п.

Успѣхъ П. зависитъ отъ: 1) правильнаго, т. е. соотвѣтствующаго даннымъ природнымъ условіямъ выбора породъ; 2) отъ правильнаго, соотвѣтствующаго мѣстнымъ условіямъ, выбора способа П.; 3) отъ качествъ культурнаго матерьяла; 4) отъ способа предварительной обработки почвы; 5) отъ тщательности работъ по посадкѣ; 6) отъ лѣсорастительныхъ условій данной мѣстности и метеорологическихъ условій года; 7) отъ ухода, которымъ будутъ пользоваться П.

См. соотвѣтств. слово въ „Полной энциклопедіи русскаго сельскаго хозяйства“, изд. Девріена.

Посадникъ, въ древности названіе княжескихъ намѣстниковъ; въ Новгородѣ—выборныхъ старшинъ.

Посадскіе люди. По мнѣнію проф. Сергѣевича терминъ „посадскіе“ возникъ отъ сидѣнія въ лавкѣ торговыхъ людей, а затѣмъ сообщился и тому мѣсту, гдѣ лавки были устроены, которое поэтому и назыв. посадомъ. Посады, обыкновенно, возникали возлѣ городовъ и торговыхъ монастырскихъ селъ; иногда къ нимъ бывали приписаны цѣлыя деревни, тогда крестьяне тоже назывались П. л. Вообще между посадомъ и деревней не существовало строгаго различія. Царскій Судебникъ устанавливаетъ различіе между сельскимъ и посадскимъ населеніемъ неточно и неопредѣленно, вводя категоріи „большихъ, среднихъ и молодшихъ людей“ и не давая указанія, какъ различать ихъ. Каждый посадъ составлялъ общину на тѣхъ же началахъ, какъ и сельскія волости, т. е. на началахъ общиннаго землевладѣнія, круговой оплаты податей и отправленія повинностей, и выборнаго управленія. Съ конца XVI в. московское правительство начинаетъ принимать мѣры къ обособленію торговаго класса и къ организаціи торговыхъ людей. За службу въ таможенныхъ и кружечныхъ дворахъ и у соболиной казны, торговые люди жалуются гостиннымъ именемъ и награждаются привиллегіями. Изъ лучшихъ людей черныхъ сотенъ и слободъ устраиваются въ Москвѣ гостинная и суконная сотни, члены которыхъ тоже несутъ государеву службу, за что, какъ и гости, награждаются привиллегіями. Съ выдѣленіемъ же изъ посадскихъ общинъ полуслужилыхъ привиллегированныхъ торговыхъ людей, естественно ослабѣваютъ платежныя силы общины и „людишки бѣдные и молотшіе отъ того великаго тягла бѣгутъ розно“; это бѣгство черныхъ или простыхъ П. л. изъ посадовъ необходимо повлекло за собою прикрѣпленіе городскихъ обывателей, окончательно формулированное въ уложеніи царя Алексѣя Михайловича (гл. XIX). На бѣгство П. л. въ села и въ кабалу вліялъ и самъ размѣръ общиннаго тягла: кромѣ уплаты прямыхъ налоговъ (причемъ за пустыя мѣста платили наличные жители) въ составъ этого тягла входилъ выборъ головъ и цѣловальниковъ на кружечные и другіе дворы съ отвѣтственностью за неисправность выборныхъ, поставка даточныхъ людей въ войска, постройка и поправка укрѣпленій и мн. др. Вообще московская организація торговыхъ людей находилась въ прямомъ противорѣчіи съ интересами торговли, ибо наиболѣе состоятельныхъ обязывала службой, мѣшавшей торговлѣ, а „бѣдныхъ и молотшихъ людишекъ“ обременяла непомѣрнымъ тягломъ. Въ жалованной граматѣ городамъ 1785 подъ словомъ „посадскіе“ пони-

мается шестой разрядъ городскихъ обывателей; въ позднѣйшихъ узаконеніяхъ терминъ этотъ замѣняется другимъ „мѣщане“. См. Чечулинъ, „Города московскаго государства въ XVI в.“ (Спб., 1889); Лаппо-Данилевскій, „Организація прямого обложенія въ моск. госуд.“ (1890); Милюковъ, „Спорные вопросы финансовой исторіи моск. госуд.“ (1892); Сергѣевичъ, „Русскія юридическія древности“ (1897 г.)

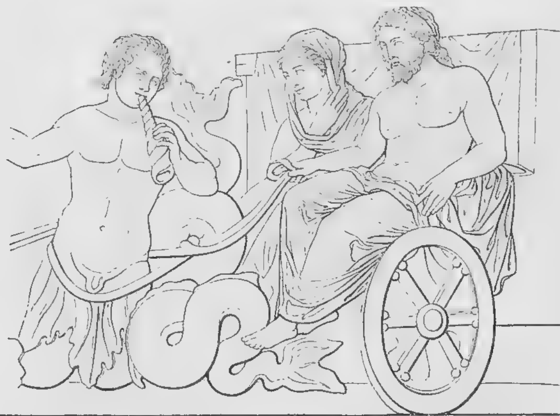
Посадъ, первоначально часть города средневѣковаго, внѣ городскихъ стѣнъ, населенная преимущественно торгово-промышленнымъ классомъ горожанъ, заключавшая лавки, базары, постоялые дворы. Въ настоящее время географическій терминъ весьма неопредѣленнаго объема и значенія, то же, что заштатный или безуѣздный городъ, съ упрощеннымъ городскимъ или даже сельскимъ управленіемъ; въ этомъ послѣднемъ случаѣ ничѣмъ не отличаются отъ крупнаго селенія или слободы.

Посволь, мѣст. Поневѣжскаго у., Ковенской губ.; жит. 3½ тыс.; костелъ, синагога, богадѣльня, училище. Источникъ сѣрнистыхъ минер. водъ мѣстнаго значенія съ плохо организованными ваннами. Въ селеніи остатки укрѣплен. замка Гедимина.

Посвященіе, въ церковномъ смыслѣ возведеніе того или другого лица въ духовную должность. Въ настоящее время П. въ православной и евангелической церкви имѣетъ принципіально различное значеніе. Въ евангелической церкви П. есть актъ церковнаго управленія, совершаемый въ литургическихъ формахъ (привѣтствіе, благословеніе и рукоположеніе передъ общиной) и исполняемый высшимъ духовнымъ лицомъ, принадлежащимъ къ церковному управленію. Въ православной же церкви П. есть таинство, сообщающее посвященному особые благодатные дары. Соотвѣтственно различнымъ ступенямъ духовныхъ должностей, П. въ церковнослужители, т. е. низшія церковныя должности (чтеца, пѣвца, иподіакона), совершается чрезъ руковозложеніе и есть только обрядъ, а П. въ священство, т. е. на высшія должности (діакона, пресвитера, епископа), совершается черезъ рукоположеніе и есть таинство, причемъ П. въ пресвитеры даетъ право совершать таинства вообще, а П. въ епископы спеціальное право посвящать другихъ на ту или иную степень духовнаго служенія, съ неизсякаемымъ дѣйствіемъ благодати.

Посвященія, въ древней Греціи дары, приносимые богамъ въ знакъ благодарности за какое-либо счастливое событіе; они состояли изъ золота, бронзы, глины, воска, смотря по состоянію посвящающаго. Исцѣлившіеся отъ какой-либо болѣзни посвящали изображенія исцѣленныхъ частей тѣла. Ремесленники и земледѣльцы посвящали свои орудія, воины—свое оружіе, женщины отрѣзали себѣ волосы и посвящали ихъ богамъ. Дѣвушки передъ свадьбой посвящали Артемидѣ свой поясъ. Аѳиняне послѣ мараѳонской битвы посвятили Аѳинѣ ея статую работы Фидія на Акрополѣ. Въ греч. раскопкахъ найдено множество самыхъ разнообразныхъ П. богамъ.

Фиг. 1. Посейдонъ (Римъ, Латеранъ).



Фиг. 2. Посейдонъ и Амфитрита (рельефъ въ Мюнхенѣ).

Посейдаонъ (Poseidaon), четвертый мѣсяцъ календаря азіановъ, длившійся съ 25 дек. по 23 янв.

Посейдипъ (Poseidippos), 1) греч. писатель комедій. Выступилъ онъ впервые въ 265. Это одинъ изъ лучшихъ представителей такъ называемой новой коме-

діи. Изъ предполагаемыхъ 40 его пьесъ до насъ дошли лишь отрывки (у Кока, „Comicorum atticorum fragmenta", Лейпц., 1888). Въ Ватиканѣ въ Римѣ имѣется прекрасная статуя П. 2) П., греч. писатель эпиграммъ, род. 270 до Р. Х. Остроумныя эпиграммы его направлены отчасти на любовь и вино, отчасти на знаменитыя произведенія искусства и помѣщены въ „Anthologia Graeca".

Посейдонъ (Poseideon), шестой мѣсяцъ аттическаго календаря, соотвѣтствующій второй половинѣ нашего декабря и первой половинѣ января. На первый день этого мѣсяца приходился праздникъ въ честь Посейдона.

Посейдонъ, Нептунъ, въ греч. миѳологіи богъ воды, сынъ Кроноса и Реи, жилъ въ своемъ дворцѣ въ глубинѣ моря. Здѣсь же находились его кони, на кот. онъ ѣздилъ по волнамъ. Въ рукахъ онъ держитъ трезубецъ, которымъ разсѣкаетъ скалы и вызываетъ ручьи. Все мореходство и всѣ морскіе промыслы стояли подъ его покровительствомъ. Онъ поднимаетъ бури, производитъ кораблекрушенія, а также благопріятные вѣтры. Его супруга — Нереида Амфитрита, родившая ему Тритона. П. спорилъ изъ-за Аттики съ Аѳиной и подарилъ странѣ коня и источникъ. Ему посвящены были: конь, дельфинъ и сосна, изъ вѣтвей котор. сплетались вѣнки побѣдителямъ на истмійскихъ играхъ. Ему приносились въ жертву лошади и быки, преимущественно черные, а также вепрь и баранъ. См. Gerhard, „Ursprung, Wesen und Geltung des P." (Берл., 1851); C. Manitius, „De antiquissima Neptuni figura" (Лейпц., 1872); Overbeck, „Griechische Kunstmythologie P." (1873—78); Brunn, „Griechische Götterideale" (Мюнх., 1893).

Поселенія военныя, были устроены по мысли имп. Александра I въ Могилевской губ., а затѣмъ 1816 въ Новгородской губ. для пѣхоты и артиллеріи и въ Слободско-Украинской, Херсонской и Екатеринославской губ. для кавалеріи; къ концу царствованія имп. Александра I было поселено 12 гренадерскихъ, 6 пѣхотныхъ и 16 кавалерійскихъ полковъ и 2 бригады артиллеріи. Новгородскія П. 1831 послѣ бунта были преобразованы въ округа пахатныхъ солдатъ, а южныя П. 1836 отдѣлены отъ строевого управленія кавалерійскихъ полковъ. 1857 всѣ П. и округа пахатныхъ солдатъ были упразднены и переданы въ вѣдѣніе министъ. государст. имуществъ.

Поселенные гусарскіе полки, были образованы по мысли Петра Великаго изъ сербскихъ выходцевъ; 1729 былъ сформированъ полкъ у мѣст. Тору, 1751 въ сѣв. части Херсонской губ. было поселено 2 полка Хорвата; 1776 въ Азовской и Новороссійской губ. изъ разныхъ выходцевъ было сформировано еще 9 П. г. п.; впослѣдствіе они слились съ мѣстнымъ населеніемъ.

Поселенныя войска, см. *военныя колоніи*. Въ Россіи при Петрѣ Велик. были поселены солдаты на Украинѣ и въ новозавоеванныхъ городахъ Ингріи, Кореліи, Лифляндіи и Эстляндіи; казаки были поселены при Петрѣ I на Царицынской линіи, при Елизаветѣ на Волгѣ, при Екатеринѣ II на Кавказѣ.

Поселяне государственные, крестьяне, водворенные въ губ. Елисаветпольской, Бакинской и Эриванской и въ уѣздахъ Тифлисскомъ, Ахалцихскомъ, губ. Тифлисской, на земляхъ лицъ, принадлежащихъ къ высшему мусульманскому сословію, и обязанные за отведенный имъ, согласно постановленіямъ 1846, 1847 и 1851, надѣлъ, отбываніемъ повинностей, опредѣляемыхъ на основаніи особаго положенія объ ихъ поземельномъ устройствѣ. До введенія въ дѣйствіе уставныхъ граматъ, повинности эти были личными, въ настоящее же время онѣ сводятся къ малджегату или багрѣ—сбору съ предметовъ хозяйства и промышленности и къ денежному взносу, замѣняющему прежнюю барщину. Дѣла о П. г. вѣдаютъ губернскія по поселенскимъ дѣламъ присутствія (елисаветпольское, бакинское и эриванское), состоящія подъ предсѣдательствомъ губернатора, изъ вице-губернатора и 3—4 членовъ, и тифлисское губернское по крестьян. дѣл. присутствіе. См. особое прилож. къ т. IX св. зак.

Посемейные списки, служатъ основаніемъ для составленія призывныхъ списковъ лицамъ податныхъ сословій, подлежащимъ призыву къ отбыванію воинской повинности. Въ П. спискахъ отмѣчается составъ каждой семьи, возрастъ ея членовъ и кто изъ нихъ въ послѣднія 6 лѣтъ призванъ на военную службу.

Посемье, см. *Черниговъ. княжество.*

Посидоній, стоическій философъ, изъ Апамеи въ Сиріи, род. 135, ум. 50 до Р. Х. Долго жилъ въ Родосѣ, слушалъ въ Аѳинахъ стоика Панайтія и, послѣ продолжительнаго научнаго путешествія въ западную Европу, принялъ на себя руководство основанной на Родосѣ стоической школой. Несъ также различную общественную службу, въ 86 г. отправился въ Римъ въ дипломатическомъ посольствѣ. Съ этого времени находился въ постоянномъ общеніи съ высшими римскими сферами, какъ, напр., съ Цицерономъ, который въ 78 г. былъ его слушателемъ въ Родосѣ, и Помпеемъ, который его дважды тамъ посѣтилъ (67 и 62). Будучи стоикомъ, П. однако склонялся то къ Платону, то къ Аристотелю, и этимъ содѣйствовалъ эклектизму; его причисляютъ къ умѣренному стоицизму. Безспорно П. принадлеж. къ ученѣйшимъ людямъ древности; его знанія, какъ и его писательство, распространялись на самыя различныя области, на исторію, географію и т. д. Главнымъ произведеніемъ, высоко цѣнимымъ всѣми позднѣйшими писателями, была „Всеобщая исторія" въ 52 книгахъ

продолженіе Полибія, обнимающая эпоху приблизительно отъ 145—82 гг., отличающаяся богатствомъ географическихъ и этнографическихъ свѣдѣній. Повидимому, на его лекціяхъ о тактикѣ основано сочиненіе его ученика Асклепіодота. Собраніе фрагментовъ издано Баке (Лейпц., 1810) и Мюллеромъ („Fragmenta historicorum graec.", т. 3, Пар., 1849). См. Scheppig, „De Posidonio Apamensi" (Берл., 1870): Arnold, „Untersuchungen über Theophanes von Mytilene u. Posidonius von Apamea" (Лейпц., 1882): Müllenhoff, „Deutsche Altertumskunde", т. 1 и 2 (Берл., 1870 и 1887): Schmekel, „Die Philosophie der mittlern Stoa" (1892).

Посидѣлки, собранія деревенской молодежи въ осенніе и зимніе вечера для пѣсенъ и плясокъ; собираются у какой-нибудь бездѣтной вдовы парни и дѣвушки, какъ бы для работы. П. распространены повсюду и носятъ различныя названія: вечерницы, досвѣтки, вечереньки, вечерки, поденки, супрядки, улицы, бесѣдки. См. Н. Ф. Сумцовъ, „Досвѣтки и посидѣлки" (К., 1886; „Кіевск. Стар.", 1886).

Посконникъ (Eupatorium *Tourn.*), родъ изъ семейства сложноцвѣтныхъ (Compositae), заключающій травы, полукустарники и кустарники съ супротивными цѣльными листьями, собранными въ щитки, метелки, или одиночными корзинками цвѣтовъ и угловатыми или бороздчатыми сѣмянками съ хохолкомъ. Около 400 видовъ, растущихъ въ умѣренныхъ и теплыхъ странахъ Стараго и Новаго Свѣта, особенно въ Америкѣ. E. Ayapana *Vent.* (E. triplinerve *Vohl.*), бразильскій кустарникъ до 1 м. высоты, разводится въ тропической Америкѣ и Остиндіи; корень и листья имѣютъ пряный вкусъ и употребляются, какъ лѣкарство. E. cannabinum *L.*, многолѣтникъ до 1,75 м. высоты, съ розоватыми цвѣтами, растетъ по сырымъ мѣстамъ въ Европѣ и средн. Азіи и служитъ домашнимъ лѣкарственнымъ средствомъ. Нѣкоторые бразильскіе виды, напр. E. indigoferum *Pohl.*, служатъ для добыванія индиго; другіе, красиво цвѣтущіе, какъ напр. E. grandiflorum album *hort.*, изъ Сѣв. Америки, E. ageratifolium *L. fil.*, изъ Мехики, и E. Weinmannianum *Rgl.*, разводятся для букетовъ. E. purpureum *L.* и E. aromaticum разводятся ради цвѣтовъ въ садахъ.

Посконь, машка, дерганцы, названія мужскихъ особей (экземпляровъ, несущихъ только тычиночные цвѣты) конопли.

Посланіе, поэтическая форма, особенно распространенная въ XVIII в., но впервые появляющаяся у Горація (Epistolae). По содержанію и настроенію, П., будучи постоянно письмомъ въ стихахъ, отличаются большимъ разнообразіемъ: то это легкая сатира, то выраженіе грусти (напр. Tristia Овидія) или симпатіи, то поученіе, даже легкій научный трактатъ („De arte poëtica" Горація, „Письмо о пользѣ стекла" Ломоносова), то эпическій разсказъ. Наибольшую популярность П. получили во Франціи со времени Кл. Маро, изъ преемниковъ котораго въ этомъ жанрѣ наиболѣе выдаются Вуатюръ, Буало, Вольтеръ, Грессе. Пиронъ, К. Делавинь, Ламартинъ, В. Гюго. Въ Англіи замѣчательны П. Попа, въ Германіи — Виланда, Якоби, Шиллера, Рюккерта. Изъ русскихъ поэтовъ писали П. Ломоносовъ, Сумароковъ, Тредьяковскій, Фонвизинъ, Капнистъ, Карамзинъ, Жуковскій, Батюшковъ и Пушкинъ. Послѣдній придалъ своимъ П. особую легкую форму, пользуясь новымъ размѣромъ, трехстопнымъ ямбомъ („Городокъ"), тогда какъ прежде допускались въ П. только гекзаметръ или александрійскій стихъ.

Посланія апостольскія, названіе 21 книги новозавѣтнаго канона, изъ коихъ такъ назыв. соборныя посланія принадлежатъ апостоламъ Петру (2), Іакову, Іудѣ и Іоанну (3) и 14 посланій ап. Павла, написанныя къ разнымъ церквамъ и лицамъ: 1 къ римлянамъ, 2 къ коринѳянамъ, 1 къ галатамъ, 1 къ ефесянамъ, 1 къ филиппійцамъ, 1 къ колосянамъ, 2 къ ѳессалоникійцамъ, 2 къ Тимоѳею, 1 къ Титу, 1 къ Филимону и 1 къ евреямъ; послѣднее особенно знаменательно, ибо является впервые полнымъ изложеніемъ христіанскаго александризма, т. е. перенесеннаго въ христіанство міросозерцанія Филона, вслѣдствіе чего, напр., тюбингенская школа пыталась усмотрѣть въ посланіяхъ Павла особое евангеліе, независимое отъ Христа.

Посланникъ, см. *дипломатич. агенты.*

Пословицы, коротенькія изреченія, сохраняющіяся въ памяти народа (изъ избы сору не выносить; не было снѣгу, не было слѣду; два сына да самъ въ силѣ и др.). П. не имѣетъ опредѣленной формы, иногда она двучленна, иногда сопровождается аллитераціей, ритмомъ, параллелизмомъ. Почти невозможно классифицировать П. по содержанію. П. возникаетъ или самостоятельно, по случаю, или является, какъ остатокъ басни, разсказа (напр. „мы пахали"). П. одно изъ первыхъ проявленій обобщающей мысли, изъ первыхъ выраженій первобытной нравственности. Кромѣ бытового, П. имѣютъ и значеніе историческое, являясь иногда единственными свидѣтельствами о народныхъ движеніяхъ („Погибоша, аки Обри" въ лѣтописи). Кромѣ того, П. важна, какъ памятникъ обычнаго права. Сборники П.: Вандерса, Рейнсбергъ-Дюрингсфельда, Кёрте, Виндера, Вехтера, Мэра, Пассерини и мн. др. Русскіе сборники: Снегирева (М., 1832), Даля (2-ое изд., Спб., 1879). Объясненія П. даны въ книгахъ Максимова („Крылатыя слова" Спб., 1890), Михельсона („Ходячія и мѣткія слова", 1898); изслѣдованія: Потебня, „Изъ лекцій по теоріи словесности. Басня, пословица, поговорка". См. Ляцкій, „Изв. отд. рус. яз. и слов. И. А. Н.", 1897, кн. 3; Перетцъ, „Журн.Мин. Нар. Просв." 1898, май; Владміровъ, П., „Введеніе въ изученіе русск. словесности" (К., 1896).

Пословицы драматическія (Proverbes dramatiques), родъ маленькихъ драматическихъ пьесъ. Въ нихъ иллюстрируются обыкновенно какая либо поговорка, или основное житейское правило. Изобрѣтателемъ П. считается Кармонтель (1768—1811, 8 т.), а классическимъ ихъ представителемъ Леклеркъ (1828—33, 8 т.). Въ новѣйшія времена отличались въ нихъ особенно А. де Мюссе и Октавъ Фёлье. См. Werner, „Zur Geschichte der P. dramatiques" (Берлинъ, 1887).

Пословицы украинскія, начали записываться и издаваться съ начала XIX в., но первою работой, посвященной пословицамъ спеціально, была статья: „Малороссійскія пословицы и поговорки, съ примѣчаніями" въ „Вѣстникѣ Европы" 1829, ч. 167—168, №№ 20—22. Затѣмъ наиболѣе значительныя собранія были: И. Срезневскій, „Малороссійскія пословицы" (Харьковъ, 1832); В. Н. С[мирницкій], „Малороссійскія пословицы и поговорки" (1834); Г. Ильковичъ, „Галицьки приповѣдки и загадки" (Вѣна, 1841); Шишацкій-Илличъ, „Сборникъ малороссійскихъ пословицъ и поговорокъ" (Черниг., 1857); Закревскій, во 2-й кн. его „Старосвѣтскаго Бандуриста" (Москва, 1861); М. Номисъ, „Українськи приказки, прислівья і т. і. збірники О. Марковича і др." (Спб., 1864)—наиболѣе богатый сборникъ: около 15,000 номеровъ; „Пословицы и поговорки Галицкой и Угорской Руси" (изъ II т. „Записокъ И. Геогр. О—ва" по отд. этногр.); П. Чубинскій, во 2-мъ выпускѣ I тома „Трудовъ экспедиціи" (1876); М. Комаровъ, „Нова збірка нар. малоруських приказок" (Одесса, 1890); І. Франкъ, „Галицько-руськи народні приповідки" („Етногр. Збірник", Льв., съ 1901) — обширное собраніе, котораго появился лишь первый томъ, и пр. Изученію пословицъ какъ теоретическаго характера, — со стороны ихъ литературной формы, структуры и отношенія къ другимъ родамъ поэзіи и пр.,—такъ и историческаго, — со стороны ихъ происхожденія, — посвящены работы: А. Лазаревскій, „Малороссійскія историч. пословицы и поговорки" („Черниг. Губ. Вѣд.", 1853, № 38); П. Чубинскій, „Значеніе пѣсенъ, сказокъ и пословицъ для криминалиста" („Черниговскій Листокъ", 1861, № 8); П. Иващенко, „Религіозный культъ южно-русскаго народа въ пословицахъ" („Записки Юго-Зап. Отдѣла Геогр. О—ва", II, Кіевъ, 1875); Н. Сумцовъ, „Къ исторіи пословицъ" („Кіев. Стар.", 1886, № 8); его же, „Опытъ историческаго изученія малорусскихъ пословицъ" (Харьк., 1896) и помянутый сборникъ Франка, въ которомъ каждой пословицѣ дано объясненіе.

Послужной списокъ (въ гражданскомъ вѣдомствѣ формулярный списокъ), документъ, заключающій въ себѣ важнѣйшія свѣдѣнія о прохожденіи службы офицеромъ или чиновникомъ. Въ немъ означается: чинъ, имя, отчество, фамилія, должность, ордена и знаки отличія, время рожденія, вѣроисповѣданіе, происхожденіе, полученное образованіе, прохожденіе службы и бытность внѣ ея (въ отставкѣ, запасѣ и отпускахъ), семейное и имущественное положеніе, отбытыя наказанія, соединенныя съ ограниченіемъ правъ по службѣ, бытность въ походахъ и дѣлахъ противъ непріятеля.

Послѣдовательная катаракта, см. *катаракта.*

Послѣдовательное лѣченіе, сумма тѣхъ врачебныхъ предписаній, которыя должны выполняться больнымъ, продѣлавшимъ извѣстный курсъ лѣченія, для того, чтобы постепенно перейти въ обычную обстановку и чтобы укрѣпить дѣйствіе продѣланнаго курса лѣченія. Такъ, больной изъ суроваго климата, при лѣченіи въ тепломъ, не долженъ сразу возвращаться домой, а подвергнуться П. л. въ промежуточной станціи. Точно также послѣ лѣченія желудочно-кишечныхъ страданій въ Карлсбадѣ, Киссингенѣ и пр., П. л. составляетъ извѣстная діэта, лѣкарства.

Послѣдовательное соединеніе, производится составленіемъ нѣсколькихъ источниковъ энергіи въ рядъ такъ, чтобы каждый изъ нихъ дѣйствовалъ усиливая общую интенсивность силы. Такъ, заставляя рядъ вентиляторовъ сосать воздухъ послѣдовательно другъ изъ друга, получимъ въ крайнемъ изъ нихъ напряженіе или сгущеніе воздуха гораздо большее, чѣмъ то могъ бы давать каждый изъ нихъ въ отдѣльности. Составляя цѣлый рядъ гальваническихъ элементовъ такъ, чтобы положительный полюсъ одного былъ соединенъ съ отрицательнымъ полюсомъ сосѣдняго съ нимъ, получимъ между полюсами крайнихъ элементовъ разность электровозбудительной силы, равную суммѣ электровозбудительныхъ силъ всѣхъ элементовъ. Зато сила тока останется та же, что и у одного элемента. Такимъ образомъ, П. с. является обратнымъ параллельному (соединенію между собой съ одной стороны всѣхъ положительныхъ, а съ другой—всѣхъ отрицательныхъ элементовъ), при коемъ электровозбудительная сила остается та же, а сила тока равна суммѣ силъ отдѣльныхъ элементовъ.

Послѣдъ, плацента, или дѣтское мѣсто, у млекопит. обол. яйца вмѣстѣ съ маточнымъ П. и прилегающей къ нему части пуповины; названіе это дано вслѣдствіе того, что эти части при родахъ слѣдуютъ за выхожденіемъ ребенка изъ матки. Маточный П. отдѣляется отъ стѣнки матки во время выхожденія плода вслѣдствіе сокращеній матки.

Послѣродовой періодъ, см. *роды.*

Послѣродовыя очищенія, лохіи, см. *роды.*

Послѣродовыя схватки, см. *роды.*

Послѣтретичная система, геол., см. *четвертичная система.*

Посниковъ, 1) Ал—дръ Сергѣев.,

экономистъ, род. 1846, образованіе получилъ въ моск. унив. по юрид. фак. и продолжалъ въ германскихъ унив., былъ преподавателемъ въ Яросл. лицеѣ по каѳедрѣ полит. экономіи и послѣ новаго двухлѣтняго пребыванія въ германскихъ унив. защитилъ диссертацію „Общинное землевладѣніе“ т. I (М., 1875), послѣ чего былъ назначенъ штатнымъ доцентомъ пол. экон. въ новорос. унив., а 1878 защитилъ докторскую диссертацію „Общинное землевладѣніе“ т. II и назначенъ въ новорос. унив. проф. пол. экономіи. Тогда же тамъ же былъ избранъ проректоромъ. Обѣ диссертаціи П., вмѣстѣ взятыя, составляютъ блестящую защиту общиннаго землевладѣнія, являясь въ этомъ отношеніи трудомъ классическимъ. Онѣ возбудили вражду противниковъ общиннаго землевладѣнія и послужили импульсомъ къ выступленію проф. Цитовича въ качествѣ защитника консервативныхъ основъ, которымъ будто бы угрожаютъ крестьянская община и ея защитникъ проф. П. Вокругъ имени П. нѣкоторое время велась оживленная литературная полемика, въ которой проф. Цитовичъ не пожалъ лавровъ. 1882 П. оставилъ каѳедру и посвятилъ себя земской и журнальной дѣятельности, состоялъ (съ 1886 по 1897) однимъ изъ редакторовъ „Русскихъ Вѣдомостей“, занимая въ своей родной Смоленской губ. должности по земскимъ и дворянскимъ выборамъ, а 1901 назначенъ проф. и деканомъ коммерческаго отдѣленія спб. политехн. института. Кромѣ упомянутыхъ диссертацій и журнальныхъ работъ, П. вмѣстѣ съ А. И. Чупровымъ напечаталъ обширное изслѣдованіе „Вліяніе урожаевъ и хлѣбн. цѣнъ на рус. нар. хоз.“ (М., 1897), всегда пользуясь репутаціей одного изъ самыхъ авторитетныхъ представителей экон. науки въ Россіи.

2) П., **Василій Тимоѳеевичъ**, дьякъ посольскаго приказа, 1686 велъ переговоры о мирѣ съ поляками, потомъ отправленъ посломъ въ Лондонъ, Флоренцію, Амстердамъ и Берлинъ, для заключенія союза противъ турокъ. Посольство окончилось неудачно. 1689 заключилъ вмѣстѣ съ Ѳ. А. Головинымъ договоръ въ Нерчинскѣ съ богдыханомъ. 1699—1700 управлялъ вмѣсто думнаго дьяка Украинцева посольскимъ приказомъ.

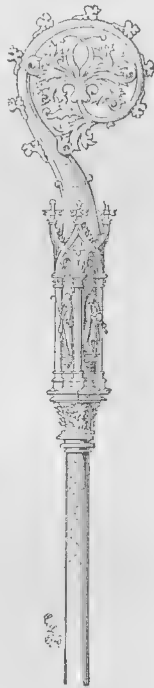
3) П., **Петръ Вас.**, сынъ дьяка, род. ок. 1676, отправился за границу учиться медицинѣ въ падуанскій унив., который черезъ 4 года окончилъ со званіемъ д-ра философіи и медицины. Знаніе языковъ доставило ему возможность исполнять дипломатическія порученія въ Амстердамѣ 1697 и Вѣнѣ 1699. Въ Россіи онъ служилъ, причисленный къ аптекарскому приказу. 1702 мы застаемъ его неоффиціальнымъ посломъ во Франціи, съ которой тогда были натянутыя отношенія. Въ Парижѣ онъ оставался до 1710. Дальнѣйшая судьба неизвѣстна.

Пособланко (Pozoblanco), окружный гор. исп. пров. Кордобы, среди горной мѣстности Лосъ Педрочесъ; жит. (1887) 11,556, занимающихся преимущ. скотоводствомъ.

Пособникъ, см. *соучастіе.*

Посолъ рыбы, см. *рыболовство.*

Посольные графы (Missi regis, missi dominici), назывались во франкскомъ королевствѣ лица, облеченныя полномочіями, посылались королемъ по дѣламъ внутренняго управленія или внѣшней политики. При Каролингахъ для надзора за дѣятельностью административныхъ чиновниковъ, государство было раздѣлено на посольные или легаціонные округа (missatica, legationes) и въ каждый округъ посылался ежегодно для ревизіи, снабженный инструкціями, П. г. Въ Италіи и западно-франкскомъ королевствѣ учрежденіе П. г. существовало еще въ IX в., тогда какъ въ восточно-франкскомъ королевствѣ оно исчезаетъ при Людвигѣ Нѣмецкомъ. См. Waitz, „Deutsche Verfassungsgeschichte“ (1860—61); V. Krause, „Geschichte des Instituts der Missi dominici“ (1890).


Епископскій посохъ.

Посольскій приказъ (Посольская палата, Посольская изба, Отвѣтная палата), учрежденіе, вѣдавшее дипломатическія сношенія московскаго двора въ до-петровской Руси. Время его возникновенія Н. П. Лихачевъ относитъ къ концу княженія вел. кн. Іоанна III, проф. Ключевскій къ 1565, проф. Успенскій къ 1556. Первоначально посольскій прик. носилъ характеръ подвижной походной канцеляріи государя по иностраннымъ дѣламъ, но уже съ полов. XVI в. кругъ предметовъ его вѣдѣнія значительно расширяется и накопленіе посольскихъ дѣлъ вызываетъ даже необходимость описи ихъ (первая опись совершена дьякомъ Иваномъ Висковатымъ). Съ теченіемъ времени, кромѣ чисто дипломатическихъ сношеній, въ вѣдѣніе его поступаютъ сношенія съ донскими казаками, дѣла по управленію приказовъ, завѣдывавшихъ положеніями, кружечными дворами и судебными спорами иностранцевъ, сборы съ нѣкоторыхъ городовъ и монастырей и, временно, приказы полоняничный и панскій. Во главѣ П. п. стоялъ дьякъ, имѣвшій при государѣ приблизительно то же значеніе, что и дьякъ разрядный. 1710 П. п. былъ замѣненъ коллегіей иностранныхъ дѣлъ; хорошо сохранившійся архивъ его находится нынѣ въ мин. ин. дѣлъ. См. В. О. Ключевскій, „Боярская дума древней Руси“ (М.,

1883); Н. П. Лихачевъ, „Разрядные дьяки XVI в.“ (Спб., 1888); И. П. Хрущовъ, „Очеркъ ямскихъ и почтовыхъ учрежденій“ (1884, въ приложеніи къ нему „Извѣстіе о Н. п. Мартына Соколовскаго“); Успенскій, „Опытъ пов. о древн. Русскихъ“ (Харьк., 1818).

Посохъ, одна изъ древнѣйшихъ инсигній епископскаго сана, вначалѣ простая деревянная палка съ клюкой, около 1000 П. былъ значительно удлиненъ и украсился согнутымъ концомъ изъ слоновой кости или изъ металла. Въ XVI в. этому загибу стали придавать видъ змѣи, къ которой впослѣдствіе присоединены были символическія фигуры: крестъ или несущій крестъ агнецъ. Еще позднѣе загибъ сталъ соединяться съ палкой фигурой, изображавшей маленькую часовню съ нишами, въ которыхъ вставлены изображенія святыхъ. См. Barraud и Martin, „Le bâton Pastoral“ (Пар., 1856); Lind, „Ueber den Krummstab“ (Вѣна, 1863). См. рис. на стр. 495.

П., такъ-же палка, о которую опирались въ торжественныхъ выходахъ московскіе цари; среди др. подобн. предметовъ П. занимаютъ не послѣднее мѣсто въ старинныхъ описяхъ; такъ, упоминаются П. „Индѣйской чорной съ костьми“, чаще другихъ употреблявшійся при большихъ выходахъ, поднесенный патр. Филарету персидскимъ шахомъ 1629 и др. Подносимые въ даръ П. назывались по матерьялу, изъ котораго сдѣланы, монастырскіе (поднесенные монастырями) — по имени обители (П. Троицкіе, Осифовскіе [Волоколамскаго монастыря], Кирилловскіе). П. съ поперечиной на верхнемъ концѣ или съ загнутымъ верхнимъ концомъ называется клюкою или костылемъ. П. патріаршіе, то же, что жезлъ.

Посошковъ, Ив. Тихонов., род. 1670, ум. 1726, экономистъ и писатель-самоучка, современникъ Петра I. Происходилъ изъ крестьянъ, затѣмъ былъ „у водочныхъ дѣлъ“ и занимался заводами. Понимая состояніе тогдашней Россіи, П. принималъ участіе во многихъ попыткахъ довести до царя правду объ экономическомъ положеніи народа и указать необходимыя реформы. Привлекался къ отвѣтственности по дѣлу Аврамія (строителя Андреевскаго м—ра), подававшаго Петру челобитную („тетради“) о томъ, почему недоволенъ народъ, но это дѣло для П. кончилось благополучно. Затѣмъ П. подавалъ императору проектъ военной реформы. Сочувствуя начинаніямъ Петра, онъ посылалъ сына учиться заграницу. Главнымъ его сочиненіемъ, отличающимся весьма здравыми мыслями и рельефнымъ, сильнымъ языкомъ, является: „Книга о скудости и богатствѣ, сіе есть изъявленіе отъ чего приключается скудость, и отъ чего гобзовитое богатство умножается“ (издано, вмѣстѣ съ другими сочиненіями П., проф. Погодинымъ, въ 2-хъ томахъ, 1842—1863, по рукописи, найденной въ Лаптевскомъ книгохранилищѣ). Въ немъ онъ ратуетъ за свободу развитія торговли и промышленности, за процвѣтаніе земледѣлія, рекомендуетъ поощрительный тарифъ, организацію товарныхъ складовъ, устройство цеховъ, привлеченіе иностранныхъ мастеровъ для обученія русскихъ ремесленниковъ, распространеніе грамотности, урегулированіе отношеній помѣщиковъ къ крѣпостнымъ, введеніе межеванія и лучшей обработки земли, сбереженіе лѣсовъ, упрощеніе системы взиманія налоговъ, уничтоженіе соляной подати и проч. Передовой для того времени и практическій умъ П. обнималъ весьма многія стороны современнаго ему русскаго быта, къ которымъ онъ относился съ большой критикой. Общій его идеалъ — демократическое устройство при условіи абсолютнаго монархическаго правленія. Послѣ смерти Петра Великаго, П. подвергался гоненію, былъ арестованъ и заключенъ въ Петропавловскую крѣпость, гдѣ и скончался. Сочиненія его, кромѣ приведеннаго выше: „Завѣщаніе отеческое“ (изданное Прилежаевымъ, Спб., 1893); „Зерцало суемудрія раскольнича“ (въ изданіи Погодина) и др.

Посощина-поконевщина (древнее), земская подать въ королевскую казну въ Литовскомъ княжествѣ, существовавшая до 1569 и взимавшаяся съ „сохи“, кромѣ, однако, боярскихъ имѣній.

Посполитое рушенье (pospolite ruszenie), въ Польшѣ всеобщее народное ополченіе.

Поспѣлова, Марія Алексѣевна, род. 1784, ум. 1805, писательница изъ самоучекъ. Ей принадлежитъ „Ода имп. Павлу на день восшествія на престолъ“ (М., 1796); „Лучшіе часы моей жизни“ (стихи и проза, Владиміръ, 1798); „Нѣкоторыя черты природы и истины или оттѣнки мыслей и чувствованій монхъ“ (М., 1801) и др. См. Хмыровъ, „Разсвѣтъ“ 1861, № 12.

Поспѣловъ, Алексѣй Ивановичъ, врачъ, род. 1843, окончилъ моск. унив. 1869 и назнач. ассистентомъ клиники накожныхъ бол. и сифилиса. Степень д-ра мед. получ. 1874; вскорѣ назнач. приватъ-доцент. накожн. бол. и сифилиса московск. унив. 1879 отправился заграницу, гдѣ занимался у Гебры, Капози и пр. 1887 П. назнач. экстраординарн., 1898 ординарн. професс. 1891 онъ основалъ „Моск. венерологическое и дерматологическое общ.“, много способствовалъ сбору пожертвованій и составленію богатаго музея кожныхъ и венер. бол., принадлежащ. теперь университету. По его же проекту, реорганизованъ надзоръ за проституціей. Изъ многочисленныхъ работъ П наз.: „Краткая замѣтка по поводу лѣченія бубоновъ аппаратомъ Дьелафуа“ („Мед. Вѣстн.“, 1872); „Случай излѣченія фагаденическаго шанкра прижиганіемъ каленымъ желѣзомъ“ (тамъ-же); съ нѣм. „Рецептныя формулы

изъ сифилитической клиники проф. Зигмунда въ Вѣнѣ" (М., 1873); „О лѣченіи сифилиса подкожнымъ вспрыскиваніемъ сублимата" (дисс., 1874); „По поводу сифилитической лихорадки" („Мед. Г.", 1877); „Двухсторонній уретроскопъ проф. Аусписа" („Моск. Вѣстн.", 1879); „Освѣтительный аппаратъ Нитца" (тамъ-же); „О сифилитическомъ пораженіи костей черепа" (1880); „О вліяніи нервной системы при нѣкоторыхъ формахъ бол. кожи" (1881); „О пигментномъ сифилидѣ" („Мед. Об.", 1885); „О низшихъ организмахъ сифилиса" (тамъже); „Къ вопросу о повторномъ зараженіи сифилисомъ" („Мед.", 1890); „Краткій учебникъ кожн. болѣзней" (1896) и мн. др.

Посредники (воен.), назначаются во время маневровъ изъ высшихъ военныхъ чиновъ для опредѣленія, какая изъ маневрирующихъ сторонъ должна быть признана побѣжденною.

„Посредникъ", газета промышленности, хозяйства и реальныхъ знаній, издавалась въ Спб. съ 1840 до 1863, подъ редакціей сначала С. М. Усова, потомъ П. С. Усова (издателя-редактора „Сѣверной Пчелы").

„Посредникъ печатнаго дѣла". Журналъ издательской дѣятельности, а съ 1892 и графическихъ искусствъ, выход. 1891—92, въ Спб. Изд. Д. Д. Ѳедоровъ и ред. П. К. Селиверстовъ.

Посредническія конторы (коммиссіонерскія), по уст. торг., разрѣшаются „для дѣлъ частныхъ" министерствами внутреннихъ дѣлъ и финансовъ, при условіи внесенія залога въ 15 т. р. (для конторъ, дѣйствующихъ внѣ мѣста, въ которомъ онѣ открыты), или въ 7000 (въ предѣлахъ этого мѣста). Предметами ихъ дѣятельности являются: купля-продажа по порученіямъ частныхъ лицъ, заемъ капиталовъ, наемъ домовъ и пріисканіе разнаго рода людей на частныя должности и службу. Послѣднія П. к. платятъ залога отъ 5000 до 500 руб., смотря по району дѣятельности и городу, гдѣ учреждены, и разрѣшаются градоначальникомъ, оберъполиціймейстеромъ или губернаторомъ. Техническія бюро, содержимыя специалистами (инженерами, архитекторами, чертежниками) освобождаются отъ залога. Къ такимъ же П. к. болѣе всего подходятъ, по нашему закону, бюро для выдачи справокъ о кредитоспособности.

Поссартъ (Possart), 1) Феликсъ, живописецъ, род. 1837, обладаетъ большой виртуозностью въ передачѣ свѣтовыхъ эффектовъ и воздуха. Онъ напис.: „Внутренность Альказара въ Севильѣ", „Мавританскій домъ въ Гренадѣ", „Львиный дворъ въ Альгамбрѣ", „Эскуріалъ", „Крѣпость Аликанте", нѣсколько пейзажей на мотивы изъ сѣв. Италіи и Швейцаріи, а также портреты. Кромѣ того, онъ написалъ картины „Тайная вечеря" и „Въѣздъ Іисуса Христа въ Іерусалимъ".

2) П., Эрнстъ, нѣм. актеръ, род. 1841, игралъ во всѣхъ большихъ городахъ Германіи и гастролировалъ на многихъ сценахъ Европы. Главныя роли его: Францъ Мооръ, Натанъ Мудрый, Ричардъ, Шейлокъ, Мефистофель, Нарцисъ, Гамлетъ, Манфредъ (Байрона).

Поссе (Posse), Арвидъ, графъ, шведскій госуд. дѣятель, род. 1820, ум. 1901, вступилъ 1856 въ первую палату риксдага и защищалъ права дворянства противъ попытокъ конституціонной реформы. Когда же реформа была принята 1866, П. былъ избранъ во вторую палату риксдага и выступилъ защитникомъ радикальныхъ реформъ во главѣ крестьянской партіи. 1880 ему поручено было составить новый кабинетъ. Онъ задался мыслью провести одновременно реформу войска и податной системы, но его партія не поддержала его и онъ вышелъ въ отставку.

Поссе, Константъ Александров., математикъ, род. 1847. По окончаніи курса физико-математическаго факультета спб. унив. 1868 со степенью кандидата, защитилъ 1873 диссертацію на степень магистра чистой математики: „О функціяхъ подобныхъ функціямъ Лежандра" и въ томъ же году сталъ читать въ спб. унив. лекціи по аналитической геометріи, а съ 1883 состоялъ тамъ же проф. мат. Кромѣ университета, П. читалъ лекціи въ институтѣ путей сообщенія, технологическомъ и на высшихъ женскихъ курсахъ; нынѣ состоитъ проф. электротехническаго института. Степень доктора получилъ по представленіи 1882 диссертаціи: „О функціяхъ ϑ отъ двухъ аргументовъ и о задачѣ Якоби". Кромѣ этихъ диссертацій, написалъ: „Sur les quadratures" (1875); „Объ одномъ вопросѣ о наименьшихъ величинахъ" (1880); „О дополнительномъ числѣ формулы Чебышева для приближеннаго выраженія одного опредѣленнаго интеграла чрезъ другіе, взятые въ тѣхъ же предѣлахъ" (1883); „Къ вопросу о предѣльныхъ значеніяхъ интеграловъ или суммъ" (1885); „Quelques remarques sur une certaine question de minimum" (1885); „Sur quelques applications des fractions continues algébriques" (1886); „Объ одномъ дифференціальномъ тождествѣ" (1888); „Замѣтка по вопросу о наибольшихъ и наименьшихъ величинахъ" (1890); „О трансцендентности чиселъ e и π" (1893); „Курсъ интегральнаго исчисленія" (1 изд. 1891; 2 изд. 1895)

Поссевинъ (Possevino), Антоній, папскій легатъ, род. 1534, ум. 1611, сдѣлался іезуитомъ и папа послалъ его легатомъ въ Швецію, гдѣ убѣдилъ короля Іоанна III перейдти въ католичество. 1581 П. отправился въ Россію съ цѣлью хлопотать о соединеніи православной церкви съ римско-католической; но миссія его не удалась. Его соч. „Commentarii de rebus moscoviticis etc." (Вильна, 1586), представляетъ собой важный источникъ.

Поссельтъ, Морицъ Ѳедоровичъ, историкъ и педагогъ, род. 1805, ум. 1875.

Былъ съ начала 50-хъ гг. библіотекаремъ публичн. библіотеки. Соч. его: „Handbuch der Geschichte der Philosophie" (Дерптъ. 1839); „Peter der Grosse und Leibnitz" (1843), „Tagebuch d. Gen. Patrick Gordon" (1849—1852), „Der General und Admiral Franz Lefort" (Франкф. на Майнѣ, 1866).

Поссельтъ (Posselt), Эрнстъ Людвигъ, нѣм. историкъ, род. 1763, ум. 1804. Изъ соч. его слѣдуетъ назвать: „Geschichte der Deutschen" (Штуттг., 1828); „Taschenbuch für die neueste Geschichte" (Нюрнб., 1794—1803); „Europäische Annalen" (Тюб., 1795—1804, прод. до 1820); „Kleine Schriften" (Нюрнб., 1795).

Поссессіонное право, см. *поссессіонные заводы, поссессіонные крестьяне.*

Поссессіонные заводы, получили свое названіе впервые въ указѣ 1825, гдѣ дарованныя частнымъ лицамъ, содержащимъ эти заводы, права на земли, лѣса и (ранѣе) рабочихъ названы „поссессіями". Возникновеніе П. права частныхъ лицъ на заводы относится къ XVI столѣтію, когда именитые купцы Строгановы получили въ безоброчное пользованіе земли и горные промыслы на Уралѣ; затѣмъ это право было закрѣплено за ними (при Петрѣ I) въ вѣчное и потомственное владѣніе; 1702 такое же П. право въ Верхотурскомъ округѣ было предоставлено Никитѣ Демидову, а 1721 разрѣшено всѣмъ купцамъ покупать деревни къ заводамъ. Со времени бергъ-регламента (1739), постановлено всѣ бывшіе до сего казенные горные заводы передавать частнымъ лицамъ. Указъ 1753 то же постановленіе распространилъ на Оренбургскую губ. Въ 1811 было окончательно установлено различіе между П. и владѣльческими заводами, причемъ они различались по размѣру платимой добавочной горной подати: П. з. платили больше. 1868 П. з. на Уралѣ было 72, приписано къ нимъ земель болѣе 2 милл. десятинъ. Права владѣльцевъ П. з.: недвижимость — неотъемлемая принадлежность заводовъ, которые не могутъ быть дробимы; даже переходъ ихъ въ цѣломъ составѣ къ другимъ лицамъ требуетъ разрѣшенія горнаго д—та и сената; переходъ по наслѣдованію совершается также безъ раздробленія; заводовладѣлецъ имѣетъ право искать повсюду желѣзную руду и устраивать рудники (другой металлъ можетъ быть находимъ и посторонними лицами, которыя могутъ получать отъ казны право на его разработку); право эксплоатаціи лѣсныхъ дачъ (подъ контролемъ лѣсного вѣдомства). Обязанности владѣльцевъ: не пріостанавливать во все время поссессіи дѣйствій завода,—пріостановка можетъ вести къ отобранію движимаго ихъ имущества; нести расходы на содержаніе лѣсной администраціи и стражи, а равно вносить горную подать и уплачивать государственный поземельный налогъ, земскіе и другіе сборы, причитающіеся съ земель, лѣсовъ, строеній и проч. Кромѣ П. з., существовали П. фабрики, но ихъ было значительно меньше: имъ было (въ Сибири) отведено только 21 т. дес. земли. Съ 1863 онѣ обращены во владѣльческія.

Поссессіонные крестьяне, государственные крестьяне, приписанные къ фабрикамъ и заводамъ и обязанные работать въ этихъ предпріятіяхъ и нести въ ихъ пользу разныя повинности; фабрики и заводы сдавались въ частныя руки и П. к. фактически становились крѣпостными. Владѣли П. к. не только дворяне, но и другія сословія, преимущественно купцы. Въ 1861, одновременно съ упраздненіемъ крѣпостного права, были освобождены и П. к.

Поссессорный процессъ, есть процессъ о владѣніи, который отличается отъ процесса петиторнаго, который разрѣшаетъ вопросъ о правѣ собственности. Въ спорѣ о владѣніи выигрываетъ тотъ, кто фактически владѣлъ и былъ потревоженъ въ этомъ владѣніи, въ петиторномъ—кто имѣетъ лучшее право. До тѣхъ поръ, пока это право не доказано судомъ, самъ собственникъ не можетъ потревожить фактическаго владѣльца; послѣдній, опираясь на одинъ фактъ владѣнія, выиграетъ П. п.

Поставка, есть такого рода договоръ, гдѣ одна сторона обязуется доставить другой за извѣстную цѣну къ извѣстному сроку какую либо вещь, товаръ. П. представляетъ въ сущности лишь разновидность купли продажи съ тою разницей, что заключеніе и исполненіе договора не совпадаютъ во времени.

Поставныя свѣщи, памятники стариннаго церковно-декоративнаго искусства, родъ подсвѣчниковъ, помѣщавшихся передъ иконами и состоявшихъ изъ выдолбленнаго внутри цилиндра, подножія и чашки или блюдца для свѣчей.

Постаментъ, подстановка подъ колонну или статую, состоящая изъ цоколя, стержня и карниза и по стилю соотвѣтствующая поставл. предмету.

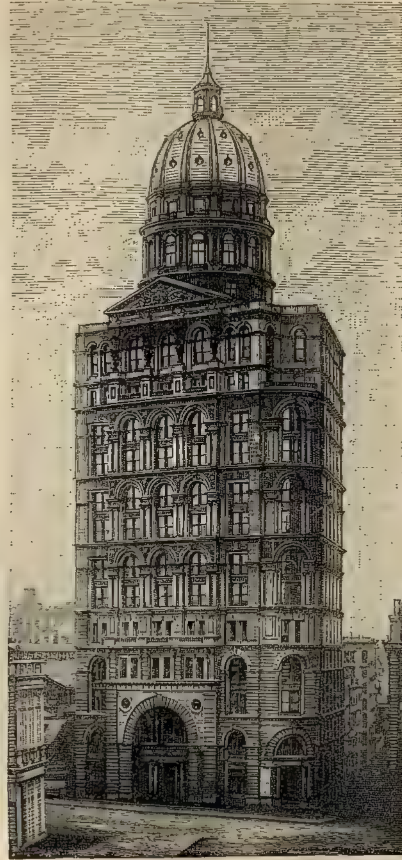
Постельничій приказъ, былъ учрежденъ въ княженіи вел. кн. Іоанна III вмѣстѣ съ должностью постельничаго. Въ вѣдѣніи его находилась постельная казна и мастерская палата, въ кот. изготовлялось бѣлье и платье вел. князя.

Постельное крыльцо, площадь между дворцовыми зданіями, на которой объявлялись царскіе указы и куда собирались приказные чины и младшіе дворяне, желавшіе быть допущенными къ государю.

Постепенныя рубки. Постепенными или сѣменными рубками, въ отличіе отъ сплошныхъ, наз. въ лѣсоводствѣ такія, когда материнское насажденіе срубается постепенно, въ нѣсколько пріемовъ, по мѣрѣ того, какъ подъ его изрѣживающимся пологомъ будетъ появляться новое поколѣніе лѣса. Срокъ, въ теченіе котораго постепенно срубается материнское на-

Высокіе дома.

1. Церковный домъ въ Мильуоки.



2. World-House въ Нью-Іоркѣ.

3. Франъ-масонскій домъ въ Чикаго.

Т-во „Просвѣщеніе“ въ Спб.

Къ статьѣ „Постройка“.

Постройки животныхъ I.

1. Гнѣздо бѣлки.

2. Гнѣздо орангъ-утана.

3. Постройки бобровъ.

4. Гнѣздо мыши-малютки.

5. Гнѣздо сони. 6. Постройка крота. 7. Нора барсука. 8. Нора кролика.

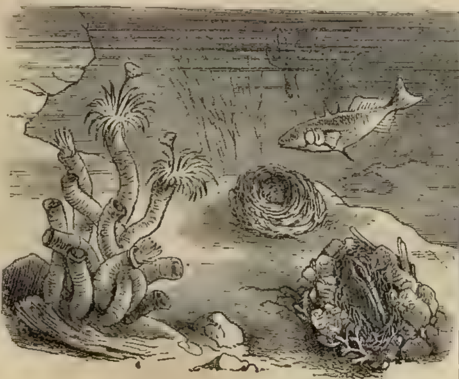
Постройки животныхъ II.

1. 2. Экзотическія осы (Scaria variegata и Trypoxylon auriirons). 3. Наземный крабъ (Pachylomerus nidulans). 4. Экзотическій видъ психеи (Psyche). 5. Роющій паукъ.

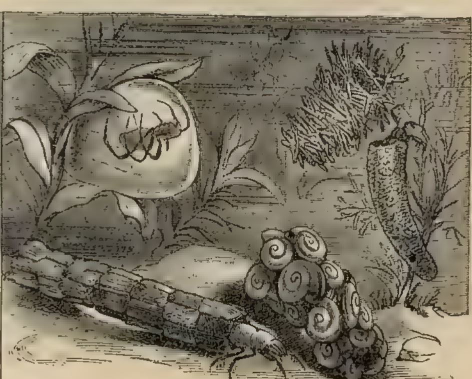
6. Оса (Vespa media). 7. Оса. 8. Трубковертка. 9. Психея. 10. Муравьиный левъ. 11. Личинка скакуна (Cicindela).

12. Постройка муравьевъ (Tapinoma). 13. Помѣщеніе для тлей у муравьевъ.

14. Постройка термитовъ.



15. Черви-трубкожилы. 16. Гнѣздо колюшки. 17. Гнѣздо ракушника.



18. Водяной паукъ. 19. Домикъ личинки ручейника.

саждепіе, бываетъ различенъ: отъ 10 до 40 лѣтъ, причемъ, если періодъ возобновленія не превышаетъ 20 лѣтъ, то рубки носятъ названіе сѣменолѣсосѣчныхъ и даютъ одновозрастный молодиякъ; если же этотъ періодъ превышаетъ 20 л., то рубки дѣлаются выборочнолѣсосѣчными и даютъ разновозрастное поколѣніе лѣса. П. р. для успѣха возобновленія, вообще говоря, предпочтительнѣе сплошныхъ, т. к. съ ихъ помощью легче создать три главные момента, необходимые для успѣха возобновленія лѣса, именно: 1) наличность сѣмянъ и равномѣрное покрытіе ими почвы, 2) благопріятныя почвенныя условія для проростанія и укорененія и 3) благопріятныя условія для дальнѣйшаго произрастанія всходовъ въ видѣ защиты отъ заморозковъ, отъ излишняго испаренія, отъ конкуренціи сорной растительности и т. д.

Путемъ изрѣживанія материнскаго насажденія увеличивается плодоношеніе его. Другія же два условія осуществляются, благодаря наличности древеснаго полога, густота котораго и регулируется рубкой.

Постлиминіумъ (jus postliminii), спеціально римское правило, по которому возстановляется въ своемъ правовомъ положеніи римскій гражданинъ, бывшій въ плѣну (а потому лишившійся всѣхъ трехъ status на это время, составляющихъ въ совокупности понятіе римской правоспособности), съ того момента, когда ему удалось снова перейти границу римскаго государства. По исключенію завѣщаніе римлянина, составленное въ плѣну, въ случаѣ его смерти въ этомъ состояніи считалось дѣйствительнымъ, какъ если бы ему дѣйствительно удалось воспользоваться jus postliminii.

Постниковъ, Владиміръ Ефимовичъ, статистикъ и писатель по эконом. вопросамъ, изслѣдователь сельскаго хозяйства и подворнаго владѣнія на Югѣ Россіи. Его сочиненіе: „Южно-русское крестьянское хозяйство“ (М., 1891).

Постовая вѣдомость (воен.), распредѣленіе чиновъ караула по постамъ и смѣнамъ; ведется въ каждомъ караулѣ, причемъ въ ней же дѣлаются помѣтки лицами, повѣряющими караулъ.

Постой (воен.), отводъ мѣстными жителями квартиръ и помѣщеній для войскъ натурою. Постоянная повинность, обязанность городскихъ и сельскихъ жителей отводить натурою помѣщенія расквартированнымъ въ данной мѣстности войскамъ.

Постоянная (величина) или постоянное (количество), величина, имѣющая только одно значеніе, въ противоположность величинамъ перемѣннымъ, принимающимъ нѣсколько значеній. Со временъ Декарта П. означается первыми буквами алфавита, перемѣнная же послѣдними.

Постоянная милиція, иррегулярныя войсковыя части, комплектуемыя мѣстными уроженцами; П. м. существуетъ на Кавказѣ: дагестанская, кубанская и терская.

Постоянный газъ, названіе, придаваемое въ прежнее время тѣмъ газамъ, коихъ тогда не могли сгущать. Нынѣ П. въ этомъ смыслѣ слова газовъ нѣтъ и П. г. называютъ такіе, которые съ трудомъ подвергаются обращенію въ жидкость, т. е. сильно перегрѣтые пары.

Постоянный токъ, см. *электрическія машины.*

Постоянныя войска, въ отличіе отъ милиціи и ополченія, собираемыхъ лишь на время войны, войска, содержимыя и въ мирное время. П. в. появляются въ Европѣ въ XV вѣкѣ и нынѣ имѣются во всѣхъ государствахъ кромѣ Швейцаріи.

Постпліоценъ, геол., см. *четвертичная система.*

Постройка, названіе сооруженія, иногда и самого строенія. О крышѣ см. *покрытіе.*

„Постройка“, еженедѣльный журналъ техники, архитектуры и художественной промышленности; выход. въ М. съ 1903; отв. ред. В. Бернеръ.

Постройки животныхъ (сюда табл. I и II), см. *гнѣзда и логовища.*

Постулатъ (латин. postulare, требовать), допущеніе, т. е. предложеніе, которое не доказано или даже не можетъ быть доказано, но принимается по необходимости. Такъ, въ геометріи кромѣ основныхъ понятій и аксіомъ необходимы нѣкоторые П., т. е. приходится допустить, что нѣкоторыя построенія, которыя нельзя свести къ простѣйшимъ построеніямъ, всетаки выполнимы. Напр., въ началѣ своихъ элементовъ Эвклидъ поставилъ слѣдующіе П.: изъ всякой точки можно провести прямую линію ко всякой другой точкѣ; всякую конечную прямую линію можно продолжать прямолинейно; около всякой точки можно описать произвольнымъ радіусомъ окружность.

Постумъ, означаетъ лицо, родившееся послѣ смерти отца (завѣщателя); своимъ появленіемъ на свѣтъ онъ разрѣшаетъ то выжидательное состояніе юридической судьбы имущества, которое создается при наличности беременной жены умершаго. Хотя П. и не имѣлъ testam. passiva, однако его рожденіе влекло за собой недѣйствительность составленнаго ранѣе его рожденія завѣщанія. Разными законами постепенно въ Римѣ сообщали test. pas. П., категоріи которыхъ по имени законовъ, предоставившихъ имъ права, получили различныя названія — legitimi, Aquoilieni, Vellejani, Salviani.

Постъ (воен.), одиночный часовой или воинская команда, поставленные въ опредѣленномъ мѣстѣ для охраненія его или наблюденія за непріятелемъ.

Постъ, Альбертъ Германъ. род. 1839, ум. 1895, извѣстный ученый въ области сравнительнаго правовѣдѣнія; изъ трудовъ его наиболѣе извѣстны: „Das Samt-

gut" (Брем., 1864; 2 изд., Галле, 1879); „Entwurf eines gemeinen deutschen und hansestadt-bremischen Privatrechts" (Брем. и Галле, 1886—87, 4 т.); „Das Naturgesetz des Rechts" (Брем., 1867); „Die Geschlechtsgenossenschast der Urzeit und die Entstehung der Ehe" (Ольденб., 1875); „Der Ursprung des Rechts" (1879); „Die Anfänge des Staats- und Rechtslebens" (1878); „Bausteine für eine allgemeine Rechtswissenschaft auf vergleichend-ethnologischer Basis" (1880—81, 2 т.); „Die Grundlagen des Rechts und die Grundzüge seiner Entwickelungsgeschichte" (1884); „Einleitung in das Studium der ethnologischen Jurisprudenz" (1886); „Africanische Jurisprudenz" (1887, 2 ч.); „Studien zur Entwickelungeschichte des Familienrechts" (1889); Ueber die Aufgaben einer algemeinen Rechtswissenschaft" (1891); „Grundriss der ethnologischen Jurisprudenz" (1894-95, 2 ч.).

Посты, вообще воздержанie отъ пищи въ теченie опредѣленнаго времени, въ частности, по церковному словоупотребленiю, или полное воздержанie въ теченie дня (jejunium a vespera ad vesperam), или воздержанie отъ мяса (abstinentia). П. играетъ въ исторiи религiи существенную роль, частью какъ упражненie въ воздержанiи отъ чувственности, частью какъ средство содѣйствiя экстазу и воодушевленiю, частью какъ приготовленie къ великимъ рѣшенiямъ и подвигамъ, частью какъ выраженie печали и, наконецъ, какъ доброе, достойное дѣло, умилостивляющее небо. Въ особенности на Востокѣ, гдѣ продолжительное воздержанie отъ пищи, благодаря климату, менѣе обременительно, П. встрѣчается, какъ очень древнiй обычай, приближающiй человѣка къ богамъ. Отказъ отъ наслажденiя мясомъ и опьяняющими напитками входитъ въ браманскую и буддiйскую религiю, какъ аскетическiй элементъ, освобождающiй человѣка отъ круговорота рожденiй и возвышающiй его до божества. Какъ было извѣстно еще Геродоту, П. былъ въ ходу въ Египтѣ, первоначальной родинѣ многихъ религiозныхъ обычаевъ и представленiй древности. Сама древнеегипетская религiя стояла, конечно, вдали отъ аскетизма, а для религiи Зороастра съ ея трезвымъ реализмомъ и положительной оцѣнкою земныхъ благъ является весьма характернымъ, что здѣсь П. не завоевалъ себѣ мѣста. Въ греческомъ и римскомъ мiрѣ встрѣчаются лишь отдѣльные, связанные съ аскетическими наклонностями эллинской эпохи примѣры, какъ, наприм., пиѳагорейцы, которые хотя и не избѣгали совершенно мяса, но питались преимущественно медомъ, хлѣбомъ и водою. Къ религiозной практикѣ евреевъ лишь съ теченiемъ времени привился П., и то только, какъ выраженie „уничиженiя". П. имѣетъ у нихъ, гл. обр., значенie символа печали и раскаянiя и потому выступаетъ обыкновенно въ сопровожденiи вретища и пепла. Въ качествѣ предписанiя Моисеева закона, мы находимъ его только одинъ разъ, именно въ день очищенiя, однако безъ ясно выраженнаго требованiя совершенно воздерживаться отъ пищи. Позднѣе П. является, какъ добровольное покаянie при общественныхъ бѣдствiяхъ; въ эпоху вавилонскаго плѣненiя онъ все болѣе становится достойнымъ подражанiя дѣломъ, на ряду съ молитвой и милостынью. Въ этомъ смыслѣ фарисеи два раза постились въ недѣлю, а ессеи сдѣлали П. существеннымъ элементомъ своего аскетизма; талмудъ внесъ извѣстную систему и порядокъ въ еврейскiй П., еврейскiй календарь указываетъ различные постные дни въ воспоминанie несчастныхъ нацiональныхъ событiй. Позднѣе различали цѣльные П. и полупосты; при первыхъ предписывалось полное воздержанie отъ пищи и питiя отъ разсвѣта до наступленiя ночи, и только въ день очищенiя отъ вечера до вечера.

Также и въ христiанской церкви явились П., отчасти примыкая къ ученiю Ветхаго Завѣта, отчасти вслѣдствie ранняго проникновенiя въ нее идей ессеевъ, и основываясь, гл. обр., на примѣрахъ Христа (Мѳ. IV, 2) и апостоловъ (Дѣян. XIII, XIV). Древнѣйшiй и всѣми чествуемый постный день есть день смерти Христа, и прежде онъ продолжался отъ пятницы съ полудня до утра воскресенiя 40 часовъ. Отсюда развился съ IV в., на основанiи евангел. Мѳ. 4, 2 (2 Моис. 34, 18; 1 царей 19, 8), великiй 40-дневный постъ передъ Пасхой (Quadragesima, jejunium quadragesimale). Онъ начинался съ понедѣльника первой недѣли; субботы, воскресенiя и праздникъ Благовѣщенiя были свободны отъ поста. Въ постные дни принимали пищу только вечеромъ, сухiе плоды и овощи, но безъ мяса. Кромѣ того, обычай и законъ требовали удаленiя всякихъ церковныхъ украшенiй, прiостановки шумныхъ удовольствiй, отсрочки споровъ и свадебъ и предписывали усердную молитву и причащенie св. тайнъ. Въ противность древнему обычаю и греческой церкви, римская церковь еще въ IV в. ввела въ обыкновенie поститься каждую субботу, вслѣдствie чего начинать 40-дневный П. со среды первой недѣли. П. вообще въ среду и пятокъ, какъ установленный церковью въ воспоминанie совершившихся въ эти дни событiй — преданiя Христа на страданiя и смерть и самыхъ страданiй и смерти Его, называется стоянiемъ, такъ какъ въ эти дни вѣрующiе, какъ бы стоя на стражѣ, проводили въ богослуженiи цѣлую ночь. Кромѣ этихъ П., существовали въ древней церкви еще и другiе, установленные епископами по отдѣльнымъ поводамъ. Монастыри могли только содѣйствовать усиленiю значенiя постовъ; потому послѣднiе наряду съ молитвой и милостыней вошли въ кругъ добрыхъ и достойныхъ подражанiя дѣлъ. Въ православной церкви П. раздѣляются на многодневные и однодневные. Къ первымъ

кромѣ св. четыредесятницы, еще принадлежатъ: 1) П. ап. Петра и Павла, называемый также Петровымъ или апостольскимъ; въ зависимости отъ праздника Пасхи онъ бываетъ то короче, то продолжительнѣе; 2) Успенскій П. въ честь Пресв. Богородицы, продолжается отъ 1-го до 15-го авг.; 3) Рождественскій П., предваряющій праздникъ Рождества Христова за 40 дней, почему называется также четыредесятницею, другое его названіе Филипповскій П., такъ какъ въ день его начала, 14 ноября, празднуется память ап. Филиппа. Къ однодневнымъ П., кромѣ среды и пятка, еще принадлежатъ П. въ праздникъ Воздвиженія Креста Господня, 14 сент., въ день Усѣкновенія главы Предтечи и Крестителя Господня Іоанна, 29 авг., и въ навечеріе Богоявленія Господня, 5 янв. Римско-католическая церковь въ настоящее время значительно отступила отъ древней строгости П. Многіе изъ ея прежнихъ П. совершенно исчезли, а соблюденіе оставшихся существенно облегчено. Хотя въ теченіе постнаго времени и предписывается скудная пища, но разрѣшеніе прибавлять къ ней рыбу, яйца, молоко и масло помогало состоятельнымъ людямъ изготовлять роскошныя постныя блюда. Кромѣ того, не достигшіе 21 года, беременныя, больные, дряхлые, солдаты, путешествующіе и занятые тяжелой работой, кромѣ среды и пятницы первой недѣли великаго П., могутъ пользоваться своей обыкновенной пищей, наконецъ епископы или священники въ правѣ и остальнымъ разрѣшать употребленіе мяса. Реформаты признавали П. какъ „тонкое внѣшнее воспитательное средство", отрицая его, какъ внѣшнее принужденіе, руководствуясь и здѣсь принципомъ свободы совѣсти. Этотъ взглядъ очень долго существовалъ въ протестантской церкви и только съ середины XVIII в. исчезъ почти совершенно. Теперь постничаютъ лишь кое-гдѣ наканунѣ исповѣди и причастія.

Даже у магометанъ П. (араб. saum, персид. roza) установленъ религіознымъ закономъ, какъ средство смягченія грѣховъ. П. въ теченіе 30 дней мѣсяца Рамазанъ (отъ восхода солнца до его заката) предписанъ самимъ кораномъ (Сура, 2, 180) и потому обязателенъ для всѣхъ магометанъ. Постными днями считаются также 10-й день мѣсяца Могарремъ, т. наз. Ашура, понедѣльникъ и четвергъ каждой недѣли и 13, 14 и 15 число каждаго мѣсяца. Но эти послѣдніе П. соблюдаются только самыми строгими магометанами. Напротивъ того, и теперь еще въ Индіи парсы отличаются отъ окружающихъ ихъ магометанъ и индусовъ тѣмъ, что вовсе не постничаютъ. У нихъ преобладаетъ воззрѣніе, что тѣло также имѣетъ свои права, но въ общемъ цѣль жизни они ищутъ въ трудѣ. Итакъ, насколько заповѣдь о П. служитъ характернымъ выраженіемъ недовѣрія относительно возможности соединенія духовныхъ и матерьяльныхъ, религіозныхъ и мірскихъ цѣлей существованія, настолько П. является надежнымъ масштабомъ для этическаго основного воззрѣнія данной религіи. См. Linsenmayr, „Entwickelung der kirchlichen Fastendisziplin" (Мюнх., 1877); В. С. Соловьевъ, въ „Правосл. Обозр.", 1884, I.

Посулье, земли по р. Сулѣ и ея притокамъ. Въ до-татарскую эпоху П. было крайней областью Руси со стороны степи, поэтому здѣсь возникъ рядъ укрѣпленій. Еще до нашествія татаръ русское населеніе П. стало отступать передъ кочевниками, а послѣ татарскаго погрома П. почти вовсе запустѣло и только въ 1-й пол. XVII ст. новые владѣльцы П., кн. Вишневецкіе, стали заботиться о заселеніи страны.

Посуточный окладъ, денежный отпускъ, назначаемый военно-врачебнымъ заведеніямъ на продовольствіе и лѣченіе больныхъ; въ мирное время П. о. опредѣленъ постоянный (15 или 25 к. на каждаго нижняго чина, смотря по тому, отпускается ли на него провіантъ и приварочныя деньги или нѣтъ).

Посыльные (воен.), рядовые, назначаемые къ начальствующимъ лицамъ и въ военныя управленія для посылокъ; при почетныхъ караулахъ наряжаются особые почетные П.

Посьета заливъ, крайняя западная на границѣ съ Кореей, отдѣленная мысами и скалистыми островами часть зал. Петра Великаго въ Японскомъ морѣ (см.), съ бухтами Новгородской и Экспедиціи, достаточно глубокими и удобными для стоянки крупныхъ морскихъ судовъ; въ глубинѣ залива поселеніе Ново-Кіевка; хотя самъ заливъ свободенъ отъ льда круглый годъ, но вышеозначенныя бухты замерзаютъ во вторую половину зимы.

Посьетъ, Конст. Никол., ген.-адъют., адмиралъ, род. 1819, ум. 1899; по окончаніи 1835 курса въ морскомъ кадет. корпусѣ плавалъ въ Балтійскомъ и Бѣломъ моряхъ, много работалъ надъ улучшеніемъ артиллерійскаго дѣла во флотѣ, 1852 сопровождалъ посольство адм. Путятина въ Японію, 1858 назначенъ наставникомъ вел. кн. Алексѣя Александровича, съ которымъ совершилъ до 1871 рядъ морскихъ плаваній, 1874 назначенъ министромъ путей сообщенія, причемъ много сдѣлалъ для улучшенія рѣчного судоходства и желѣзнодорожнаго дѣла, 1888 назначенъ членомъ госуд. совѣта. Его труды: „Артиллерійское ученіе" (1847), „Вооруженіе военныхъ флотовъ" (1849), послѣдняя работа увѣнчана демидовской преміей.

Посѣвъ, внесеніе сѣмянъ въ почву, извѣстнымъ образомъ обработанную и иногда удобренную. Вмѣсто сѣмянъ употребляются побѣги, клубни, черенки, луковицы, корни и т. п., съ цѣлью сообщить слѣдующему поколѣнію извѣстныя свойства, развитыя культурой. При выборѣ посѣвнаго матерьяла принимается во вни-

маніе: 1) Всхожесть; для П. употребляютъ только совершенно зрѣлыя сѣмена, достигшія желтой спѣлости и способныя дать сильные ростки. Но такъ какъ большей частью сѣмена въ складахъ (амбарахъ) въ короткое время теряютъ свою всхожесть (напр. злаки—послѣ 2 лѣтъ, масляничныя растенія — послѣ 3 лѣтъ, конопля, ленъ послѣ 4 лѣтъ, стручковыя послѣ 5 лѣтъ), то обыкновенно для П. берутся сѣмена, полученныя съ послѣдней жатвы. Уклоненіе отъ этого правила можетъ быть допущено въ томъ случаѣ, если сѣмена предыдущаго года крупнѣе и лучшаго качества, но и тогда соотвѣтственно должна быть увеличена густота П. Чтобы убѣдиться во всхожести сѣмянъ, производятъ испытаніе на всхожесть. Достаточно заставить прорости 100—200 сѣмянъ на тарелкѣ, поставленной въ тепломъ мѣстѣ, между листами фильтровальной бумаги, смачиваемой водой. Для болѣе научнаго опредѣленія всхожести пользуются особыми аппаратами, напр. Либенберга, Гольдеведе и Шеньяна, колокольный аппаратъ Штейнера. Чтобы, по возможности, приблизиться къ условіямъ дѣйствительности, эти аппараты помѣщаютъ въ такъ наз. термостаты, снабженные терморегуляторами, и, такимъ образомъ, проращиваніе происходитъ при опредѣленной температурѣ. Всхожесть хорошихъ сѣмянъ злаковъ, рапса, краснаго клевера доходитъ до 95—100%. При испытаніи всхожести сѣмянъ, кромѣ процента проросшихъ сѣмянъ, обращаютъ вниманіе также на быстроту проростанія, т. е. энергію проростанія. 2) Форма, величина и вѣсъ зеренъ. Употребляемыя для посѣва сѣмена не должны быть разбиты, а картофельные клубни — повреждены насѣкомыми. Сморщенныя зерна являются признакомъ неполнаго развитія или слѣдствіемъ уборки жатвы въ сырую погоду. Полновѣсныя зерна всегда слѣдуетъ предпочитать легкимъ; они отбираются помощью сортировокъ. Чѣмъ больше абсолютный вѣсъ зерна, тѣмъ лучшія растенія могутъ быть изъ него получены, и тѣмъ крупнѣе и лучшаго качества сѣмена можно ожидать при жатвѣ. Объемный вѣсъ или вѣсъ единицы объема (количество кг. на 1 гектолитръ) во многихъ случахъ для сѣмянъ злаковъ и др. служитъ показателемъ ихъ достоинства; онъ зависитъ главнымъ образомъ отъ формы и величины зеренъ, менѣе отъ химическихъ ихъ свойствъ. Для опредѣленія объемнаго вѣса служатъ хлѣбные вѣсы или пурки (см.). Вѣсъ гектолитра колеблется напр. для:

бобовъ	отъ	78—82—87
гречихи	„	50—63—70
гороха	„	77—78—81
ячменя	„	58—64—80
овса	„	38—45—60
конопли	„	48—59
пунцов. клевера	„	73
тмина	„	36—46—50
льна	„	64—67—75
чечевицы	„	75—80—86
люпина	отъ	73—76—84
люцерны	„	76—80
маиса	„	70—78—87
мака	„	54—58—62
конскихъ бобовъ	„	75—79—85
рапса	„	60—68—71
ржи	„	65—73—80
краснаго клевера	„	70—77—80
полбы	„	39—43—45
табаку	„	39—44
пшеницы	„	71—78—88
сахарной свеклы	„	22—28—32

3) Окраска и запахъ зеренъ. Каждый родъ сѣмянъ отличается особенной, свойственной ему окраской и специфическимъ запахомъ. Ненормальная окраска указываетъ на неправильный сборъ и сохраненіе, затхлый запахъ на разрушеніе вещества сѣмянъ, въ пшеницѣ запахъ гнилой рыбой или гнилыми яйцами — на присутствіе гриба. 4) Подлинность сорта. Это важно потому, что всегда слѣдуетъ выбирать сорта, наиболѣе подходящіе къ даннымъ почвеннымъ и климатическимъ условіямъ. 5) Чистота. Посѣвной матерьялъ всегда долженъ быть очищенъ посредствомъ ситъ или сортировокъ и зерночистилокъ отъ сорной растительности и другихъ постороннихъ примѣсей. Достоинство посѣвного матерьяла можетъ быть выражено произведеніемъ процента чистоты на процентъ всхожести, въ свою очередь выраженнымъ въ процентахъ; напр. для пшеницы чистота 99,5% и всхожесть 92%, слѣдовательно ея достоинство выразится 91,5%.

Въ качествѣ посѣвнаго матерьяла служатъ сѣмена или съ собственныхъ полей, или покупныя. Если посѣвнаго матерьяла требуется немного, то подъ сѣмена оставляютъ часть засѣяннаго поля, гдѣ растенія лучше развились, и заботятся о нихъ и ихъ собираютъ съ особенной тщательностью. Полученныя растенія сохраняются въ соломѣ въ прохладномъ и сухомъ мѣстѣ вплоть до употребленія. Если сѣмянъ требуется большое количество, то практикуется спеціальная культура на сѣмена на особыхъ полевыхъ участкахъ, особенно тщательно обрабатываемыхъ. Улучшеніе сортовъ растеній и обновленіе расы достигается путемъ селекціи (подбора). При неблагопріятныхъ обстоятельствахъ рекомендуется пріобрѣтеніе сѣмянъ со стороны изъ надежныхъ рукъ.

Растенія, которыя хорошо переносятъ зиму, высѣваются осенью, какъ озимыя, что позволяетъ имъ быстрѣе развиться весной, напротивъ, растенія, въ началѣ своего развитія чувствительныя къ холоду, высѣваются весной въ качествѣ яровыхъ. Время П. для каждаго отдѣльнаго растенія опредѣляется потребностью растенія въ теплѣ и влагѣ при проростаніи и дальнѣйшемъ развитіи и подготовленностью и влажностью почвы. Сѣмена, посѣянныя слишкомъ ранней весной, не проростаютъ совсѣмъ или только медленно и могутъ легко загнить, ростки—замерзнуть и, кромѣ того, въ этомъ случаѣ растенія заглуша-

ются сорной травой. Своевременнымъ оказывается наиболѣе ранній П. тѣхъ растеній, которыя требуютъ при прорастаніи большой влажности, или располагаютъ длиннымъ вегетаціоннымъ періодомъ. Въ суровомъ, влажномъ климатѣ, въ горахъ, на связныхъ почвахъ нужно сѣять позднѣе; въ мягкомъ, сухомъ климатѣ и на рыхлыхъ почвахъ — раньше. Краффтъ даетъ нижеслѣдующую таблицу времени П.

Для озимыхъ.

20—15° (отъ начала до конца августа): озимый рапсъ, пунцовый клеверъ.

18—14° (конецъ августа до середины сентября): озимая кормовая рѣпа, спнильникъ, шафранъ, озимые овесъ и ленъ.

16—9° (съ первой половины сентября до середины октября): озимая рожь, пшеница, полба и клеверъ между озимыми злаками.

Для яровыхъ

5—9° (съ начала марта до начала апрѣля): яровыя рожь, пшеница, полба, эммеръ, ячмень, овесъ, клеверъ, сераделла, конскіе бобы, пастернакъ, горохъ, чечевица, вика, лупинъ, анисъ, укропъ, спнильникъ, топинамбуръ, ранній картофель.

9—12° (съ начала до конца апрѣля): ячмень, сахарная и кормовая рѣпа, картофель, морковь, кольраби, цикорій, макъ, рыжикъ, подсолнечникъ, ленъ, горчица яровой рапсъ, мадія, ворсянка, сафлоръ, шпергель, брюква.

12—18° (съ начала мая до первой половины іюня): конопля, маисъ, метельчатое просо, могаръ, соя, марена, бобы, табакъ, гречиха.

Въ мѣстностяхъ съ мягкимъ климатомъ, влажной осенней погодой, на сильныхъ почвахъ, по взошедшему уже хлѣбу или совмѣстно съ нимъ высѣваютъ другія растенія, идущія на кормъ или зеленое удобреніе. Къ такимъ растеніямъ относятся гречиха, полевая рѣпа, морковь, кормовая рѣпа, горчица, горохъ, вика, маисъ, шпергель, пунцовый клеверъ и другія кормовыя, люпинъ, сераделла, горохъ, вика и др.—на зеленое удобреніе. Урожай этихъ растеній существенно обезпечивается и повышается удобреніемъ перегноемъ, гуано, кровянымъ и т. п. (см. *покровное растеніе*). Чтобы съ возможно меньшимъ количествомъ посѣвного матерьяла получить возможно высокій урожай, необходимо равномѣрное разбрасываніе сѣмянъ на полѣ. П. производится или рукой, или машинами, причемъ различаютъ П. разбросной, рядовой и гнѣздовой. При разбросномъ П. сѣмена разбрасываются или рукой, или машиной по поверхности поля. Машина работаетъ быстрѣе, равномѣрнѣе. Рядовой П. въ большинствѣ случаевъ производится рядовыми сѣялками, которыя регулируютъ разстояніе между рядами. Большое разстояніе между рядами возможно на хорошей почвѣ, при раннемъ П. и въ томъ случаѣ, если растенія предполагается мотыжить и окучивать. Частый рядовой П. годится въ вѣтряныхъ мѣстностяхъ съ сухимъ климатомъ. По Эйсбейну, сообразно со степенью благопріятности условій, П. производится съ такимъ разстояніемъ между рядами:

	на разстояніи
овесъ, яровая пшеница, рожь, ячмень, вика	10—20 см.
клеверъ, люцерна, эспарцетъ, горчица, пшеница, горохъ	12—20 „
гречиха, бобы	14—30 „
люпинъ, полевая рѣпа, морковь, зеленый маисъ	17—36 „
сахарная свекла, рѣпа, рапсъ	22—50 „
кормовая свекла	36—70 „

Рядовой П. имѣетъ слѣдующія преимущества передъ разброснымъ: болѣе равномѣрное распредѣленіе и лучшая задѣлка сѣмянъ, сбереженіе посѣвного матерьяла, болѣе сильное развитіе стебля, болѣе полное и равномѣрное развитіе зерна, возможность обработки въ продолженіе роста, лучшая обезпеченность противъ болѣзней и враговъ, т. к. П. доступнѣе солнцу и воздуху и растетъ сильнѣе, лучшее провѣтриваніе и болѣе легкая жатва; рядовой П. значительно уменьшаетъ также опасность полеганія хлѣбовъ. Косвенной пользой такого П. является тщательная обработка почвы. Рядовая культура вредна только на тощихъ почвахъ, при неудовлетворительной обработкѣ ихъ передъ П. и при употребленіи плохихъ машинъ. Непримѣнима она на слишкомъ неоднородной почвѣ, слишкомъ влажной, слишкомъ каменистой, слишкомъ сухой, при недостаткѣ удобренія, при слишкомъ сильномъ заглушеніи, при употребленіи соломеннаго свѣжаго навоза, также тамъ, гдѣ обращеніе съ машинами пришлось бы поручить людямъ неопытнымъ. Сбереженіе посѣвного матерьяла при рядовомъ П. уравновѣшиваетъ большую стоимость его сравнительно съ разброснымъ, такъ что большая производительность перваго составляетъ чистую прибыль; кромѣ того, онъ благопріятно отзывается на послѣдующихъ растеніяхъ. Рядовой П. имѣетъ еще одно важное преимущество передъ разброснымъ въ томъ случаѣ, когда примѣняются искусственныя удобренія: какъ показали многочисленные опыты въ имѣніяхъ г. Харитоненко въ Харьковской губ., удобреніе достаточно помѣщать только въ ряды, что конечно значительно уменьшаетъ количество необходимаго удобренія. Гнѣздовой П., тотъ же рядовой, но при немъ, кромѣ опредѣленныхъ разстояній между рядами, соблюдаются еще опредѣленныя разстоянія и въ рядахъ между растеніями; практикуется при культурѣ наиболѣе крупныхъ растеній, напр. картофель, капуста, кукуруза и др. П. въ шахматномъ порядкѣ чаще всего производится рукой на совершенно уравненной землѣ; предварительно маркеромъ намѣчаются мѣста для растеній. При посадкѣ въ квадратъ иногда сажаютъ еще въ центрѣ пятое растеніе, иногда ряды проводятся вдоль и поперекъ, подъ шнуръ, съ различнымъ разстояніемъ между ними. Когда поле размѣчено, то въ точкахъ пересѣченія линій или въ серединѣ фигуры дѣлаются небольшія углубленія помощью ручной мотыги или кола, снабженнаго по-

перечной перекладиной, которая позволяетъ дѣлать ямки только опредѣленной глубины; затѣмъ рукой кладется зерно и засыпается землей. Для размѣтки поля вмѣсто маркера въ небольшихъ хозяйствахъ употребляютъ палку, маркеръ-катокъ, доску, на которой дѣлаются зарубки соотвѣтственно разстоянію между растеніями, или шнуръ съ узлами, указывающими мѣста растеній. При употребленіи машины для посадки, размѣтка становится излишней. Преимущества посадки: большое сбереженіе зерна, конечно, при большихъ издержкахъ па работу, болѣе дружные всходы и ростъ растеній, особенно картофеля, рѣпы и т. д., лучшая обработка почвы въ продолженіе роста, меньшее повреждeніе насѣкомыми, поздними морозами и засухой, болѣе сильное кущеніе злаковъ; недостатокъ тотъ, что гибель нѣсколькихъ растеній чувствительнѣе, вслѣдствіе рѣдкаго П.

Высѣвается большей частью одинъ родъ сѣмянъ (чистый П.), иногда два и болѣе (смѣшанный П.); въ послѣднемъ случаѣ высѣваются сѣмена различныхъ разновидностей, видовъ и семействъ, или вмѣстѣ или отдѣльно, но, въ отличіе отъ чистаго П., до жатвы одного изъ растеній; такой П. называется смѣшаннымъ. Отъ смѣшаннаго П., при которомъ сборъ всѣхъ растеній, входящихъ въ смѣсь, производится одновременно, слѣдуетъ отличать покровный П., когда сначала собираются созрѣвшія или болѣе развившіяся покровныя растенія. Подъ промежуточнымъ растеніемъ понимается растеніе, высѣваемое около главнаго и собираемое или одновременно съ нимъ, или отдѣльно. Смѣсь, напр. различныхъ сортовъ клевера, клевера съ травами, злаковъ съ бобовыми, обезпечиваетъ урожайность, какъ при культурѣ на кормъ, такъ и при культурѣ на зерно. Покровный П. наиболѣе часто употребляется для клевера, при чемъ покровнымъ растеніемъ служатъ злаки. Покровныя растенія уменьшаютъ испареніе влаги почвою, затѣняютъ почву, что облегчаетъ проростаніе нѣжныхъ сѣмянъ, и защищаютъ молодыя, медленно развивающіяся растенія; культура обходится значительно дешевле. Покровныя растенія не должны слишкомъ сильно затѣнять покрываемыя, рано должны быть убраны съ поля, въ особенности въ случаѣ полеганія

Вообще сѣмена высѣваются сухими. Но медленно проростающія сѣмена, какъ сѣмена маиса, свеклы, табаку, моркови, или требующія при проростаніи много влаги, какъ бобы, а также сѣмена, высѣваемыя для заполненія плѣшей, иногда замачиваются въ теченіе дня въ водѣ. Предварительное проростаніе не рекомендуется примѣнять, такъ какъ при слѣдующей за посѣвомъ сухой погодѣ сѣмя погибаетъ, а при влажной — легко загниваетъ. Сѣмена льна, огурцовъ, дыни и тыквы сушатся при 20—50°, такія высушенныя сѣмена, какъ показалъ опытъ, даютъ болѣе высокій урожай; по той же причинѣ клубни картофеля предварительно раскладываются въ комнатѣ съ цѣлью высушиванія. Иногда сѣмена протравливаются (иногда ядовитыми веществами), чтобы предохранить ихъ отъ вредящихъ животныхъ и уничтожить споры вредныхъ грибовъ. Количество посѣвнаго матерьяла зависитъ: 1) отъ величины мѣста, занимаемаго растеніемъ въ періодъ его полнаго развитія (хмель, злаки требуютъ наибольшаго, а кормовая трава наименьшаго мѣста); 2) отъ величины зерна; 3) отъ качества зеренъ (чѣмъ лучше и свѣжѣе зерно, тѣмъ меньше его требуется для посѣва); 4) отъ времени посѣва (ранній весенній и осенній П. могутъ быть рѣже, позднѣйшіе должны производится гуще); 5) отъ способа П. (по возрастающему количеству требуемыхъ сѣмянъ П. можно расположить въ слѣдующемъ порядкѣ: посадка рукой, машиной, рядовой П., разбросной машиной и наконецъ разбросной рукой); 6) отъ глубины П. (чѣмъ поверхностнѣе производится П., тѣмъ больше требуется посѣвнаго матерьяла, такъ какъ онъ легче высыхаетъ и пожирается птицами); 7) отъ цѣли культуры (злаки на солому высѣваются гуще, на зерно рѣже и наиболѣе густо на зеленый кормъ; сахарная свекла высѣвается гуще, чѣмъ кормовая; ленъ на волокно сѣется гуще, чѣмъ на сѣмена); 8) отъ климата и почвы (чѣмъ болѣе они соотвѣтствуютъ требованіямъ растенія, тѣмъ меньше нужно посѣвнаго матерьяла на единицу поверхности); 9) отъ развитія сорной растительности, отъ ухода за культурой, отъ удобренія, отъ большей или меньшей опасности пораженія вредными животными и болѣзнями и т. д.

Наилучшія условія проростанія растеній достигаются засыпаніемъ сѣмянъ землей: не слѣдуетъ вообще слишкомъ покрывать ихъ землей, чтобы не помѣшать доступу влаги и воздуха. Въ общемъ сѣмена должны высѣваться тѣмъ поверхностнѣе, чѣмъ позднѣе время П., чѣмъ сырѣе погода и поле, чѣмъ связнѣе почва и, наоборотъ, тѣмъ глубже, чѣмъ почва рыхлѣе и суше. Травы, табакъ обыкновенно только слегка вдавливаются въ почву; на глубину 0,5—1,5 см. высѣваются: красный клеверъ, люцерна, макъ, морковь; на 2—4 см. рапсъ, гречиха, ленъ, конопля; на 2,5—8 см.: пшеница, рожь, ячмень, овесъ, маисъ, эспарцетъ; на 3—10 см.: горохъ, конскіе бобы, бобы, люпинъ; на 10—16 см. картофель. Каждый П. долженъ производиться на одной и той же глубинѣ, чтобы получить дружные всходы и вслѣдствіе этого достичь равномѣрнаго дальнѣйшаго развитія растеній. При машинной посадкѣ рядами, глубина задѣлки сѣмянъ регулируется надѣваніемъ соотвѣтствующаго груза на сошникъ; при ручномъ или машинномъ разбросномъ П. зерно должно быть покрыто землей; это до-

стигается при П. травъ или другихъ мелкихъ сѣмянъ помощью граблей или бороны или легкимъ надавливаніемъ катка; задѣлка плугомъ большей частью слишкомъ глубока и всего лучше задѣлка спец. запашниками, экстирпаторомъ или дисковой бороной; въ послѣднемъ случаѣ задѣлку (запашку) удается производить равномѣрно и на желаемой глубинѣ. Растенія, съ длиннымъ вегетаціоннымъ періодомъ или медленно развивающіяся вначалѣ, чувствительныя къ холоду или очень требовательныя къ хорошей подготовкѣ почвы, предварительно высѣваются въ разсаду или парникѣ и только въ благопріятное время пересаживаются въ грунтъ въ хорошо приготовленную почву.

См. Краффтъ, „Ackerbaulehre" (6 изд., Берлинъ, 1894); Марекъ, „Das Saatgut und dessen Einfluss auf Menge und Güte der Ernte" (Вѣна, 1875); Вольни, „S. und Pflege der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen" (Берлинъ, 1885); Эйсбейнъ, „Die Drillkultur" (3 изд. Нейдалинъ, 1895); Шиндлеръ, „Die Lehre vom Pflanzenbau auf physiologischer Grundlage" (Вѣна, 1896).

Потагосъ, Панагіотъ, греч. путешеств., род. 1840, былъ врачемъ, въ 1867 предпринялъ путешествіе въ Персію и Афганистанъ, перешелъ черезъ Памиры въ Туркестанъ и черезъ Сибирь вернулся въ Европу. Во второмъ путешествіи онъ черезъ Индію опять попалъ въ Персію и Афганистанъ, отправился затѣмъ въ Египетъ и черезъ Хартумъ добрался до верхняго Нила и Уелле. Описаніе его путешествія съ греч. переведено на франц. яз.: „Dix années de voyage dans l'Asie centrale et l'Afrique équatoriale" (томъ I, Пар., 1885).

Поталь (мишурное золото), очень тонкая кованная латунная жесть.

Потанина, Алек—ра Викторовна, урожденная Лаврская, писательница-путешественница, род. 1843, ум. 1893, сопровождала своего знаменитаго мужа Гр. Ник. П. во всѣхъ его путешествіяхъ и оставила разнообразный матерьялъ наблюденій и описаній быта малоизвѣстныхъ посѣщенныхъ ею странъ, статьи этнографическаго содержанія объ народахъ Средней и Дальней Азіи, частью въ беллетристической формѣ, обнаружившей симпатичное художественное дарованіе скромнаго автора. Изданы ея работы „Московск. обществомъ естествознанія и пр." (М., 1895).

Потанинъ, Григ. Ник., этнографъ, путеш. по Азіи, род. 1835, урож. Сибири, учил. въ омскомъ кадет. корп.; въ качествѣ офицера совершилъ онъ поѣздки по Алтаю и Заилійскому краю, собирая этнографич. матерьялы, 1858—60 слушалъ лекціи въ спб. унив.; 1863—64 участвовалъ въ научной экспедиціи на оз. Зайсанъ и Черный Иртышъ. 1865 былъ секретаремъ томскаго губ. комитета, но вскорѣ по обвиненію въ участіи въ тайномъ обществѣ, преслѣдовавшемъ идею отдѣленія Сибири отъ Россіи, былъ заключенъ сперва въ крѣпость Свеаборгъ, затѣмъ отправленъ въ ссылку въ г. Никольскъ Вологод. губ. 1874 помилованъ и 1876 по порученію русск. геогр. общества отправился въ Монголію, въ которой пробылъ сперва два года, затѣмъ вновь въ 1879. Отчеты по этимъ экспедиціямъ вышли 1883 подъ назв. „Очерки сѣв.-зап. Монголіи". Третья экспед. П. по порученію того же геогр. общ. въ централ. Монголію черезъ Пекинъ, Ордосъ и Ганьсу начата 1883, окончена 1886; отчетъ изданъ подъ назв. „Тангуто-тибетская окраина Китая и центральная Монголія" (1893). Четвертая экспедиція П., начатая 1892 черезъ Ордосъ въ Сы-чуань, прервана была смертью сопутствовавшей ему его жены. Отчеты П. содержатъ богатый и разнохарактерный географическій матерьялъ, преимущественно по общему описанію пройденнаго пути, быту, языку и особенностямъ мѣстнаго населенія, сбору ботаническаго матерьяла и пр. Кромѣ того, особо фольклорные труды.

Потапенко, 1) Вячесл. Аѳанасьев., украинскій беллетристъ и актеръ, род. 1863, авторъ талантливыхъ разсказовъ: „Чабан", „Чубатий", „Чарівниця", „Злодій", „Першакарна справа", „На нові гнізда" и пр., которые съ 1885 печатались въ журналахъ „Зоря" и „Літературно-науковий Вістник".

2) П., Игнатій Николаевичъ, писатель-беллетристъ, род. 1856, образованіе получилъ въ духовн. семинаріи, спб. унив. и спб. консерваторіи, на литературное поприще выступилъ въ 1881 повѣстью „На дѣйствительной службѣ", имѣвшей успѣхъ и сразу упрочившей за авторомъ симпатію публики, которая не покидаетъ П., несмотря на то, что подъ гнетомъ матерьяльныхъ условій ему приходится писать гораздо больше, чѣмъ возможно и удобно для достоинства работы. Крупное дарованіе въ значительной степени смягчаетъ неизбѣжные недостатки, какъ плоды многописанія. Кромѣ романовъ, повѣстей и разсказовъ, которыхъ П. напечаталъ трудно обозримое множество, онъ писалъ фельетоны общественной жизни въ разныхъ провинціальныхъ и столичныхъ изданіяхъ и принималъ дѣятельное участіе въ газетѣ „Россія". Собраніе беллетристич. произведеній издано Ф. Ѳ. Павленковымъ (Спб., 1897, 11 томовъ). Обстоятельной критической оцѣнки дѣятельность П. еще не дождалась.

Потаповъ, Александръ Львов., род. 1818, ум 1886, ген. адъют., администраторъ. Проходя военную службу, участвовалъ въ венгерск. кампаніи 1849, а также въ крымской войнѣ, находясь въ составѣ арміи, осаждавшей Силистрію, а 1857 былъ въ числѣ слѣдователей о безпорядкахъ и злоупотребленіяхъ по снабженію войскъ. 1860—61 оберъ-полиціймейстеръ Москвы, 1861—64 начальникъ штаба корпуса жандермовъ и III отд. С. Е. И. В. канцеляріи, а затѣмъ помощникъ и съ 1868 генер.-губерн. сѣверо-западнаго края. Позже П.

обвиняли въ потворствѣ сепаратизму полякамъ, по несправедливо; онъ только дѣйствовалъ въ примирительномъ духѣ, что было необходимо послѣ усмиренія возстанія и дѣятельности М. Н. Муравьева. 1874—1876 П. былъ шефомъ жандармовъ.

Потатуйка, то же, что удодъ.

Поташъ, болѣе или менѣе чистый углекислый калій, K_2CO_3, еще недавно получался почти исключительно изъ золы деревьевъ, особенно въ Россіи, Трансильваніи, Иллиріи, Венгріи и Сѣверной Америкѣ. Растенія впитываютъ въ себя изъ почвы соли, основанія которыхъ частью соединены въ нихъ съ органическими кислотами. При сжиганіи, соли органическихъ кислотъ, растительныхъ веществъ превращаются въ углекислыя, чѣмъ и объясняется присутствіе углекислаго калія въ золѣ, хотя въ живыхъ растеніяхъ его не бываетъ. Зола буковаго дерева содержитъ:

Углекислаго калія	15,40
Сѣрнокислаго „	2,27
Углекислаго натрія	3,40
Хлористаго „	0,20
Растворимыя составныя части	21,27
Нерастворимыя „ „	78,73

Зола растеній извлекается водой (остатокъ, состоящій преимущественно изъ углекислой и фосфорнокислой извести, служитъ для удобренія, для полученія зеленой окраски бутылокъ), растворъ выпаривается, получающіяся бурыя массы соли обжигаются въ пламенныхъ печахъ (раньше въ желѣзныхъ котлахъ, Potten, отсюда и названіе), гдѣ сгораютъ загрязняющія органическія вещества. 1000 частей сосновыхъ дровъ даютъ 0,45, буковыхъ 1,45, ильмъ 3,90, виноградныя лозы 5,5, подсолнечники 20,0, осотъ 35,0, вермутъ 75,0 частей П. Прокаленный П. бѣлаго цвѣта, иногда бурый, желтоватый, твердъ, легокъ, пористъ, некристалличенъ, очень гигроскопичный, растворяется въ водѣ до 3%. Для полученія чистаго П. сырой П. обрабатываютъ небольшимъ колич. воды, которая не растворяетъ трудно растворимыя соли, выпариваютъ прозрачный освѣтленный растворъ оставляютъ кристаллизоваться и обезвоживаютъ кристаллы углекислаго калія, выбранные изъ маточнаго раствора нагрѣваніемъ въ желѣзныхъ котлахъ. Для полученія П. изъ свекловичной патоки, эта послѣдняя перерабатывается на спиртъ или сахаръ, полученная при этомъ барда выпаривается до суха, обугливается или подвергается сухой перегонкѣ (причемъ, какъ побочные продукты, получаются соли аммiака, метиламинъ и горючіе газы); уголь, содержащій 30—60% углекислаго калія, 10—50% углекислаго натрія, 6—20% хлористаго калія и 2,18% сѣрнокислаго калія, обжигается до бѣла въ пламенныхъ печахъ и зола извлекается водой. Растворъ сгущается, отдѣляется отъ выпавшаго осадка и снова выпаривается и обжигается въ печахъ. Всѣ способы полученія П. потеряли значеніе съ тѣхъ поръ, какъ изъ стасфуртскихъ солей калія стали готовить П. (минеральный П.), по способу Леблана. Сѣрнокислый калій нагрѣвается съ углекислой известью и углемъ, сплавленная масса обрабатывается такъ-же, какъ и сырая сода. Сначала получается П., окрашенный отъ примѣсей желѣза въ желтый цвѣтъ, его очищаютъ раствореніемъ въ водѣ, фильтрованіемъ, выпариваніемъ и кальцинированіемъ. Точно также можно обрабатывать растворъ хлористаго калія, содержащій углекислый магній, угольной кислотой, причемъ образуется хлористый магній и трудно растворимый двууглекислый кальцій-магній. Эта послѣдняя соль промывается растворомъ двууглекислаго магнія и разлагается водой, нагрѣваніемъ до 140°. При этомъ выпадаетъ углекислый магній, угольная кислота выдѣляется, а углекислый калій остается въ растворѣ.

Нѣкоторые важнѣйшіе сорта П. содержатъ:

	Углекислый калій и ѣдкій кали перечисл. на углекислый калій	Углекислый натрій	Сѣрнокислый калій	Хлористый калій
Американскій поташъ .	104,4	1,4	4, 0	2,0
Иллирійскій поташъ . .	89,3	0,0	1, 2	9,5
Русскій П.	69,6	3,0	14,10	2,0
Раффинированный П. изъ овечьей шерсти .	72,5	4,1	5,90	6,3
Франц. свекловичный П.	90,3	2,5	2, 8	3,4
Нѣмецкій П.	92,2	2,4	1. 4	2,9
Минеральный поташъ .	97,3	0,3	0. 5	1,2

Для изслѣдованія П. сначала опредѣляютъ титрованіемъ его щелочность, содержаніе хлора опредѣляется титрованіемъ серебромъ и содержаніе сѣрной кислоты хлористымъ баріемъ. П. употребляется для приготовленія стекла на стеклянныхъ заводахъ, въ красильномъ дѣлѣ, въ бѣлильномъ производствѣ, для мытья шерсти, для полученія ціанистаго калія, кровяной соли и др. солей, а также въ кондитерскомъ производствѣ и на фабрикахъ нюхательнаго табаку. 1864 Россія вывозила 11,000 тоннъ П., Сѣверная Америка 1900 тоннъ, 1873 г. первая еще 5000 тоннъ, вторая 388 т. Въ 1874 добываніе П. изъ древесной золы достигало 20,000 тоннъ, изъ золы свекловицы 12,000 т., изъ золы овечьей шерсти 1000 т. и минеральнаго П. 15,000 т. Съ этого времени добываніе П. изъ золы почти прекращается. Германія же производитъ до 7000 тоннъ минеральн. П. 1893 Германія ввезла 2168 т. П. и вывезла 10,865 тоннъ.

П. былъ извѣстенъ въ самыя древнія времена, по крайней мѣрѣ уже очень давно зола растеній употреблялась для приготовленія щелочи. 1838 Dubrenfaut приготовилъ П. изъ свекловичной патоки. 1859 Maumenet и Rogelet взяли патентъ на приготовленіе П. изъ овечьей шерсти и только 1861 Грюнебергъ примѣнилъ процессъ Леблана для приготовленія П. изъ сѣрно-

кислаго калія, затѣмъ этотъ процессъ былъ примѣненъ къ Стассфуртскимъ хлористому и сѣрнокислому калію и въ настоящее время большая часть его готовится въ Германіи изъ этихъ солей. См. Lunge, „Taschenbuch für die Soda-, Potasche- und Ammoniakfabrikation" (2 изд., Берл., 1892).

Потгитеръ (Potgieter), Эверардъ-Іоганнъ, нид. поэтъ и критикъ, род. 1808, ум. 1875, основалъ ежемѣсячный журналъ „De Gidt" (1837) и скоро, благодаря своимъ острымъ критическимъ взглядамъ и поэтическому дарованію, сдѣлался, наравнѣ съ Бакгюйценъ ванъ деръ Бринкомъ, признаннымъ главою молодой школы. Тридцать лѣтъ онъ руководилъ своимъ журналомъ. Статьи частью собраны имъ самимъ („Proza", Гарлемъ, 1864, 2 т., 9 изд. 1895; „Poëzy", 1868—69, 2 т., 5 изд. 1890), частью изданы послѣ его смерти І. Циммерманомъ („Verspreide en nagelaten werken", Гарл., 1875, 11 т., 2 изд. 1885—86, 18 т.). Къ этому присоединены были: „Het Noorden in omtrekken en tafereelen" (Амстерд., 1836, 2 т., 3 изд. 1885, 2.) и „Leven van R. C. Bakhuizen van den Brink" (во 2 т. его „Studien en schetzen", 1870; 2 изд. самостоятельное, Гарлемъ, 1890). Его большое поэтическое произведеніе „Florence" (1868) написано искусственно и темно по смыслу. См. І. H. Groenewegen, „De werken van E. J. P. bibliographie" (Гарлемъ, 1890) и его біографія: „E. J. P." (1893); Nic Beets, „E. J. P. Persoonlijke herinneringen" (1892).

Потебня, Александръ Аѳанасьев., род. 1835, ум. 1891, выдающійся русскій филологъ. Уроженецъ Полтавск. губ., учился въ радомской гимн. и харьков. унив. на ист. фил., нѣкоторое время заграницей. Въ харьк. унив. П. былъ послѣдовательно доцентомъ, экстраордин. и ордин. проф. Главные интересы П. лежали въ языкознаніи; будучи языковѣдомъ-философомъ, П. вносилъ пріемы и данныя языкознанія въ изслѣдованія по исторіи литературныхъ родовъ и исторіи первобытной культуры, насколько она выразилась въ словѣ. Труды П. по языкознанію, отличающіеся тщательнымъ изученіемъ обильнаго матерьяла, точностью метода и глубиной выводовъ, занимаютъ чрезвычайно важное мѣсто въ исторіи русскаго языковѣдѣнія. Они относятся и къ фонетикѣ (изслѣдованія о первомъ и второмъ полногласіи, о глухихъ звукахъ, о носовыхъ гласныхъ, о смягченіи согласныхъ), къ діалектологіи, семасіологіи и синтаксису. П. первый началъ научнымъ образомъ разрабатывать русскую діалектологію и его изслѣдованія сохраняютъ все свое значеніе и по сіе время. Но особенно выдаются изслѣдованія по сравнительному синтаксису: они замѣчательное явленіе не только въ русской, но и во всемірной наукѣ. Общіе взгляды и синтаксич. наблюденія изложены въ соч. „Мысль и языкъ" (2-е изд., Харьк., 1892) и въ книгахъ: „Изъ записокъ по русской грамматикѣ": І. Введеніе. ІІ. Составные члены предложенія и ихъ замѣна" (изд. 2-е, Харьк., 1888, т. 2-й Харьк., 1899). Крупнѣйшіе труды П. по исторіи языка, діалектологіи: „Два изслѣдованія о звукахъ русскаго языка: І. О полногласіи, ІІ. О звуковыхъ особенностяхъ русскихъ нарѣчій" (Воронежъ, 1866); „Замѣтки о малорусскомъ нарѣчіи" (1870); „Къ исторіи звуковъ русскаго языка" (вып. І, 1876; вып. ІІ, ІІІ, IV, Варш., 1880, 81, 83); „Значеніе множественнаго числа въ русскомъ языкѣ" (1886); „Слово о полку Игоревѣ. Текстъ и примѣчанія" (1878). Изъ изслѣдованій по народной словесности и миѳологіи назовемъ: „О нѣкоторыхъ символахъ въ слав. народн. поэзіи" (Харьк., 1860); „О миѳическомъ значеніи нѣкоторыхъ обрядовъ и повѣрій" (М., 1865); „О долѣ и сродныхъ съ нею существахъ" (1867); „Объясненія малорусскихъ и сродныхъ пѣсенъ" (І—ІІ, Варш., 1883—1887). Изъ трудовъ по теоріи словесности, оставшихся по большей части въ рукописяхъ, по смерти П. вышло: „Изъ лекцій по теоріи словесности. Басня. Пословица. Поговорка" (Харьк., 1894). См. „Памяти А. А. Потебни" (Харьк., 1832) и „А. А. Потебня. Библіограф. матерьялы для біографіи, собранныя Э. А. Вольтеромъ" (Спб., 1892, изъ „Сборн. отд. русск. яз. и слов.", т. LIII).

Потемкинская станица (Зимовейская), 2-го Донского окр. Войска Донского, на р. Донѣ; жит. съ хуторами до 10 тыс.; 2 крупныя ярмарки, войсковое училище. Родина Е. Пугачева.

Потемкинъ. 1) окольничій, дипломатъ, былъ намѣстникомъ Боровскимъ, вмѣстѣ съ дьякомъ Семеномъ Румянцевымъ былъ отправленъ посломъ въ Испанію и Францію съ объявленіемъ объ Андрусовскомъ мирѣ; по возвращеніи, награжденъ намѣстничествомъ въ Угличѣ. 1680—1682 ѣздилъ во главѣ посольства во Францію, Испанію и Англію. Ум. ок. 1689.

2) П., Павелъ Сергѣевичъ, генералъ-аншефъ, кавказскій генералъ-губернаторъ и писатель, род. 1743, ум. 1796, родственникъ П.-Таврическому, учился въ московскомъ универс., началъ службу въ Семен. полку, участвовалъ въ 1-й турец. войнѣ, усмиреніи Пугачевск. бунта. 1783 приводилъ къ присягѣ крымцевъ и убѣдилъ царя карталинскаго и кахетинскаго Ираклія принять русское подданство. 1784 намѣстникъ саратовскій, а съ 1785 вмѣстѣ съ тѣмъ и кавказскій. П. дѣятельно участвовалъ во 2-й турецкой войнѣ и взятіи Измаила 1790, графъ съ 1795. Обвиненіе его въ соучастіи въ убіеніи и ограбленіи персидскаго принца Идастъ-Хана 1786, надѣлавшее много шума, сомнительно. Соч. П.: переводы соч. Руссо, „Возстановленіе наукъ и художествъ способствовало ли къ исправленію нравовъ?" (1768); „Новая Элоиза" (1769); „О началѣ и основаніи неравенства между людьми" (1770) и др.; „Поэма на побѣды, одержанныя россійскою арміею надъ турецкими войсками" (1770) и др. стихотв. Драмы П. „Россы въ

Архипелагѣ“ (1772); „Торжество дружбы“ (1773). Онъ же перевелъ трагедію Вольтера „Магометъ“ (изд. 1798). Не напечатанными остались его „Исторія о Пугачевѣ“ и „Описаніе кавказскихъ народовъ“.

3) П., гр., Серг. Павл., внучатный племянникъ кн. П.-Таврическаго, род. 1787, ум. 1858, служилъ военнымъ, участвовалъ въ войнахъ съ Наполеономъ, 1810 вышелъ въ отставку и оставался частнымъ человѣкомъ до конца жизни. П. занимался литературой, былъ членомъ „Бесѣды любителей русскаго слова“, въ „Чтеніяхъ“ которой помѣстилъ стих. „И мои мечтанія“ (кн. VIII) и др., вмѣстѣ съ Шаповниковымъ ок. 1813 перевелъ „Гоѳолію“ Расина. Какъ любитель театра, сочинилъ пьесу „Послѣдняя пѣснь лебедя“, для бенефиса В. В. Самойловой 1853. См. некр. Мордвинова, М., „Москов. Вѣд.“, 1858, № 29.

Потемкинъ-Таврическій, Григорій Александров., свѣтл. князь, происходилъ изъ небогатой дворянской семьи Смоленской губ. Годъ рожденія его указываютъ разно: 1736, 1739 и 1742. Мать П. по смерти мужа переселилась съ семьею въ Москву, и здѣсь П. посѣщалъ учебное заведеніе Литкена въ нѣмецкой слободѣ, а потомъ поступилъ въ московскій унив., гдѣ за успѣхи и дарованія получилъ золотую медаль, а затѣмъ былъ исключенъ изъ университета „за нехожденіе“. Еще 1755, по обычаю того времени, П. былъ записанъ на службу въ конную гвардію и по исключеніи изъ университета вступилъ въ дѣйствительную военную службу. П. принималъ участіе въ возведеніи Екатерины II на престолъ и за это былъ награжденъ 400 душъ крест., званіемъ камеръ-юнкера и чиномъ подпоручика. 1763 онъ былъ уже помощникомъ оберъ-прокурора синода, а 1767 назначенъ опекуномъ депутатовъ отъ татаръ и другихъ иновѣрцевъ, присланныхъ въ комиссію для составленія проекта уложенія. Вскорѣ, впрочемъ, П. отправился волонтеромъ въ армію, дѣйствовавшую противъ турокъ и получилъ за отличіе чины генералъ-маіора и генералъ-поручика. Еще находясь въ арміи, П. писалъ къ императрицѣ и 1774 получилъ позволеніе пріѣхать въ Спб., гдѣ на него посыпались награды онъ былъ назначенъ генералъ-адъютантомъ и подполковникомъ Преображенскаго полка, а вслѣдъ за тѣмъ товарищемъ президента военной коллегіи. П. становится самымъ близкимъ къ императрицѣ лицомъ и принимаетъ дѣятельное участіе въ государственныхъ дѣлахъ. По случаю мира съ Турціей, П. былъ возведенъ въ графское достоинство и осыпанъ наградами. Въ томъ же 1774 П. былъ назначенъ новороссійскимъ ген.-губернаторомъ, а два года спустя получилъ титулъ князя священной римской имперіи. Главное вниманіе свое П. сосредоточилъ на югѣ Россіи. По его настояніямъ, присоединенъ былъ Крымъ, онъ завелъ черноморскій флотъ и основалъ рядъ городовъ: Херсонъ, Екатеринославъ, Николаевъ. Предпріятія П. требовали большихъ средствъ и средства эти щедро отпускались ему изъ государственной казны. Его дѣятельность вызывала не мало нареканій: флотъ оказался плохо построеннымъ, мѣста для построекъ выбирались не всегда удачно, деньги расходовались безъ контроля. 1787 императрица лично посѣтила южную Россію. П. сумѣлъ устроить ей встрѣчу и показалъ только блестящіе результаты своей дѣятельности. Положеніе его еще болѣе укрѣпилось, когда началась 1787 новая война съ Турціей; П. какъ главнокомандующій Екатеринославской арміей, дѣйствовалъ вяло и нерѣшительно. Осада Очакова длилась долго и стоила дорого. Въ кампаніи противъ турокъ 1790 онъ также не выказалъ военныхъ талантовъ и въ слѣд. году, не дождавшись окончанія войны, уѣхалъ въ Спб., гдѣ пробылъ нѣск. мѣсяцевъ. По возвращеніи въ Молдавію, П.-Т. засталъ войну уже оконченной. Въ Яссахъ онъ заболѣлъ, поспѣшилъ въ Николаевъ, но по дорогѣ въ степи скончался 5 окт. 1791. Тѣло его погребено въ Херсонѣ. При несомнѣнныхъ способностяхъ, П. избалованный удачами, ни передъ чѣмъ не останавливался для осуществленія своихъ фантазій и его дѣятельность, принесшая извѣстные плоды, все таки дорого обошлась государству. Въ концѣ XVIII ст. составлена была біографія П. на нѣмецкомъ яз. Гельбигомъ, изданная потомъ на французскомъ, англійскомъ и русскомъ (Спб., 1811). Племянникъ П. гр. Самойловъ составилъ хвалебную его біографію (напеч. въ „Рус. Арх.“ 1867). Изъ новыхъ біографій см. М. И. Семевскій, „Князь Г. А. Потемкинъ-Таврическій“ (Рус. Стар. XII—XIV); Брикнеръ, „Потемкинъ“ (Спб., 1891).

Потенотова задача, опредѣлить положеніе точки D, если даны положенія трехъ точекъ A, B и C, лежащихъ въ той же горизонтальной плоскости, какъ D, и если измѣрены изъ D углы $ADC=\alpha$ и $BDC=\beta$. Въ топографіи такое опредѣленіе четвертой точки D по тремъ даннымъ наз. также обратною засѣчкой на три точки. Такъ какъ D пересѣченіе обоихъ круговъ, построенныхъ на хордахъ AC и BC, вмѣщающихъ углы α и β, то надо только провести эти круги, если A, B, C нанесены уже на бумагѣ. Задача эта была представлена парижской академіи наукъ 1692 Потенотомъ (Laurent Pothenot, проф. мат. Collège Royal de France и членъ академіи наукъ, род. 1660, ум. 1732), но гораздо ранѣе изложена В. Снелліемъ въ его „Eratosthenes Batavus“ (1617).

Потентатъ, то же, что владѣтельная особа.

Потенца, итал. пров., до 1871 называлась Базиликата, въ Нижней Италіи, на юго-западѣ омывается Тирренскимъ моремъ, площ. 9962 кв. км., наполнена гл. хребтомъ и вост. развѣтвленіями Неаполит. Апеннинъ (Монте дель Папа 2007 м.),

спадающихъ на югѣ группой Монте Поллино (2248 м.) къ долинѣ Крати. Плоское побережье (40 км. дл.) Тарентскаго зал., въ кот. впадаютъ рѣки Брадано, Базенто, Агри и др. 1/5 площади покрываютъ лѣса (дубъ, букъ, каштанъ, кленъ и др.), по склонамъ горъ тянутся сочныя пастбища; много минер. (особ. сѣрныхъ) источниковъ, клим. здоровый, но суровый. Жит. (1897) 549,771. Земледѣліе запущено, воздѣлываются: пшеница, овесъ, маисъ, виноградъ, въ болѣе низкихъ областяхъ, маслины, агрумены, лакрица. Хорошо поставлено скотоводство, разводятъ главн. обр. лошадей, муловъ, ословъ, рог. скотъ, козъ и овецъ, также изготовляются прекрасные сорта сыра. Населеніе занимается также добычей камня, обжиганіемъ извести, произв. масла и грубыхъ тканей. Пров. дѣлится на 4 округа.

Потенца, гл. г. одноим. итал. пров., 826 м. в. у. м., на лѣв. бер. р. Базенто, при ж. д.; соборъ, лицей и гимназія, технич. и ремесл. школы, бывшія укрѣпленія; жит. (1881) 16,968; въ древн. Potentia, неоднократно страдалъ отъ землетрясеній, особ. въ дек. 1857.

Потенціалъ, см. *функція потенціальная.*

Потенціальная энергія, есть энергія положенія въ противоположность энергіи кинетической — энергіи движенія. Примѣрами П. э. могутъ служить энергія тѣла, поднятаго на извѣстную высоту и могущаго произвести работу при своемъ паденіи, или энергія сжатаго газа, могущаго произвести работу при расширеніи, или энергія сжатой пружины и т. д. Въ послѣднее время, при объясненіи всѣхъ дѣйствій силъ колебаніями и принятія кинетической теоріи газовъ и твердыхъ тѣлъ, склоняются къ мысли, что П. э. не существуетъ, а есть только различныя формы энергіи кинетической.

Потенъ (Poten), Бернгардъ, воен. писатель, род. 1828, ум. 1900; началъ службу въ ганноверской кавалеріи, участвовалъ 1848—49 въ датской войнѣ, 1863—64 въ походѣ въ Шлезвигъ-Голштинію, 1866 сражался при Лангензальцѣ противъ пруссаковъ, 1867 перешелъ на прусскую службу и участвовалъ въ франко-прусской войнѣ, 1884 вышелъ въ отставку. Напечаталъ: „Braune Husaren in Frankreich“ (1876); „Militärischer Dienstunterricht für die Kavallerie“ (1892; переработано Глазенаномъ подъ заглавіемъ: „Handbuch für den Einjährig-Freiwilligen“, 1895); „Unser Volk in Waffen“ (1885); „Geschichte des Militärerziehungs und Bildungswesens in den Landen deutscher Zunge“ (1889—97, 5 т., составляющіе часть „Monumenta Germaniae paedagogica“); издалъ „Handwörterbuch für die gesamten Militärwissenschaften“ (1877—80, 9 т.).

Потерна (фортиф.), въ долговременныхъ укрѣпленіяхъ казематированная галлерея или корридоръ, для сообщенія частей верковъ между собою и съ полемъ

Поти (древн. Phasis), укрѣпленный портовой городъ Кутаисской губ., подъ 42° 8′ с. ш., 41° 38′ в. д. Расположенъ между устьемъ р. Ріона и береговымъ оз. Палеостомъ. Значительный торговый пунктъ на кавказск. побережьѣ Чернаго моря среди болотистой лихорадочной мѣстности. Развитію торговли П. препятствуютъ недостатки самой гавани, которая невелика и неудобна, несмотря на то, что на улучшеніе ея затрачены громадныя суммы. Въ 1901 въ портъ прибыло 1214 судовъ, вмѣстимостью 864,712 тоннъ, отошло 1222 судна вмѣстимостью 858,206 т. Таможня, черезъ которую вывезено 25,290 тыс. пуд. товару, стоимостью 6.454,500 руб.; привезено 45,000 пуд., гл. обр. черепица и овощи, на сумму 18,235 руб. Общество взаимнаго кредита. Жителей, по переп. 1897, числится 7666 д. об. пола. Населеніе состоитъ изъ мингрельцевъ, армянъ, русскихъ, грековъ. 6 лѣсопильныхъ заводовъ. 4 врача, 5 фельдшеровъ; амбулаторн. лѣчебница. Православн. церквей 2. Учебн. заведеній 5, въ томъ числѣ: мореходн. классы, мингрельск. училище, дѣвичье училище и 2 начальн. школы. Книжная лавка. Станція Закавказск. ж. д. Городъ взятъ окончательно у турокъ 1829; съ присоединеніемъ Батума и устройствомъ Новороссійскаго порта, нѣкогда первенствующее торговое значеніе П. сильно пало.

П. въ турецкое время и нѣкоторое время послѣ была крѣпость. 1809 П. была въ рукахъ турокъ, 2 ноября отрядъ кн. Орбеліани атаковалъ лагерь пришедшаго на выручку крѣпости сераскира Шерифа Паши и нанесъ ему рѣшительное пораженіе, а 25 ноября гарнизонъ П. сдался на капитуляцію 1812 П. была возвращена Турціи, а въ іюлѣ 1828 осаждена русскими войсками ген.-м. Гессе и мингрельцами кн. Дадіана и сдалась на капитуляцію.

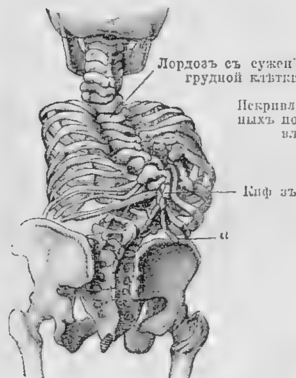
Потидея, въ древности коринѳская колонія на перешейкѣ халкидійскаго полуострова; во время пелопоннезской войны, которую П. отчасти вызвала своимъ отпаденіемъ отъ Аѳинъ, должна была сдаться аѳинянамъ. 356 П. завоевана и разрушена Филиппомъ Македонскимъ. На ея развалинахъ Кассандръ основалъ Кассандрію, сдѣлавшуюся значительнѣйшимъ городомъ въ Македоніи.

Потійскій 257 пѣх. резервный полкъ, сформированъ 20 сентября 1889 изъ Потійской, Озургетской, Квирильской и Кутаисской мѣстныхъ командъ подъ названіемъ Потійскаго резервнаго (кадроваго), а 26 мая 1899 получилъ теперешнее наименованіе.

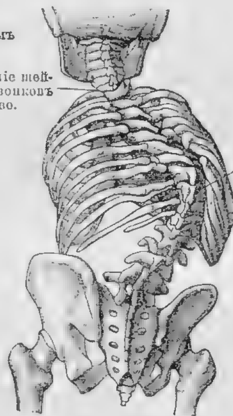
Потникъ, войлокъ, накладываемый на лошадь подъ сѣдло и сѣделку.

Потова болѣзнь (Malum Potii, kyphosis, кифозъ, spondylarthrocace), гнойное воспаленіе позвоночниковъ и происходящее вслѣдствіе этого горбатое искривленіе позвоночнаго столба (горбъ). Болѣзнь можетъ развиться во всѣхъ мѣстахъ

позвоночника и преимущественно въ дѣтскомъ и юношескомъ возрастѣ. Происходитъ иногда безъ внѣшнихъ причинъ или послѣ поврежденія, простуды и пр., начинаясь съ неопредѣленной боли въ позвоночникѣ, которая увеличивается или уменьшается. Вскорѣ начинаетъ обнаруживаться искривленіе позвоночнаго столба, ходьба дѣлается неувѣренной, иногда замѣчаются нагноенія по длинѣ позвоночника съ присоединеніемъ общаго истощенія съ лихорадкой и потомъ. Самая частая причина П. б. это туберкулозъ, который часто въ дѣтскомъ возрастѣ локализуется въ костяхъ. Болѣзненный процесъ возможно остановить только при не особенно сильномъ развитіи его. Первое условіе это соблюденіе полнаго и продолжительнаго покоя въ положеніи на спинѣ или на боку. Если этого нельзя выполнить почему либо, то слѣдуетъ носить предложенную Тайлоромъ машину или гипсовую повязку. При несоблюденіи этого наступаетъ моментъ, когда больной позвонокъ не выдерживаетъ тяжести туловища; онъ сдавливается и сообразно съ этимъ искривляется позвоночникъ. Очень важна питательная діэта, такъ какъ вслѣдствіе нагноенія въ костяхъ больные сильно истощаются. Даютъ рыбій жиръ; хорошо дѣйствуетъ употребленіе соляныхъ ваннъ Крейцнаха и др. Часто болѣзнь останавливается, наступаетъ выздоровленіе, при чемъ позвоночникъ фиксируется въ томъ болѣзненномъ положеніи, которое оставила П. б., т. е. получается горбъ. Въ большинствѣ случаевъ больные погибаютъ отъ туберкулоза внутреннихъ органовъ, развивающагося одновременно или до заболѣванія позвонковъ, вслѣдствіе заноса туберкулозныхъ бациллъ кровью или лимфой. При сильномъ боковомъ искривленіи позвоночника, грудная клѣтка сдавливается, такъ что для легкихъ едва остается



Фиг. 1. Кифозъ позвоночника въ поясничногрудной части. *a*, вслѣдствіе укороченія позвоночника, ребра доходятъ до кишечной бороздки на кости.



Фиг. 2. Кифосколіозъ. *b*, кифозъ съ искривленіемъ вправо.

мѣсто, наступаетъ разстройство кровообращенія (синюха), оканчивающееся смертью при явленіяхъ общаго застоя. Легкія степени искривленія могутъ произойти отъ продолжительнаго отягиванія мышцъ при неправильномъ положеніи тѣла, напр. при ношеніи (постоянномъ) дѣтей на рукахъ и пр. Боковыя искривленія позвон. наз. сколіозомъ, искривленіе внутрь — лордозомъ, боковое и искривленіе назадъ — кифо-сколіозомъ.

Потовая лихорадка (англійскій потъ), болѣзнь, которая впервые появилась въ Англіи 1486, похитившая массу людей и затѣмъ повторившаяся снова 1517, 1528 и 1529. Въ послѣдній годъ болѣзнь распространилась на большую часть материка Европы и посѣтила въ особенности Голландію, Германію и Польшу. Еще разъ П. л. появилась въ Англіи въ 1551, но вскорѣ прекратилась. Теченіе болѣзни непродолжительное, и обыкнов. ограничивается 24 ч. или 2 днями. Симптомы обнаруживаютъ однако свою злокачественность. Сильная слабость, наклонность къ обмороку, нервное разстройство съ дрожью и ознобомъ, неутолимая жажда, страхъ, судороги желудка, боли въ поясницѣ, служатъ предвѣстниками болѣзни, которая большею частью оканчивается смертью. Нерѣдко присоединяются еще головная боль и сердцебіеніе, которыя усиливаются, переходятъ въ помѣшательство и глубокую спячку, послѣ чего наступаетъ смерть. Уже послѣ первыхъ симптомовъ выступаетъ страшный потъ, вслѣдствіе чего болѣзнь и получила свое названіе. Онъ чрезвычайно истощаетъ больного и ускоряетъ наступленіе смерти. Иногда послѣ появленія сыпи наступаетъ выздоровленіе. Эпидемія господствуетъ почти всегда лѣтомъ и осенью, преимущественно въ сырую погоду. Замѣчательно, что старики и дѣти мало заболѣваютъ, а поражаются молодые здоровые люди изъ высшихъ классовъ. Иностранцевъ П. л. большею частью щадитъ. Лучшимъ способомъ лѣченія считается употребленіе легкихъ потогонныхъ и др. отвлекающихъ средствъ. Болѣзнь принадлежитъ безъ сомнѣнія къ классу инфекціонныхъ бол.; природа и заразное начало не вполнѣ изучены. Съ XVI ст. болѣзнь не повторялась, но въ новѣйшее время наблюдались эпидеміи, похожія на П. л., сопровождавшіяся сыпью. См. Hecker, „Der englische Schweiss“ (Берл., 1834); Türck, „De la suette miliaire“ (Пар., 1841).

Потовыя железы, см. *кожныя железы.*

Потогонныя средства (Diaphoretica, Sudorifera). У совершенно здоровыхъ людей, вслѣдствіе покрыванія теплыми одѣялами, питья горячихъ напитковъ, различныхъ чаевъ, грога, глинтвейна появ-

ляется потоотдѣленіе. Болѣе быстрое и обильное отдѣленіе пота вызываютъ русскія бани. При пріемѣ внутрь нѣкоторыхъ наркотическихъ или рвотныхъ средствъ, также крѣпкихъ папиросъ, какъ побочное явленіе, наблюдается потоотдѣленіе. Къ наиболѣе сильныхъ П. с. принадлежитъ пилокарпинъ, алкалоидъ изъ листьевъ жабораиди (Pilocarpus). П. с. примѣняются при болѣзняхъ почекъ, которыя вслѣдствіе недостаточнаго мочеотдѣленія, водянки и главнымъ образомъ уреміи становятся угрожающими. Кромѣ того, П. с. употребляются также при болѣе легкой простудѣ, ревматизмѣ, а также, какъ лѣченіе при застарѣломъ сифилисѣ.

Потози, 1) департ. Боливіи, въ юго-зап. ея части, площ. 140,630 кв. км., жит. (1882) 237,755, б. частью индѣйцевъ кичуа, обним. югъ боливіанскаго нагорія съ обширными солоноватыми пампасами и восточ. скатъ Кордильеровъ, гдѣ берутъ начало истоки р. Пилкомайо. Деп. очень богатъ серебромъ, но встрѣчается также свинецъ и олово; значит. также скотоводство (овцы, козы, ламы, альпаки). Одноим. гл. г., извѣстный своими богатыми серебр. рудниками, на ю. склонѣ Серро де П. (4688 м. выс.), 3960 м. в. у. м., одинъ изъ наиб. высоко располож. насел. пунктовъ земного шара, клим. неблагопріят. для европ. вслѣдствіе быстрой смѣны темпер. и разрѣженности воздуха, при Ріо П. (прит. р. Пилкомайо), располож. посреди пустынной мѣстности и походитъ почти на груду развалинъ; населеніе съ 170,000 чел. (въ 1711), б. частью индѣйцевъ, упало до 12,000; дома б. частью глиняные, соборъ (выстр. въ 1809—37, роскошно отдѣланъ внутри), огромные резервуары, снабжающіе г. водою, амальгамные, винокур. и пивовар. зав., гимназія, націон. банкъ. Гл. занятіе до сихъ поръ: разработка серебра; съ 1545—70 добыто серебра на 3,24 милліардовъ руб., въ настоящее время произв. упало, но все же еще достиг. ежег. 1,35 милл. руб. Къ в. отъ П., на пути въ Сукре, теплые сѣрные источ. Санъ Діего, къ с. отъ термы Санъ Томасъ. 2) Гл. г. графства Вашингтонъ въ сѣв.-ам. шт. Миссури, 80 км. къ ю.-з. отъ С.-тъ Луи, богатыя залежи свинца и желѣза, значит. торговля деревомъ. 3) Гор. въ Мехикѣ, см. *Санъ Луи Потози.*

Потокъ, Потокъ Иванов., богатырь, см. *Михайло Потокъ.*

Потолки, суть части зданій, служащія для раздѣленія зданій на этажи и покрытія внутреннихъ помѣщеній. До сихъ поръ еще въ Россіи наибольшимъ распространеніемъ пользуются П. деревянные. Простѣйшаго вида П. это накатъ—сплошной рядъ бревенъ, проложенный мхомъ или паклей съ посыпкой сверху (для теплоты) слоя опилокъ, мха, сухой земли и т. д. Обыкновенно П. состоятъ изъ балокъ (чаще всего на $1^1/_2$ аршина одна отъ другой), черпаго П. изъ досокъ и смазки изъ дурныхъ проводниковъ тепла. Снизу къ бревнамъ часто дѣлаютъ для красоты подшивку, а сверху накрываютъ чистымъ П. При обыкновенныхъ постройкахъ высота балокъ содержитъ вдвое болѣе вершковъ, чѣмъ длина ея саженей. Ширина балки опредѣляется наивыгоднѣйше въ $^5/_7$ высоты. Концы балокъ врубаются въ деревянныя стѣны въ лапу или сковороднемъ. Концы балокъ въ каменныхъ зданіяхъ осмаливаются и обертываются войлокомъ; длина задѣлываемаго конца 3—9 верш. Дымовыя трубы не должны быть ближе 9 верш. къ балкамъ. Балки лучше располагать въ простѣнкахъ, а не надъ окнами. По краямъ потолка возлѣ стѣнъ кладутъ всегда по балкѣ, ибо иначе неудобно устраивать полъ и П. При ширинѣ помѣщенія болѣе 5 саж. трудно получить достаточнаго діаметра бревна и потому кладутъ желѣзныя балки или шпренгельныя деревянныя (см.). Немного усилить балку можно подкосами, если хотятъ, чтобы П. не пропускалъ воду. Подборомъ называются способы устройства черныхъ половъ при деревянныхъ балкахъ. Полъ этотъ дѣлается изъ $2^1/_2$ дм. полутесныхъ досокъ (или горбылей), опирающихся на заплечины „черепа" (выступы съ обѣихъ сторонъ балокъ), или вдвигаются въ пазы, выпутые въ балкахъ, или опираются на бруски, прибитые къ балкамъ. При желѣзныхъ балкахъ пространство между ними перекрывается кирпичными или каменными сводиками. Смазка П. дѣлается на глинѣ и чаще всего состоитъ изъ смѣси ея съ кирпичнымъ боемъ; толщина ея дѣлается около 2 вершковъ. Подшивка П. дѣлается изъ оструганныхъ и сложенныхъ въ „ножевку" дюймовыхъ досокъ или (польская подшивка) въ перекладъ, такъ что нижнія доски поддерживаютъ верхнія. По подшивкѣ П. штукатурятъ. Открытые деревянные П. безъ подшивки примѣняются въ высокихъ свѣтлыхъ помѣщеніяхъ. Балки П. въ этомъ случаѣ чисто остругиваются и украшаются окраской, живописью, рѣзьбой или лѣпными украшеніями. Послѣдними очень часто украшаютъ и обыкновенные штукатурные П. Дѣлались они въ прежнее время изъ гипса, а теперь изъ бумажной массы — дешевле и легче.

Потомакъ (Potomac), р. въ С.-Амер. Союзѣ, начинается въ Аллеганахъ 2 истоками, образуетъ границу между Мэрилэндомъ и Виргиніей, прорываетъ Синія г., образуя нѣсколько водопадовъ, отсюда течетъ по равнинѣ, достигая у Вашингтона 10—13 км. шир., впадаетъ въ Чесапикскій зал.; длина 640 км., судоходенъ для самыхъ большихъ судовъ до Александріи (160 км.); водопады обведены каналомъ 30 км. длины; важнѣйшій притокъ Шенендоа, судоходенъ на небольшомъ протяженіи.

Потоманія (Potomania), пьянство.

Потопленіе, карается нашимъ правомъ весьма сурово: отдачей въ арестантскія отдѣленія. Новое уголовное уложеніе приравниваетъ П. поджогу (ст. 562 и 563).

Потопъ всемірный, наводненіе, посланное, по свидѣтельству Библіи на всю землю въ наказаніе за беззаконіе людей. Преданіе о П. распространено у многихъ древнихъ народовъ Азіи и южной Европы; только въ Африкѣ и Аравіи, гдѣ наводненія невозможны, сказанія о П. отсутствуютъ. Древнія китайскія и индійскія книги передаютъ различныя формы П. Болѣе всего къ библейскому разсказу приближается ассиро-вавилонское, найденное въ клинообразныхъ надписяхъ сказаніе о Ксисутрѣ, которому богъ Бэлъ приказалъ построить на нижнемъ Евфратѣ ковчегъ. Въ этомъ ковчегѣ Ксисутръ спасаетъ свою семью и всѣ зачатки и сѣмена жизни на землѣ отъ страшнаго наводненія, поглотившаго все живущее. Подобныя же сказанія встрѣчаются въ Сѣверной и Южной Америкѣ. См. Diestel, „Die Sündflut und die Flutsagen" (Берл., 1870); P. Haupt, „Der Keilinschriftliche Sintflutbericht" (Лейпц., 1881).

П. всемірный принадлежитъ къ числу очень часто трактуемыхъ ветхозавѣтныхъ сюжетовъ; представляются обыкновенно люди и животныя, борющіеся съ волнами подъ покрытымъ темными тучами небомъ, проливающимъ потоки дождя, въ глубинѣ сцены виднѣется ковчегъ. Таковы изображенія П. Рафаэля и Микель-Анджело на плафонѣ Сикстинской капеллы, интересная по драматизму композиція П. Урелло въ ц. Марія Новелла въ Флоренціи, Доменикино въ Берл. музеѣ (повтореніе А. М. Караччи въ Луврѣ), изъ позднѣйшихъ К. Шорна въ мюнх. Новой Пинакотекѣ и др.

Потопы, дилювіальная теорія, геологическое ученіе, весьма распространенное на зарѣ геологич. науки въ XVIII в., по которому различныя осадочныя породы, развитыя среди материковъ, съ погребенными въ нихъ животными и растеніями частью морского, частью наземнаго происхожденія, приписывались геологическимъ внезапнымъ переворотамъ (катастрофамъ), при которыхъ вся поверхность суши покрывалась морскою водою, уничтожавшею наземный міръ животныхъ и растеній, послѣ чего каждый разъ создавалась новая органическая жизнь; отсюда дѣленіе геологической исторіи на отдѣльные, рѣзко разграниченные (въ дѣйствительности же переходящіе постепенно другъ въ друга) періоды. Послѣдній П. ставился въ связь съ сказаніями Библіи, древнихъ халдеевъ и грековъ о „всемірномъ потопѣ" („diluvium"). Современная геологія, отвергая всемірныя водныя катастрофы и періодически возвращавшіеся потопы и разъяснивъ давно уже происхожденіе среди континентовъ различныхъ осадковъ съ морской фауной вѣковыми колебаніями суши и моря, а также кряжеобразовательными процессами, ставитъ въ связь древнія сказанія о П. съ дѣйствительными мѣстными геологическими событіями, имѣвшими мѣсто у береговъ Балканскаго полуострова (Девкаліоновъ потопъ) и въ Месопотаміи (сказанія халдеевъ). См. Suess, „Antlitz der Erde" I; его же, „Die Sintflut, geologische Studien" (Прага, 1883); Мушкетовъ, „Горн. журн.", 1895, № 12; Andree, „Die Flutsagen" (Брауншв., 1891).

Потору или кенгуровыя крысы (Potoroinae), подсемейство сумчатыхъ изъ сем. кенгуровыхъ (Macropodidae), мелкія млекопитающія съ длинными задними ногами, длинными когтями на переднихъ лапахъ, и большими клыками на верхней челюсти, водятся въ Австраліи и Тасманіи.

Потосъ (Pothos *L.*), родъ изъ семейства аройниковыхъ (Araceae), заключающій кустарники съ укореняющимися нижними вѣтвями, линейно-ланцетными или яйцевидными листьями и шарообразными или яйцевидными початками. Болѣе 30 видовъ, растущихъ въ Малайской области, отчасти въ тропическомъ поясѣ Гималаевъ. P. scandens *L.* (см. табл. „Аройниковыя", фиг. 9), часто встрѣчающееся по сырымъ мѣстамъ въ лѣсахъ Индіи и Малайской области растеніе. Нѣкоторые виды разводятся въ оранжереяхъ.

Потоцкій (Potocki), 1) Альфредъ, графъ, род. 1817, ум. 1889, австрійскій государственный дѣятель. Первоначально членъ австрійскаго посольства въ Лондонѣ, затѣмъ членъ австрійской палаты господъ и депутатъ галицкаго сейма. Въ 1868—69 министръ земледѣлія, въ 1870—71 глава австрійскаго министерства. Съ 1875—83 намѣстникъ Галиціи.

2) П., Вацлавъ, польскій поэтъ, род. около 1622 въ аріанской семьѣ, по впослѣдствіе принялъ католичество. Участвовалъ въ войнахъ съ козаками, шведами, турками. Былъ подчашимъ краковскимъ и сторонникомъ Михаила Вишневецкаго, Яна Собѣскаго, искавшихъ усиленія королевской власти и ограниченія шляхетскихъ вольностей. Писалъ онъ очень много, но его произведенія („Argenida", „Syloret", „Jovilitates", „Nowy zaciąg pod chorągiew starą Jezusa...", „Poszet herbow") только тогда обратили на себя вниманіе, когда стало извѣстно, что объемистая поэма „Wojna Chocimska", раньше приписывавшаяся другимъ лицамъ, принадлежитъ ему. Въ этомъ произведеніи прекрасно отразились политическія обстоятельства Польши начала XVII в.; авторъ обнаруживаетъ сильный патріотизмъ, откуда мѣстами у него лирическое одушевленіе, мѣстами горькая иронія. См. A. Bełcikowski, „Wacław z Potoka Potocki" (Краковъ, 1868).

3) П., Игнатій, род 1741, ум. 1809, маршалъ великій литовскій. Блестяще образованный, П. явился весьма ревностнымъ поборникомъ просвѣщенія на родинѣ. Болѣе 15 лѣтъ П. былъ членомъ-комиссаромъ комиссіи эдукаціонной. Рѣшительный сторонникъ реформъ, съ 1778 П. принималъ участіе во всѣхъ почти сеймахъ и развилъ особенно энергичную дѣятельность во время четырехлѣтняго сейма, приведшаго къ конституціи 3 мая 1791.

Въ организованномъ на основаніи этой конституціи новомъ министерствѣ (такъ наз. Straža praw) П. было поручено министерство полиціи. Во время возстанія Костюшки, П. вошелъ въ составъ революціоннаго правительства („Rada najwyższa narodowa“) въ качествѣ министра иностранныхъ дѣлъ. Послѣ взятія Варшавы, вопреки условіямъ капитуляціи, П. былъ арестованъ Суворовымъ и заключенъ въ Шлиссельбургскую крѣпость, откуда былъ освобожденъ 1796. Его произведенія: „Exemplum litterarum Georgii Verediani ad clarissimum virum Georgium Veremantium occasione vulgati nuper libri, qui specimen historiae Polonae inscribitur, dotarum“ (Варш., 1778; книга эта представляетъ собою замѣчанія на сочиненіе Duclose: „Essai sur l'histoire litteraire de Pologne“); „Wyrok sądu sejmowego na Adama Poninskiego“ (Варш., 1790); „O ustanowieniu i upadku konstytucyi“ (Лейпцигъ, 1793, 2 т.) и др.

4) П., Іосифъ, ум. 1751, каштелянъ краковскій и великій гетманъ коронный. Во время борьбы Августа II съ Карломъ XII и Лещинскимъ стоялъ во главѣ партіи „нейтральныхъ“, склонившихся впослѣдствіе на сторону Лещинскаго. Послѣ смерти Августа, П. вмѣстѣ съ многими членами своего рода энергично защищалъ дѣло Лещинскаго противъ Августа III, но послѣ неудачнаго исхода этой борьбы призналъ королемъ Августа III, за что и получилъ гетманство (1735). Примирившись съ королемъ, П. тѣмъ не менѣе до конца жизни оставался противникомъ его политики, основанной на покорности Россіи. П. вмѣстѣ съ своимъ троюроднымъ дядей, примасомъ Теодоромъ Потоцкимъ стали во главѣ такъ называемой „патріотической“ партіи, противной „фамиліи“, т. е. партіи Чарторижскихъ. Политическая программа П. сводилась къ освобожденію Польши отъ русскаго вліянія и переустройству государства собственными, національными силами, или въ крайнемъ случаѣ при помощи французскаго вліянія. Мысль свою проводилъ на сеймикахъ и въ анонимномъ манифестѣ: „Causae quae moveant Rempublicam ad ineundam confederationem et ineundam colligationem cum suecis“.

5) П., **Николай**, ум. 1651, великій гетманъ коронный, всю жизнь проведшій въ войнахъ противъ украинскихъ козаковъ. Въ 1637 П. разбилъ Павлюка, въ 1638 усмирилъ возстаніе Гуни. Послѣ пораженія подъ Желтыми Водами польскаго войска, находившагося подъ начальствомъ сына П., Стефана, П. вмѣстѣ съ гетманомъ польнымъ Калиновскимъ выступилъ противъ Хмѣльницкаго и былъ разбитъ и взятъ въ плѣнъ въ битвѣ подъ Корсунемъ (1648). Послѣ сраженія подъ Берестечкомъ, гдѣ Хмѣльницкій былъ разбитъ, П. заключилъ съ козаками Бѣлоцерковскій договоръ и вскорѣ умеръ.

6) П., **Станиславъ-Костка**, род. 1752, ум. 1821, братъ Игнатія, видный сеймовый ораторъ, дѣятель четырехлѣтняго сейма, сторонникъ конституціи 3 мая, принималъ участіе въ борьбѣ противъ Тарговицкой конфедераціи въ качествѣ генерала артиллеріи. Въ герцогствѣ Варшавскомъ П. былъ президентомъ государственнаго совѣта и директоромъ эдукаціонной палаты (izba edukacyjna), продолжавшей дѣятельность эдукаціонной комиссіи. За время управленія П. дѣлами просвѣщенія въ герцогствѣ (1807—14), число начальныхъ школъ возрасло съ 147 до 1110. Съ возстановленіемъ царства Польскаго, П. продолжаетъ завѣдывать просвѣщеніемъ съ титуломъ министра народнаго просвѣщенія и вѣроисповѣданій. Продолжая въ новыхъ условіяхъ энергичную дѣятельность, П. добился открытія въ Варшавѣ университета (1818). Сторонникъ либеральныхъ принциповъ, проникнутый идеями вѣка просвѣщенія, П. вступилъ въ упорную борьбу съ клерикальными вліяніями. Его произведенія: „Pochwały, mowy i rozprawy“ (2 т., Варш., 1815); „O sztuce u dawnych, czyli Winkelman polski“ (3 т., 1816); „O wymowie i stylu“ (4 т, 1815) и др.

7) П., **Станиславъ-Щенсный**, **Феликсъ**, род. 1752, ум. 1805, генералъ артиллеріи коронной, воевода русскій. Противникъ реформъ, сторонникъ аристократическихъ привилегій, П. боролся съ прогрессивными стремленіями, проявившимися на четырехлѣтнемъ сеймѣ и въ конституціи 3 мая. П. принялъ на себя званіе маршала Тарговицкой конфедераціи. Послѣ паденія Польши, П. получилъ званіе генерала-аншефа русской службы. Его политическія брошюры: „O sukcesyi w Polsce“ (Амстердамъ, 1789); „Protestacya przeciw sukcesyi tronu“ (1790); „Odezwa obywatela i posła do narodu“ (Варш., 1790).

8) П., **Янъ**, род. 1761, ум. 1815, путешественникъ, лингвистъ, археологъ, географъ и этнографъ. Въ молодости посѣтилъ всѣ страны западной Европы, Тунисъ, Египетъ и Константинополь. П. отдавалъ свое время и силы главнымъ образомъ ученымъ работамъ. П. написалъ много ученыхъ трудовъ по различнымъ вопросамъ и, между прочимъ, по славяновѣдѣнію, въ которомъ онъ является однимъ изъ первыхъ изслѣдователей. Послѣ паденія Рѣчи Посполитой, П. перешелъ въ подданство Россіи, поселился въ Спб. Его труды: „Chroniques, mémoires et recherches pour servir à l'histoire de tous les peuples slaves“ (Варш., 1793); „Essai sur l'histoire universelle et recherches sur la Sarmatie“ (1789—1792, 4 т.; сочиненіе это заключаетъ, между прочимъ, изложеніе такъ называемаго регрессивнаго метода); „Voyage en Turquie et en Egypte fait en 1784“ (1788); „Voyage dans quelques parties de la Basse Saxe pour la recherche des antiquités Slaves“ (Гамбургъ, 1795); „Fragments historiques et géographiques sur la Sarmatie et les Slaves“ (Берл., 1796); „Histoire primitive des peuples de la Russie“ (Спб., 1802); „Histoire

ancienne du gouvernement de Cherson" (1804); „Atlas archéologique de la Russie européenne" (1829); „Voyage dans les steps d'Astrakhan et de Caucase" (Парижъ, 1829) и др. Самый полный библіографическій списокъ сочиненій П. находится въ предисловіи къ книгѣ Жеготы Паули: „Podróż do Turek" въ краковскомъ изданіи.

Потребительная цѣнность (стоимость), см. *цѣнность*.

Потребительныя общества, коопераціи или товарищества (Consumvereine, sociétés de consommation), такія общества, которыя, преслѣдуя цѣль давать своимъ членамъ возможность пріобрѣтать предметы потребленія по болѣе дешевымъ цѣнамъ и лучшаго качества, берутъ въ свои руки закупку оптомъ или даже производство такихъ предметовъ для продажи ихъ своимъ членамъ. Такимъ образомъ, характерной чертой П. о. является организація лицъ въ качествѣ потребителей и вся ихъ дѣятельность, выражается-ли она въ производствѣ или сбытѣ, имѣетъ въ виду только интересы членовъ, какъ потребителей. Этимъ П. о. рѣзко отличаются отъ производительныхъ товариществъ, организуемыхъ для измѣненія отношеній лицъ, занятыхъ въ производствѣ.

Организація П. о. различна. Самый простой и вмѣстѣ съ тѣмъ наименѣе совершенный способъ удешевленныхъ покупокъ — соглашеніе съ существующими магазинами, по которому члены общества при покупкахъ пользуются извѣстной скидкой, получая при каждой покупкѣ марку, обмѣниваемую въ концѣ года на деньги (марочная система). Во второй стадіи развитія, общества открываютъ собственные магазины; продажа производится двумя способами: либо по рыночнымъ цѣнамъ, либо по собственной цѣнѣ. Въ первомъ случаѣ прибыль, получаемая отъ продажи по цѣнѣ болѣе высокой, чѣмъ стоимость продукта (дивидендъ), возвращается въ концѣ года покупателямъ (рочдэльская система), во второмъ случаѣ, покупатель дѣлаетъ экономію въ самый моментъ покупки. Первая система болѣе цѣлесообразна и болѣе распространена. Наконецъ, въ третьей стадіи развитія П. о. открываютъ собственныя мастерскія, фабрики и заводы для производства продаваемыхъ въ магазинахъ обществъ продуктовъ.

Прибыль, получаемая отъ оборотовъ П. о., за вычетомъ суммы, необходимой для веденія дѣла и возможныхъ другихъ отчисленій, распредѣляется между членами пропорціонально суммамъ, на которыя каждымъ изъ нихъ сдѣлано покупокъ. Принципъ этотъ, введенный впервые рочдэльскими піонерами въ Англіи и распространенный сейчасъ повсюду, замѣнилъ собой другой, раньше принятый — распредѣленіе дивиденда пропорціонально внесеннымъ паямъ. Только съ введеніемъ новаго принципа, отличающаго П. о. отъ акціонерной компаніи и побуждающаго потребителя къ увеличенію числа покупокъ, П. о. стали развиваться.

Въ Англіи въ 1900 числилось 1464 П. о. съ 1.827,653 членами, капиталомъ въ 23.103,729 ф. стерл. и резервнымъ фондомъ въ 1.666,279 ф. стерл. Товару было продано на 77.276,868 ф. стерл., прибыль равнялась 8.573,800 ф. стерл. Служащихъ было 45,648 человѣкъ. Сильно развились производительныя отдѣленія, принявшія размѣры большихъ фабрикъ, какъ: фабрика обуви (изготовившая за второе полугодіе 1899 г. 1.700,000 паръ обуви), бисквитная, ткацкая, фабрика мыла и др. Съ цѣлью производить закупки оптомъ и для другихъ операцій англійскія общества организовались въ два громадныхъ союза, англійскій и шотландскій (English Wholesale Society и Scottish Wh. S.). Первое находится въ Манчестерѣ и къ нему принадлежитъ около тысячи обществъ. Общество владѣетъ собственнымъ банкомъ, годовой оборотъ котораго больше 500 милл. руб., нѣсколькими пароходами, большимъ чайнымъ дѣломъ. Одна седьмая часть англійскаго взрослаго мужского населенія организована въ П. о.; каждый членъ въ среднемъ покупаетъ на 250 р. въ годъ, сберегая около 35 р. въ годъ.

Въ Германіи за 1899 г. изъ 1500 П. о. сообщили свои отчеты 534 съ 468,000 членовъ, продано товару на 55 милл. руб. съ прибылью въ 5 съ лишнимъ милл. рублей. Въ Англіи на каждые 8 взрослыхъ мужчинъ приходится одинъ членъ П. о., въ Германіи лишь на каждые 20 человѣкъ и покупаетъ каждый членъ въ годъ не болѣе, чѣмъ на 100 р. За послѣдніе годы особенно сильно развиваются рабочія П. о.: за 1900 г. ихъ было открыто около 150. Особенно распространены они въ Саксоніи, гдѣ около 75% принадлежатъ рабочимъ. Успѣшнѣе всего развиваются булочныя. Самое большое П. о. Германіи Бреславльское, основанное въ 1865. Въ концѣ 1900 оно насчитывало 76,000 членовъ и оборотъ его равнялся 6 милл. руб. За нимъ слѣдуетъ Лейпцигское - Плагвитцъ съ 30,000 членовъ и оборотомъ въ 4½ милл. руб. Во всѣхъ этихъ обществахъ основой являются булочныя, кромѣ того, колоніальныя и мануфактурныя лавки. Германскій союзъ кооперативныхъ обществъ всѣхъ видовъ: потребительныхъ, кредитныхъ, сырьевыхъ и др., Allgemeiner Verband deutscher Erwerbs- und Wirtschaftsgenossenschaften, основанъ въ 1864 Шульце - Деличемъ и до сихъ поръ остается вѣрнымъ его завѣтамъ. Вслѣдствіе различія во взглядахъ союза и рабочихъ П. о., между ними въ самое послѣднее время произошелъ разрывъ. Для оптовыхъ закупокъ учреждено въ 1894 общество (Grosseinkaufsgesellschaft) въ Гамбургѣ, къ которому въ 1901 принадлежало 188 обществъ, а 737 обществъ, не будучи членами, дѣлали черезъ гамбургское общество покупки. Оборотъ равнялся 7 милл. рублей.

Въ Бельгіи надо различать П. о. по ихъ политической окраскѣ. На ряду съ наиболѣе развитыми соціалистическими обществами существуютъ основанныя въ противовѣсъ первымъ клерикальныя общества. Кромѣ того, дѣйствуютъ еще безпартійныя общества, членами которыхъ являются по преимуществу чиновники и служащіе (не рабочіе). Въ крупныхъ центрахъ обыкновенно рядомъ существуютъ соціалистическое и клерикальное общество: въ Гентѣ, Люттихѣ, Шарлеруа, Брюсселѣ они стараются конкуррировать, причемъ побѣда обыкновенно остается за первымъ. Самыя большія соц. общества Voornit (Гентъ), Maison du Peuple (Брюссель), Progrés (Jolimot), клерикальное Les ouvriers réunis (Шарлеруа). Во всѣхъ этихъ большихъ обществахъ главнымъ являются булочныя, составляющія основу кооперативнаго развитія; въ нѣкоторыхъ же обществахъ, особенно валлонской Бельгіи, раньше открываются колоніальныя и мануфактурныя лавки и къ нимъ уже присоединяются впослѣдствіе булочныя. Кромѣ того, нѣкоторыя общества имѣютъ собственныя аптеки, при большинствѣ устроены кофейныя — залы, гдѣ отдыхаютъ и обсуждаютъ политическія темы. При обществахъ же имѣются библіотеки, пѣвческія, гимнастическія и другія общества.

Въ **Австріи**, по даннымъ 1898 года, 740 обществъ, съ числомъ членовъ болѣе 200 тысячъ, во **Франціи** около 1500, изъ которыхъ 600 булочныхъ, въ Швейцаріи къ началу 1900 г. ихъ насчитывали 344 съ 117,500 членами. Изъ итальянскихъ обществъ извѣстны Unione cooperativo въ Миланѣ и какъ самое большое, 16,000 членовъ, Unione militare, офицерское.

Что касается **Россіи**, то здѣсь П. о. стали возникать въ 1865, когда былъ утвержденъ уставъ перваго такого общества въ Ригѣ. Большинство обществъ начало со скидочной системы, а потомъ открыло и собственные магазины. Прибыль въ среднемъ очень низка, $4^{1}/_{2}$—5%, мало привлекающая новыхъ членовъ, руководимыхъ не принципомъ, а реальными интересами. Производительныя отдѣленія слабо развиты (по даннымъ 1897 г. около 30 всего).

На 1 января 1901 дѣйствовало 577 П. о., изъ которыхъ болѣе подробныя свѣдѣнія имѣются лишь о 155 обществахъ, приславшихъ таковые за 1899 въ постоянную коммисію П. о. при спб. отдѣл. комитета о ссудо-сберегат. и промышленныхъ товариществахъ. У этихъ обществъ было 55,498 членовъ, паевой капиталъ равнялся $24^{1}/_{2}$ милл. руб., товаровъ было продано на $16^{1}/_{2}$ милл. рублей и чистой прибыли получено 800,000 р.

По общественному классу, къ которому принадлежали члены обществъ, послѣднія можно раздѣлить на: сельскія (къ 1901 г. было 143), городскія (179), фабрично-зав. и желѣзно-дорожныя (209), офицерскія и чинов. (69). Сельскія общества отличаются большою живучестью, но меньше по размѣрамъ; фабрично-заводскія страдаютъ отъ вмѣшательства заводской администраціи и превращаются подчасъ въ фабричныя лавки, товарами изъ которыхъ производится расплата съ рабочими. Изъ офицерскихъ обществъ самое большое „экономическое общество офицеровъ гвардейскаго корпуса“. Въ 1899 въ немъ числилось $5^{1}/_{2}$ тыс. членовъ и $2^{1}/_{2}$ тыс. подписчиковъ, не имѣющихъ паевъ, но участвующихъ въ прибыляхъ пропорціонально количеству покупокъ. Общій оборотъ составлялъ около 2.800,000 руб. Общество имѣетъ собственные склады и мастерскія (обмундировальную и сапожную). П. о. московск. района объединены въ союзѣ, учрежденномъ въ 1898, обороты котораго составляли: за первый годъ 40,822 р., за второй 206,912 р. и къ которому принадлежало 69 общ. Существуетъ еще въ Спб. кооперативное общество оптовыхъ операцій.

Литература. И. Озеровъ, „Общества потребителей“ (2 изд., 1900); В. Тотоміанцъ, „Потребительныя общества на Западѣ“ (1901); С. Прокоповичъ, „Кооперативное движеніе въ Россіи“ (1903); B. Potter, „The cooperative Movement in Great-Britain“ (1891, есть нѣмецкій переводъ); Crüger, „Die Erwerbs- und Wirtschaftsgenossenschaften in den einzelnen Ländern“ (1892); R. Riehn, „Das Konsumvereinswesen in Deutschland“ (1902); L. Bertrand, „Histoire de la coopération en Belgique“; J. Boujansky, „Die gewerblichen Genossenschaften Belgiens“ (1900).

Потребленіе, есть послѣдній процессъ или моментъ хозяйственной дѣятельности, когда такъ или иначе произведенныя, обращавшіяся и распредѣлявшіяся цѣнности непосредственно служатъ удовлетворенію человѣческихъ потребностей, т. е. когда ихъ потребляютъ или пользуются ими. Первоначальные экономисты не придавали этому процессу самостоятельнаго значенія, ограничиваясь разсмотрѣніемъ трехъ первыхъ процессовъ (производство, распредѣленіе и обращеніе). И только сравнительно въ новѣйшее время П. заняло подобающее ему мѣсто въ системѣ науки. Но и независимо отъ теоріи, П. должно было выдвинуться на болѣе высокую роль вслѣдствіе существенныхъ измѣненій въ организаціи человѣческаго хозяйства, принимавшаго все болѣе осложнявшіяся формы. На первичныхъ ступеняхъ своего развитія вообще всѣ хозяйственные процессы мало или вовсе не отдѣлялись другъ отъ друга, а иные и вовсе самостоятельно не существовали, какъ напр. обмѣнъ или обращеніе, явившіеся только въ связи съ общественнымъ раздѣленіемъ труда и занятій. Распредѣленіе тоже сдѣлалось особымъ вопросомъ лишь съ того времени, когда роли участниковъ въ производствѣ стали спеціализоваться и противуполагаться другъ другу (хозяева и наемные рабочіе,

а раньше рабочіе и крѣпостные люди). Но П. во всѣ времена существовало, хотя и не имѣя особой организаціи, потому что всегда составляло конечную, если и не всегда ближайшую, цѣль производства. Такъ, на ступеняхъ натуральнаго и домашняго хозяйства, особенно замкнутаго, П. непосредственно слѣдовало за производствомъ, какъ по времени, такъ и по мѣсту. Это значитъ, что предметы производились для непосредственнаго П. ихъ самими производителями въ одномъ и томъ же хозяйствѣ. А такъ какъ стремленіе къ удовлетворенію потребностей или сами потребности всегда были и будутъ главнымъ двигателемъ въ хозяйствѣ, то придется признать П. какъ бы даже отправнымъ его пунктомъ. Въ качествѣ особаго момента или процесса П. выдѣляется, въ связи съ появленіемъ обращенія цѣнностей, лишь съ того времени, когда цѣнности стали производиться на началахъ раздѣленія труда въ качествѣ уже товаровъ, ради ихъ сбыта и извлеченія дохода изъ ихъ производства. Тогда эти цѣнности стали поступать въ руки ихъ окончательныхъ потребителей, лишь пройдя черезъ значительное количество посредниковъ, путемъ покупки предметовъ П. На первый планъ тогда сталъ выдвигаться вопросъ не о большей или меньшей трудности непосредственной ихъ добычи (изъ природы) или искусственнаго производства, а объ ихъ цѣнѣ и покупныхъ средствахъ (или доходахъ) потребителей. Въ свою очередь, характеръ и размѣры П., обусловливаясь порядкомъ распредѣленія доходовъ, вліяютъ на дальнѣйшее направленіе и размѣры производства. Въ тѣсномъ смыслѣ слова экономическая сторона въ П. (въ противоположность физіологической), заключается въ настоящее время въ томъ, какъ распоряжаются своими доходами и находящимся уже въ пользованіи потребительнымъ имуществомъ ихъ обладатели. Другими словами, разныя лица, обладая одинаковыми средствами (имуществами или доход.), могутъ лучше или хуже удовлетворять свои потребности въ зависимости отъ того, какъ они ими распорядятся или будутъ ихъ потреблять. Отсюда и вытекаетъ вопросъ объ организаціи П. и вообще о его различныхъ видахъ и формахъ. Затѣмъ, кромѣ того, вопросъ сводится еще къ различенію субъектовъ П., съ котораго мы и начнемъ анализъ этого процесса.

Субъекты П. на первыхъ ступеняхъ хоз. развитія, какъ уже выяснено, хотя и совпадаютъ съ субъектами производства, но не безусловно. Какъ теперь, такъ и въ то время, значительная часть населенія не участвуетъ въ производствѣ, вслѣдствіе своего возраста и неспособности къ труду (малолѣтніе, старики, слабые и больные). Между тѣмъ, потребляютъ всегда всѣ части населенія, хотя и въ различныхъ размѣрахъ. Въ настоящее время, вслѣдствіе общественнаго раздѣленія труда и занятій, а равно и неравномѣрнаго распредѣленія имуществъ, значительная часть членовъ общества не участвуетъ непосредственно своимъ трудомъ въ производствѣ, т. е. созданіи матерьяльныхъ цѣнностей, стало быть содержится насчетъ труда другихъ членовъ, какъ напр. лица, состоящія на государственной и общественной службѣ, учителя, ученые, литераторы, врачи и т. п. Всѣ такія лица и ихъ цѣлыя группы своими спеціальными видами труда такъ или иначе создаютъ хотя бы и не матерьяльные эквиваленты получаемыхъ ими средствъ существованія. Но, сверхъ того, есть еще общественные классы и группы, никакихъ такихъ эквивалентовъ не создающіе; къ нимъ относятся двѣ крайнія группы: обладатели крупныхъ имуществъ, служащихъ источниками безтрудовыхъ доходовъ, съ одной стороны, и бродяги, нищіе, преступники и т. п., живущіе на средства обществъ и благотворительности, или прямо преступленіями, съ другой стороны.

Субъекты П., кромѣ того, раздѣляются на индивидуальные и общественные, сообразно такимъ же двумъ видамъ потребностей. Индивидуальное П. въ чистомъ видѣ встрѣчается рѣдко, такъ какъ въ большинствѣ случаевъ оно переходитъ въ семейное. Общественное же П. есть то, которое осуществляется цѣлыми общественными группами, объединенными единствомъ мѣстонахожденія или другими общими интересами. Въ зависимости отъ этихъ двухъ видовъ субъектовъ П., находится и его соотвѣтственная организація, которая въ своихъ крайнихъ противуположностяхъ тоже бываетъ или индивидуальная, или общественная. Подъ послѣдней понимается пользованіе услугами со стороны государства и разнаго рода мѣстныхъ общественныхъ хозяйствъ (городовъ, земствъ и т. п.). Къ послѣднему же типу организаціи П. относятся и всѣ дѣла общественнаго призрѣнія и благотворительности, болѣе или менѣе организованной, т. е. то, что нѣкоторые, преимущественно нѣмецкіе, экономисты, съ Шеффле и Ад. Вагнеромъ во главѣ, относятъ къ такъ наз. каритативной хозяйственной системѣ. Между этими крайними типами П. лежатъ разнообразные промежуточные, которые можно назвать коллективными (въ противоположность индивидуальнымъ). Сюда относятся различныя добровольно устраиваемыя соединенія для совмѣстнаго и потому болѣе дешеваго пользованія различными жизненными средствами и удобствами, какъ напр. совмѣстный наемъ квартиры, содержаніе общаго стола (очень распространенный въ Россіи среди рабочихъ, б. ч. землекоповъ, видъ артели-стряпухи, т. е. содержаніе на общій счетъ кухарки и стола). Вообще развитіе, въ особенности въ городахъ, гостинницъ, ресторановъ, народныхъ столовыхъ и т. п. учрежденій, хотя и коммерче-

скаго характера, все-таки постепенно превращает прежніе виды индивидуальнаго и семейнаго П. въ общественное, въ большинствѣ случаевъ обходящееся дешевле. Но особенное значеніе за послѣднее время пріобрѣтают спеціально возникающія для этой цѣли потребительныя общества (которымъ посвящается, поэтому, особая статья). Вообще можно констатировать фактъ постепеннаго и успѣшнаго развитія П. общественнаго насчетъ частнаго и индивидуальнаго въ самыхъ разнообразныхъ формахъ и видахъ потребностей, какъ напр. въ дѣлѣ средствъ передвиженія, водоснабженія, освѣщенія, врачебной помощи, устройства жилищъ и т. п. Внѣшнимъ образомъ это выражается въ принятіи на себя заботъ объ этомъ мѣстными органами самоуправленія (муниципализація раз..ыхъ отраслей хозяйства). А это, вмѣстѣ съ тѣмъ, приводитъ къ соотвѣтственнымъ измѣненіямъ вообще формъ хозяйства, т. е. къ замѣнѣ частно-хозяйственныхъ и коммерческихъ формъ предпріятій общественными или коллективными, къ несомнѣнной пользѣ потребителей соотвѣтственныхъ предметовъ и услугъ.

По своей матерьяльной сущности, П. всегда сводится къ болѣе или менѣе быстрому или медленному уничтоженію цѣнностей. Съ такой точки зрѣнія П. раздѣляется на два вида: П. въ тѣсномъ смыслѣ слова, т. е. полное единовременное уничтоженіе цѣнностей, какъ напр. пищи, топлива и т. п., и пользованіе, въ концѣ концовъ тоже приводящее къ уничтоженію цѣнностей, но только къ гораздо болѣе медленному. Такъ, напр., одежда потребляется быстрѣе домашней утвари, послѣдняя быстрѣе жилыхъ зданій и т. д. При примѣненіи ремонта, т. е. нѣкоторыхъ текущихъ на него расходовъ, зданія могутъ служить очень долго.

Различіе другихъ моментовъ и видовъ П. заключается въ слѣдующемъ: одни расходы или траты идутъ на непосредственное удовлетвореніе потребностей потребителей, каковы траты на пищу, одежду, жилище, удовольствія и т. п. Такое П. наз. положительнымъ, какъ вызывающее чувство удовлетворенности. Есть, однако, и другого рода затраты, которыя такихъ результатовъ не вызываютъ, но въ то же время онѣ относятся тоже къ моменту П., а не производства, потому что онѣ не приводятъ къ пріумноженію находящихся въ рукахъ потребителей благъ или цѣнностей, а только обезпечиваютъ болѣе продолжительное или прочное ими пользованіе, предотвращая могущіе возникать потери и убытки. Такое П. назыв. отрицательнымъ и примѣрами его служатъ слѣдующія, тоже двоякаго рода затраты: 1) прямое предотвращеніе могущихъ произойти потерь имущества или уменьшенія его цѣнности, какъ напр. устройство болѣе огнеупорныхъ и безопасныхъ въ пожарномъ отношеніи зданій, устройство плотинъ отъ наводненій, мѣры огражденія отъ похищенія имуществъ и т. п.; 2) мѣры по пресѣченію уже возникшихъ бѣдствій, въ родѣ пожарныхъ сооруженій, борьбы съ повальными и заразительными болѣзнями, борьбы съ вредными животными и насѣкомыми и т. п. Наконецъ, къ категоріи отрицательнаго П. относятся и быстро развивающіеся въ настоящее время различные виды страхованія касающагося личной жизни и здоровья, съ одной стороны, и имущественнаго, съ другой стороны. Страхованіе есть видъ предусмотрительности, обезпечивающей возмѣщеніе уже происшедшихъ потерь и убытковъ, иногда непредотвратимыхъ и даже неизбѣжныхъ или только болѣе или менѣе вѣроятныхъ. Траты на всѣ виды страхованія поэтому тоже относятся къ процессу П., такъ какъ онѣ тоже не увеличиваютъ суммы наличныхъ цѣнностей, т. е. не идутъ на ихъ производство и покрываются изъ доходовъ, которые иначе могли бы быть цѣликомъ потребленными ихъ получателями.

Другія стороны, характеризующія виды и размѣры П., выясняются въ ст. *потребности.* Въ послѣднее время въ статистикѣ развивается изученіе П. народныхъ массъ, съ точки зрѣнія достаточности или недостаточности удовлетворенія ихъ потребностей и въ частности обезпеченія народнаго продовольствія. Несоотвѣтствіе между суммою потребностей и дѣйствительнымъ П. выражается въ недостаточномъ производствѣ, съ одной стороны, и излишкѣ его, порождающемъ промышленные кризисы, съ другой стороны.

Потребности. Человѣческія П. суть главные двигатели хозяйственной дѣятельности, для которой онѣ служатъ поэтому отправнымъ пунктомъ, а удовлетвореніе П. или процессъ потребленія, въ то же время есть конечный ея моментъ. При изученіи вопроса о П. чисто экономическая точка зрѣнія приходитъ въ близкое соприкосновеніе съ физіологической (подобно тому, какъ въ вопросахъ производства цѣнностей экономика соприкасается съ техникой). Но не одной физіологической своей стороной вліяютъ П. на хозяйственную дѣятельность, а и тѣми особенностями, которыя отличаютъ человѣческія П. отъ П. другихъ существъ. Общее между тѣми и другими коренится въ физіологическихъ основаніяхъ, т. е. въ присущихъ всѣмъ живымъ существамъ стремленіяхъ къ обладанію предметами, необходимыми для поддержанія жизни ихъ организмовъ; такъ что, кратко съ такой точки зрѣнія, П. есть влеченіе къ извѣстнымъ предметамъ или сознаніе ихъ необходимости и недостатка въ нихъ. Но въ то время, какъ кругъ П. всѣхъ прочихъ, кромѣ человѣка, живыхъ существъ строго ограниченъ природою ихъ организма, и даже иногда прямо и точно предопредѣленъ, человѣческія П. почти совершенно неограничены, не говоря уже о П. духовныхъ и культурныхъ, одному толь-

ко человѣку свойственныхъ. Такъ, одна изъ первѣйшихъ П. въ пищевыхъ продуктахъ у большинства животныхъ настолько строго опредѣлена, что на этомъ основывается одинъ изъ употребительнѣйшихъ способовъ ихъ классификаціи, на плотоядныхъ, травоядныхъ и насѣкомоядныхъ; и сообразно тому или другому роду пищи у нихъ устроены желудки, зубы и др. части организма. Между тѣмъ, человѣкъ есть существо всеядное (хотя, правда, и не единственное въ этомъ отношеніи). Всѣ другія, и тоже почти совершенно физіологическія, насущнѣйшія П. человѣка еще болѣе отличаются отъ П. другихъ живыхъ существъ. Такъ П. въ жилищахъ есть и у животныхъ; но опять таки опредѣленные виды послѣднихъ, хотя и сооружаютъ ихъ болѣе или менѣе искусственно, но всегда по одному и тому же способу (логовища и норы звѣрей, гнѣзда птицъ, ульи пчелъ и т. п.), между тѣмъ какъ люди продолжаютъ еще и до настоящаго времени усовершенствовать свои жилища, присоединяя къ устройству ихъ требованія чисто уже общественнаго и культурнаго характера, снабжая ихъ различными средствами отопленія, освѣщенія, убранства и т. д. Еще болѣе это различіе сказывается въ одеждѣ, которая выражается у животныхъ только въ естественныхъ покровахъ, а у людей сводится къ чрезвычайному ея разнообразію, какъ по матерьялу, такъ и еще болѣе по фасону, цвѣту и т. п., отражая на себѣ различіе во вкусахъ, національныхъ особенностяхъ, общественномъ положеніи и мѣняющейся модѣ. Очевидно, что тутъ чисто физіологическая сторона дѣла отступаетъ съ главнаго на второстепенный планъ. Всѣ же остальныя П., высшаго порядка, свойственны почти исключительно только людямъ; а способность ихъ расширяться и возникать, послѣ удовлетворенія болѣе насущныхъ П., это то и вызываетъ вѣчно развивающуюся и измѣняющуюся хозяйственную дѣятельность, являясь и стимуломъ и гарантіей историческаго прогресса.

Далѣе, въ то время какъ П. у животныхъ есть чисто инстинктивное стремленіе къ обладанію необходимымъ предметомъ, у человѣка оно уже вполнѣ сознательно (хотя и тоже обусловлено физіологическими его свойствами). И эта сознательность человѣческихъ П. есть тоже развившійся фактъ, особенно замѣтный на высшихъ ступеняхъ хозяйственнаго развитія. Замѣтнѣе всего эта сознательность по отношенію къ источнику средствъ для удовлетворенія П., а именно: на низшихъ ступеняхъ люди, подобно животнымъ, добываютъ эти средства исключительно изъ самой природы въ ихъ естественномъ видѣ, не будучи въ состояніи увеличивать ихъ количество, сообразно своимъ нуждамъ и П. Но постепенно кругъ средствъ (благъ, полезностей), все болѣе и болѣе расширяется, и человѣкъ уже заставляетъ себѣ служить ту самую окружающую его природу, въ непосредственной и суровой зависимости отъ которой онъ жилъ на низшихъ ступеняхъ своего развитія. Съ теченіемъ времени, непосредственная борьба человѣка съ природой изъ за обладанія ея даровыми и готовыми благами переходитъ, по мѣрѣ развитія общественнаго раздѣленія труда и занятій, въ борьбу съ другими людьми изъ за дѣлежа и распредѣленія продуктовъ ихъ производства. Абсолютное количество средствъ для удовлетворенія П. населенія данной страны можетъ быть болѣе, чѣмъ достаточно; но средства эти могутъ быть такъ неравномѣрно распредѣлены, что у однихъ они оказываются въ избыткахъ, а у другихъ въ нихъ крайній недостатокъ. Отсюда то и возникаетъ дальнѣйшее измѣненіе въ существѣ человѣческихъ П., а именно, что онѣ уже переходятъ въ сознаніе зависимости не столько отъ природы, какъ отъ прочихъ людей, отъ которыхъ только и можно получить необходимые предметы путемъ взаимнаго между собою обмѣна предметами и услугами. На почвѣ такого сознанія взаимной зависимости людей между собою и развиваются всѣ сложныя формы ихъ хозяйственныхъ, юридическихъ, политическихъ и нравственныхъ взаимоотношеній или, короче, сложный строй современныхъ культурныхъ обществъ. Итакъ, существеннѣйшее опредѣленіе человѣческихъ П. сводится къ признанію ихъ постепеннаго расширенія, видоизмѣненія и растущаго сознанія зависимости въ дѣлѣ ихъ удовлетворенія болѣе отъ другихъ людей, чѣмъ отъ внѣшней природы.

Классификація П. устанавливается съ разныхъ точекъ зрѣнія, а именно: индивидуальныя и коллективныя или общественныя, матерьяльныя и духовныя или культурныя, П. первостепенныя, условныя и въ предметахъ роскоши. Разсмотримъ каждый изъ этихъ видовъ въ отдѣльности. Индивидуальныя П. суть связанныя съ личнымъ существованіемъ человѣка, т. е. обусловленныя требованіями его организма и интеллектуальными свойствами. Общественныя П. вызываются условіями общежитія и общностью интересовъ крупныхъ и мелкихъ группъ населенія, общественныхъ классовъ и государственностью. Эти послѣднія П. суть наиболѣе развивающіяся и примѣняющіяся; онѣ въ свою очередь тоже двоякія, матерьяльныя и культурныя. Развитіе общественныхъ П. есть вмѣстѣ съ тѣмъ преобразованіе потребленія изъ индивидуальнаго въ общественное. Многія П. только и могутъ получать свое удовлетвореніе и даже возникать въ этой формѣ; такъ напр. болѣе крупныя поселенія вызываютъ необходимость въ благоустроенныхъ дорогахъ, улицахъ, системахъ канализаціи, водоснабженія, освѣщенія и т. п.; вообще въ томъ же направленіи дѣйствуетъ развитіе раздѣленія труда и занятій и болѣе живое обращеніе. Къ числу культурно-общественныхъ П. относятся го-

сударственныя и мѣстныя задачи управленія, суда, образованія и т. п.

Разграниченіе между матерьяльными и культурными П. не всегда можетъ быть точно проведено, какъ отчасти уже и было указано относительно одежды, жилищъ и т. п. Кромѣ того, и чисто-культурныя П., напр. въ области элементарнаго и высшаго образованія, литературы, художества и т. п., требуютъ для своего удовлетворенія матерьяльныхъ цѣнностей, какъ напр. книгъ и учебныхъ пособій, учебныхъ, театральныхъ и т. п., зданій, музеевъ, музыкальныхъ инструментовъ; наконецъ, сами по себѣ предметы художества и искусства, будучи реальными цѣнностями, оцѣниваются съ этой особой точки зрѣнія.

Раздѣленіе П. по степени настоятельности ихъ удовлетворенія на первостепенныя, условныя и роскошь тоже не даетъ рѣзкихъ граней между всѣми ими, потому что по мѣрѣ расширенія круга П., тѣ изъ нихъ, которыя раньше считались условными или относительными, если не прямо относились къ роскоши, постепенно переходятъ въ категорію первостепенныхъ. Переходъ этотъ обусловливается, съ одной стороны только что указанной причиной—ростомъ П., съ другой же стороны, расширеніемъ и удешевленіемъ производства соотвѣтственныхъ предметовъ потребленія, дѣлающимъ предметы эти доступными для большихъ массъ населенія. Положеніе это такъ ясно само по себѣ, что едва-ли требуетъ подтвержденія какими либо примѣрами. Но въ то же время одна и та же П., будучи самой насущной или первостепенной, можетъ удовлетворяться различными средствами и вызывать поэтому большіе или меньшіе расходы, какъ это можно легко себѣ представить на примѣрахъ пищи, одежды и жилищъ, этихъ трехъ по существу своему самыхъ первостепенныхъ П. На болѣе или менѣе широкое ихъ удовлетвореніе вліяютъ, съ одной стороны, покупныя средства или размѣры доходовъ разныхъ классовъ общества, съ другой же стороны и чисто внѣшнія, не зависящія отъ воли условія, какъ напр. большая необходимость мясной пищи на сѣверѣ и такъ же болѣе теплой одежды и жилищъ и даже отопленія послѣднихъ. Вообще можно установить слѣдующее взаимоотношеніе въ дѣлѣ удовлетворенія этихъ трехъ категорій П.: низшіе и бѣднѣйшіе классы общества тратятъ наибольшую часть своего бюджета на предметы первой необходимости, а чѣмъ больше возрастаютъ доходы, тѣмъ большая часть идетъ на предметы условной необходимости и роскоши. Въ нѣкоторыхъ странахъ, гдѣ распространены записи приходовъ и расходовъ, это можно подтвердить и иллюстрировать на цифрахъ. Такъ, извѣстные нѣмецкіе статистики Э. Энгель и Пфейферъ составляли довольно сложныя таблицы сравнительныхъ размѣровъ расходовъ у лицъ разныхъ классовъ общества.

Вотъ нѣкоторые выписки изъ таблицъ Энгеля:

При доходѣ.	Тратится на пищу	на жилище	на остальные расходы
въ 900 м. (ок. 450 р.)	71,5%	21,5%	7%
„ 3000 „ („ 1500 „)	64 %	17 %	19%
„ 6000 „ („ 3000 „)	58,5%	15,5%	26%

По разсчетамъ Пфейфера, бравшаго для сравненія и болѣе высокіе классы, разница выходитъ еще большая; такъ, лица съ доходомъ въ 900 м. тратятъ на предметы самой первой необходимости 753 мар. или 84% всего дохода, а лица съ доходомъ въ 75 тыс. м., 21,588 м. или 28% дохода. Меньшій, въ процентахъ, расходъ у высшихъ классовъ превращается однако, какъ видно, въ абсолютно гораздо большій. На такомъ взаимоотношеніи разныхъ частей бюджетовъ расходовъ основывается и справедливость прогрессивнаго обложенія доходовъ, такъ какъ у лицъ, получающихъ большіе доходы, гораздо больше свободный остатокъ для обложенія его налогами.

Въ связи съ этимъ находится и другой соціально-экономическій вопросъ о значеніи роскоши; здѣсь не мѣсто входить въ подробности и достаточно только замѣтить, что неправильны были и прежнія строгія мѣры преслѣдованія роскоши, и высказывавшіяся нѣкоторыми экономистами положенія, будто развитіе потребленія предметовъ роскоши, вызывая расширеніе ихъ производства, приноситъ пользу трудящимся и бѣднѣйшимъ классамъ общества. Невѣрно послѣднее потому, что развитіе роскоши среди высшихъ классовъ общества есть результатъ получаемыхъ ими большихъ доходовъ или неравномѣрнаго распредѣленія богатства. Спросомъ на предметы роскоши только дается иное, соотвѣтственное этому неравномѣрному распредѣленію направленіе производству; и если бы спросъ на эти предметы сократился, то увеличился бы спросъ на предметы, болѣе необходимые и полезные для большинства массъ населенія, П. которыхъ бываютъ далеко не вполнѣ удовлетворены, когда существуетъ роскошь среди богатыхъ классовъ.

Потребность организмовъ въ кислородѣ. Изъ всѣхъ органовъ тѣла человѣка и животныхъ наиболѣе всего нуждается въ притокѣ кислорода центральная нервная система, она погибаетъ очень быстро безъ кислорода; прекращеніе притока артеріальной крови къ мозгу вызываетъ быструю смерть. Другіе органы противустоятъ лишенію кислорода болѣе долгое время, въ особенности органы нѣкоторыхъ холоднокровныхъ животныхъ. Мышцы лягушки могутъ, какъ было показано Германномъ, сохранять свою жизненность въ атмосферѣ, лишенной кислорода (въ водородѣ или въ пустотѣ), въ теченіе нѣсколькихъ часовъ; въ этомъ случаѣ они сокращаются и производятъ, слѣдовательно, ра-

боту за счетъ разложенія веществъ, въ которыхъ находится полученный ранѣе кислородъ. Если мышца окончательно истощена, то является необходимымъ для сохраненія ея жизненности притокъ къ ней кислорода. Протоплазма низшихъ организмовъ и нѣкоторые клѣточные элементы высшихъ могутъ также въ теченіе долгаго времени обнаруживать жизненныя явленія, въ особенности движеніе, при отсутствіи свободнаго кислорода. Наконецъ, большею частью уже черезъ нѣсколько часовъ, а иногда и значительно скорѣе наступаетъ все же остановка въ движеніи; движеніе можетъ быть вызвано снова при возобновленіи притока кислорода. По наблюденіямъ Кюне, прѣсноводныя амебы, при замѣщеніи кислорода окружающей воды водородомъ, уже по истеченіи 24 минутъ прекращаютъ движенія, если же снова пропустить кислородъ, то движенія возобновляются. Еще дольше противустоятъ дѣйствію отсутствія кислорода плазмодіи слизистыхъ грибовъ. Въ клѣткахъ тычинокъ традесканціи тотъ же изслѣдователь наблюдалъ почти полную остановку кругового движенія протоплазмы подъ вліяніемъ быстраго удаленія кислорода; однако, и здѣсь послѣ возобновленія притока кислорода движеніе протоплазмы опять возобновилось даже черезъ нѣсколько часовъ. Еще болѣе стойкими являются зеленыя клѣтки нѣкоторыхъ водорослей харъ (Nitella), какъ это наблюдали еще Корти и Гофмейстеръ; въ ихъ опытахъ не было, однако, принято во вниманіе присутствіе свѣта, подъ вліяніемъ котораго зеленое красящее вещество клѣтокъ, хлорофиллъ, можетъ отщеплять свободный кислородъ. Кюне, повторившій опыты выше названныхъ изслѣдователей при полномъ отсутствіи свѣта, наблюдалъ, тѣмъ не менѣе въ теченіе продолжительнаго времени непрекращающееся движеніе протоплазмы. Когда же протоплазма останавливалась, то достаточно было открыть доступъ свѣту, чтобы снова привести ее въ движеніе. Движеніе мерцательныхъ рѣсничекъ, выстилающихъ нерѣдко эпителіальный покровъ тѣла, также связано съ присутствіемъ кислорода и не можетъ происходить въ отсутствіи его. Во всякомъ случаѣ оно, какъ было доказано Энгельманомъ, можетъ поддерживаться продолжительное время и въ совершенно лишенной кислорода средѣ иногда длится даже часами, хотя и уменьшается въ силѣ.

При такомъ положеніи вещей, очень интересно, что имѣются организмы, которые не только въ теченіе продолжительнаго времени, но и постоянно могутъ обходиться безъ присутствія кислорода и даже погибаютъ, когда приходятъ въ соприкосновеніе съ кислородомъ. Такіе организмы называются анаэробными. Сюда относятся прежде всего нѣкоторые виды бактерій, напримѣръ бацилла столбняка и спириллы холеры. Спириллы холеры живутъ и размножаются въ кишечникѣ, гдѣ свободный кислородъ совершенно не приходитъ съ ними въ соприкосновеніе. Культуры бациллъ столбняка сохраняются даже исключительно только при отсутствіи кислорода, слѣдовательно, при полномъ недопущеніи къ нимъ воздуха. Должно предполагать, что эти организмы обладаютъ способностью выдѣлять кислородъ изъ той питательной среды, въ которой находятся и, именно, либо изъ органическихъ, либо изъ неорганическихъ составныхъ частей ея, и что они превращаютъ этотъ кислородъ въ твердыя, но также легко разлагающіяся соединенія.

Потсдамъ, гл. гор. прусск. пров. Бранденбурга и окр. П., вторая корол. резиденція, при впад. Нуты въ Гавель на о-вѣ (Вердеръ), 34 м. в. у. м. Очень правильно построенъ; состоитъ изъ Стараго и Новаго гор., Кица, Фридрихсштадта, Голландскаго Ревира и 5-ти, лежащихъ на лѣв. берегу Гавеля и соед. „Длиннымъ“ мостомъ (24 м.) съ гор. пригородовъ: Берлинскаго, Науэнскаго, Бранденбургскаго, Охотничьяго и Тельтовскаго. Гл. площ: Вильгельмсплацъ, Бассейнплацъ съ катол. и франц. реформ. (по образцу Пантеона въ Римѣ) церкв., Старый рынокъ съ мрам. обелискомъ (24 м. выс.), Луизенплацъ съ Бранденбургск. воротами и Параденплацъ въ Лустгартенѣ (паркъ, украш. статуями и пушками). Церкви: Гарнизонная (1730—36) съ знамен. колоколами, башней въ 88 м. выш., гробн. Фридриха Вильгельма I и Фридриха II; Николайкирхе (1830—37) въ формѣ греч. храма съ велич. куполомъ; Св. Духа (1728) съ башней въ 90 м.; ц. Мира (1845—50) въ стилѣ древне-христ. базилики съ гробн. Фридриха Вильг. IV, рядомъ съ мавзол. импер. Фридриха III; правосл. ц.; синагога. Королевскій замокъ съ паркомъ (статуя русск. имп. Александра и др.); ратуша (1753) въ стилѣ амстердамской; экзерциргаузъ съ красив. порталомъ; колосс. зданіе военнаго сиротскаго дома съ куполомъ. Жит. (1900) 59,814, кат. (1895) 8,14%, евр. 0,82. Промышл. не развита, есть фабр. клеенокъ, шелков. матерій, химич. прод.; судоходство, рыболовство, садоводство и цвѣтоводство; торговля незначит. Гимназія, реальная гимназія, реальное учил., военное учил., унтер-офицерская школа, кадетскій корпусъ. Окрестности П. очень красивы. Увеселит. замокъ Сансуси: Новый Дворецъ (резид. импер. Вильгельма II, постр. 1763—69), украш. тремя держащими корону колосс. граціями на античн. куполѣ, коринѳскими пилястрами, статуями и т. п., съ т. наз. античнымъ храмомъ впереди; замокъ Шарлотенгофъ съ виллой въ римск. стилѣ по помпейскимъ образцамъ; всѣ 3 соединены парками, садами и т. п. Мраморный дворецъ въ Новомъ Саду, у Святого озера, съ плоской мѣдной крышей, украшенъ группой дѣтей, паркомъ, оранжереей. Павлиній (или Кроличій) о-въ на Гавелѣ съ корол. увеселит. замкомъ и садомъ; па-

противъ сел. Сакровъ съ красив. церковью. Телеграфенбергъ съ астрофизической и метеорологомагнитной обсерваторіей, геодезич. институтомъ и крѣпостцой. Замокъ Бабельсбергъ близъ Клейнглинике (2 замка, роскошный мостъ черезъ Гавель). Залож. 1826 г. русская колонія Александровка съ правосл. часовней и 13-ю постр. по русскому образцу домами. П. первонач. слав. поселеніе Поступими („горный склонъ"), впервые встрѣч. докум. 993 г., до временъ Великаго Курфюрста незначит. Заботились о П. всего болѣе кор. Фридрихъ Вильгельмъ I и Фридрихъ II. 8 ноября 1685 П-скій эдиктъ Вел. Курфюрста, приглаш. изгнанныхъ изъ Франціи гугенотовъ селиться въ его государствѣ. 3 ноября 1805 тайный союзъ Россіи съ Пруссіей, разстроенный Аустерлицскимъ сраж. Въ округѣ П. на 20,641 кв. км. жит. (1900) 1.929,219, на 1 кв. км. 93,47, еванг. (1895) 92,92%, катол. 4,88, евр. 0,78%.

Поттерисъ (Potteries), окр. англійск. графства Стэффордъ, центръ англ. фарфороваго производства, обнимаетъ 7 болѣе крупныхъ городовъ (Бёрслемъ, Гэнли, Стокъ на Трёнтѣ, Ньюкэстль ниже Лайма, Лонгтонъ, Тёнстэлль и Фентонъ) и множество селеній; всѣ они настолько слились, что образуютъ почти одинъ огромный городъ съ (1891) 242,546 жит.; своимъ процвѣтаніемъ П. обязаны Уэджвуду; въ началѣ XVIII в. мѣстность была населена немногими крестьянами, производившими грубыя горшечныя издѣлія.

Поттеръ, 1) Диркъ-Герръ фонъ Лоо (вблизи Гааги), нидерландскій поэтъ, род. 1370, ум. 1428; съ 1403 до самой своей смерти занималъ должность „Канцелярскаго Писца" Голландіи и въ этой должности ему часто давались важныя порученія, между прочимъ въ Римъ (1411—12). Тамъ онъ написалъ свою рифмованную „науку любви" „Der Minnenloep" (изд. Леендерцемъ, Лейденъ, 1845—47). Вошедшіе сюда разсказы составляютъ одно изъ лучшихъ созданій средневѣковой нидерландской литературы.

2) П., Луи Жозефъ Антуанъ, бельгійскій политикъ, род. 1786, ум. 1859; велъ яростную полемику противъ католическаго духовенства и аристократіи, между прочимъ въ соч. „L'ésprit de l'église" (Пар., 1821), „Vie de Scipion Ricci" (Брюсс., 1857); впослѣдствіе также противъ нидерландскаго правительства. Заключенный въ тюрьму, онъ писалъ воззванія къ народу и старался о соединеніи либеральной партіи съ католической. Выпущенный на свободу, присужденъ былъ къ восьмилѣтнему изгнанію за изданіе революціонныхъ памфлетовъ 1830. Когда разразилась бельгійская революція, П. вернулся въ Брюссель и сдѣлался членомъ временнаго правительства. Изъ соч. его слѣдуетъ еще назвать: „Histoire du christianisme" (Парижъ, 1836); „Résumé de l'histoire du christianisme" (1856). См. Juste, „Louis de Potter" (Брюсс., 1874).

3) П., Поль, голландскій живописецъ, род. 1625, ум. 1654, считается однимъ изъ величайшихъ анималистовъ голландской школы. Никто такъ какъ онъ отлично не умѣлъ подмѣчать мелкія, интимныя подробности жизни животныхъ. Лучшія произведенія его: „Ферма" (Спб. Эрмитажъ, № 1051), „Лошади передъ хижиной" и „На лугу" (Лувръ въ Парижѣ), „Коровы" и „Лугъ со стадомъ" (музей въ Гаагѣ). Два пейзажа съ домашними животными имѣетъ дрезденская галлерея. Большинство его картинъ находится въ Англіи.

4) П., Томасъ Бэйлэ, англійскій политикъ, род. 1818, ум. 1898, защитникъ свободной торговли и общей политики мира. Онъ выступилъ во время американской междоусобной войны во главѣ лиги Peace and emancipation League; 1865 былъ выбранъ въ нижнюю палату и основалъ 1866 пользовавшійся одно время значительнымъ вліяніемъ политическій клубъ (Cobdenclub).

Потто (Pterodicticus Potto), видъ полуобезьяны, длиной до 29 см., хвостъ, кромѣ того, 6 см., рыжевато-сѣраго цвѣта, водится въ зап. Африкѣ.

Поттсвиль (Pottsville), гл. г. графства Скулькиль с.-амер. штата Пенсильванія, на Скулькилѣ среди обширнаго Скулькильскаго каменноуг. поля, доставляющаго ежегодно 10 милл. тон. антрацита, при многихъ ж. д.; производство чугуна, стали, латунныхъ и глиняныхъ издѣлій, значит. торговля углемъ, жит. (1890) 14,117.

Поттстаунъ (Pottstown), гор. въ сѣв.-американскомъ штатѣ Пенсильваніи, на Скулькилѣ, при нѣсколькихъ жел. дор.; семинарія, опера, чугуноплавильные заводы, лѣсопильни и др. фабрики, оживл. торговля, жит. (1890) 13,285.

Потунё (Potunö), зап. европ. транскр. названія маньчжурск. города Бодунэ (кит. Синь-чэнъ).

Потъ, продуктъ отдѣлительной дѣятельности потовыхъ железъ, которыя залегаютъ подъ кожей въ видѣ клубочковъ. П. образуетъ безцвѣтную прозрачную жидкость кислой реакціи и своеобразнаго запаха; запахъ этотъ зависитъ отъ присутствія летучихъ жирныхъ кислотъ. Кромѣ воды (около 99,5%), П. содержитъ небольшое количество жира, слѣды мочевины, ничтожное количество неорганическихъ солей и летучія кислоты (муравьиную, уксусную, масляную, пропіоновую и пр.). Потоотдѣленіе происходитъ, благодаря такому же секреторному или отдѣлительному процессу, какой наблюдается въ слюнныхъ железахъ; оно находится въ зависимости отъ возбужденія особыхъ секреторныхъ нервовъ. Потоотдѣлительные нервы приходятъ при жизни въ дѣятельное состояніе вслѣдствіе раздраженій, исходящихъ изъ опредѣленныхъ мѣстъ центральной нервной системы, такъ называемыхъ потоотдѣлительныхъ центровъ. Если нарушена связь железы съ

такимъ центромъ, отдѣленія П. не происходитъ. Отдѣленіе П. при нѣкоторыхъ болѣзняхъ можетъ усиливаться (см. *гипергидрозъ*). При выздоровленіи отъ изнурительныхъ лихорадочныхъ болѣзней, нерѣдко наблюдается усиленное потѣніе. Такъ наз. критическій П., напр. при перемежающейся лихорадкѣ, воспаленіи легкихъ и пр., сопровождается быстрымъ паденіемъ температуры и улучшеніемъ состоянія больного. Очень сильное потѣніе можетъ иногда вызвать упадокъ силъ. Для возбужденія пониженной отдѣлительной дѣятельности кожи при почечныхъ заболѣваніяхъ, простудѣ и пр., примѣняются различныя потогонныя средства.

Потылицынъ, Алексѣй Лаврен., химикъ, по окончаніи иркутской военной прогимназіи занималъ въ этой же гимназіи мѣсто учителя, послѣ этого держалъ экзаменъ въ ларинской гимназіи въ Петербургѣ и поступилъ въ медико-хирургическую академію. Изъ академіи перешелъ въ университетъ на естественное отдѣленіе. Въ 1872, по окончаніи университета, работалъ въ лабораторіи Менделѣева, а 1873 занялъ мѣсто лаборанта. Въ 1880 защитилъ диссертацію „О способахъ измѣренія химическаго сродства" на степень магистра и въ 1881 занялъ каѳедру химіи въ новоалександрійскомъ институтѣ сельскаго хозяйства; чрезъ полтора года перешелъ въ варшавскій университетъ и въ 1886 защитилъ диссертацію на степень доктора: „О значеніи теплоты образованія солей при двойныхъ разложеніяхъ". Съ 1895 назначенъ директоромъ ново-александрійскаго института. Имъ сдѣланы слѣдующія работы: „Опыты надъ взаимнымъ вытѣсненіемъ металловъ магніевой группы" (1872), „О. взаимн. вытѣсненіи галоидовъ" (1875), „Дѣйствіе кислорода на галоидныя соли", „О вытѣсненіи сѣры селеномъ", „Двойныя разложенія въ отсутствіи воды", „О скоростяхъ химическихъ реакцій и объ условіяхъ перехода химической энергіи въ теплоту", „Къ вопросу о строеніи нитросоединеній и окисловъ азота", „Начальный курсъ химіи" (1881—92) и многія другія.

Потье, Робертсъ Іосифъ, французскій юристъ, род. 1699, ум. 1772; наиболѣе популярный его трудъ „Traité des obligations"; кромѣ того ему принадлежитъ „Pandektae Justinianeae in novum ordinem digestae", „Traité sur différentes matières de droit civil". Полныя собранія его сочиненій; послѣднее 1861-62 въ 10 томахъ (Bugnet).

„Потѣха", учено-литературный листокъ, на самомъ дѣлѣ сатирическій листокъ: появилось всего 2 №№ 1858 въ Спб.

Потѣхинскій зав., см. *Благовѣщенскій зав.*

Потѣхинъ, 1) Алексѣй Антипов., писатель, род. 1829, образованіе получилъ въ ярославскомъ демидовскомъ лицеѣ; на литературное поприще выступилъ повѣстями изъ крестьянской жизни, появлявшимися въ журналахъ 1852—55 и упрочившими за П. репутацію талантливаго беллетриста и знатока народной жизни; въ 1856 появилась его комедія „Мишура", показавшая талантъ драматурга; послѣдовавшія затѣмъ драмы „Отрѣзанный ломоть", „Вакантное мѣсто", „Судъ людской не Божій" и др. имѣли крупный успѣхъ въ публикѣ и поставили имя П. въ ряду самыхъ замѣчательныхъ русскихъ драматурговъ. Академія наукъ избрала его почетнымъ академикомъ. Въ 1874 было издано въ шести томахъ собраніе сочиненій П.

2) П., Николай Антиповичъ, писатель, род. 1834, ум. 1896, образованіе получилъ въ моск. универс.; писалъ повѣсти, которыя имѣли успѣхъ, но болѣе всего выдвинулся драмами, изъ которыхъ „Мертвая петля", „Нищіе духомъ", „Быль молодцу не укоръ" и др. были въ свое время репертуарными. П. былъ вмѣстѣ съ тѣмъ самъ актеромъ, режиссеромъ, антрепренеромъ, театральнымъ рецензентомъ, корреспондентомъ газетъ.

Потѣшныя войска, возникли изъ сформированнаго царемъ Алексѣемъ Михайловичемъ изъ дѣтей „Петрова полка" для забавъ царевича Петра; съ 1682 у московскаго кремлевскаго дворца была особая потѣшная площадка, а весною 1683 Петръ перенесъ воинскія занятія въ поле; 1684 въ с. Преображенскомъ былъ возведенъ городокъ Пресбургъ, причемъ П. в. штурмовали его. П. в. получили правильную организацію и были раздѣлены на 2 полка, Преображенскій и Семеновскій.

Потюо (Pothuau), Луи-Пьеръ, фран. адмиралъ, род. 1815, ум. 1882, началъ службу 1832, совершилъ рядъ дальнихъ плаваній, 1854 участвовалъ въ осадѣ Севастополя, 1870 во время осады Парижа былъ комендантомъ южныхъ фортовъ, занятыхъ морскими войсками, позже командовалъ дивизіей, 1871—73 былъ морскимъ министромъ, 1875 избранъ пожизненнымъ сенаторомъ, 1879 былъ посломъ въ Лондонѣ.

Похвальное слово, особый видъ ораторской рѣчи, упоминаемый еще въ „Риторикѣ" Аристотеля: характернымъ признакомъ П. с. Аристотель считаетъ то, что оно произносится передъ слушателями, матерьяльно не заинтересованными. Особенную популярность получили П. с. въ XVII и XVIII вв., какъ въ Россіи, такъ и въ Западной Европѣ, при чемъ были выработаны схоластическія правила для ихъ составленія. Авторами П. с. бывали и свѣтскія и духовныя лица. Нужно замѣтить, что весьма часто чувство выражалось только при помощи искусственныхъ пріемовъ, и этимъ объясняется исчезновеніе П. с. въ XIX в., когда романтизмъ выступилъ съ рѣшительнымъ требованіемъ искренности. Изъ русскихъ авторовъ П. с. особенно выдаются Ѳеофанъ Прокоповичъ, Гавріилъ Бужинскій, Ломоносовъ, Карамзинъ и др. Извѣстны и сатирическія произведенія, имѣющія форму П. с., напр.

„П. с. Ермолафиду" Крылова, „П. с. спу", Батюшкова.

Похвальскій, Казиміръ, польскій живописецъ, род. 1856, пишетъ главн. обр. портреты. Съ вѣрностью натурѣ П. соединяетъ удивительно сильную пластику, широту замысла, жизненность, умѣнье схватывать индивидуальныя и духовныя стороны изображаемаго лица. Онъ написалъ между прочимъ портретъ романиста Генриха Сенкевича.

Похитоновъ, Иванъ Павл., живописецъ, род. 1850. Въ настоящее время живетъ въ Парижѣ. Лучшія его работы: портретъ И. С. Тургенева и картины: „Прачки" и „Первый снѣгъ" (1881). Находятся эти произведенія въ Третьяковской галлереѣ въ Москвѣ.

Похищеніе дѣтей, физическій захватъ ребенка изъ подъ власти его родителей или опекуновъ, вопреки ихъ волѣ. Такъ опредѣляется это понятіе, если смотрѣть на него съ точки зрѣнія новаго уголовнаго уложенія, видящаго въ немъ посягательство противъ личной свободы. Напротивъ, дѣйствующее уложеніе выдвигаетъ моментъ сокрытія истиннаго происхожденія и правъ состоянія ребенка (ст. 1407—1408). Объектомъ посягательства являются дѣти; уложеніе говоритъ о „младенцѣ" или „ребенкѣ", „дитяти"; нашъ новый кодексъ устанавливаетъ возрастный срокъ въ 12 л. (финляндск. улож. отодвигаетъ послѣдній до 15 л.). Умыселъ необходимъ. Наказуемость по обоимъ кодексамъ установлена та же, что и за подмѣнъ дѣтей. Спеціальный мотивъ П.— лишеніе ребенка его правъ состоянія или употребленіе его для безнравственныхъ цѣлей — по новому уложенію является обстоятельствомъ, увеличивающимъ вину (ст. 502). Отъ П. слѣдуетъ отличать самовольное задержаніе заблудившагося ребенка. Задержавшій обязанъ немедленно дать знать родителямъ или опекунамъ ребенка, а при неизвѣстности ихъ полиціи; срокъ на исполненіе сего велѣнія по дѣйствующему праву дается 3-дневный, а по новому уложенію 2-недѣльный. По требованію родителей, ребенокъ долженъ быть возвращенъ; при неисполненіи означенныхъ предписаній, виновный подвергается, по мѣрѣ продолжительности задержанія, денежному взысканію или легкому исправительному наказанію, а при задержаніи съ какою либо опредѣленною цѣлью извѣстнаго виновному ребенка — смотря по намѣренію виновнаго, ссылкѣ въ Сибирь на поселеніе или какъ за П. (ст. 1409). Новое уголовное уложеніе, устанавливая общимъ образомъ, что цѣль сокрытія правъ состоянія является моментомъ, отягчающимъ вину, облагаетъ денежнымъ взысканіемъ незаявленіе полиціи о задержаніи заблудившагося ребенка, а невозвращеніе ребенка родителямъ по мотивамъ сострадапія—арестомъ (ст. 503—504).

Похищеніе женщинъ, разсматривается дѣйствующимъ уложеніемъ съ 2-хъ точекъ зрѣнія: 1) какъ посягательство противъ чести и цѣломудрія женщинъ; сюда относится П. ж. или дѣвицы въ намѣреніи изнасиловать ее, караемое, какъ покушеніе на изнасилованіе, но съ значительнымъ смягченіемъ наказанія въ случаѣ добровольнаго оставленія сего намѣренія (ст. 1529), и П. незамужней женщины или дѣвицы противъ ея воли съ намѣреніемъ повредить ея чести и доброму имени, облагаемое тюремнымъ заключеніемъ до 8 мѣсяцевъ; наказаніе нѣсколько увеличивается, если похищенная была замужней или сговорена съ другими (ст. 1530); 2) какъ посягательство противъ правъ семейственныхъ. Здѣсь различается: a) П. незамужней и b) П. замужней женщины. П. перваго рода для виновнаго влечетъ за собою тюремное заключеніе, срокъ коего удлиняется, если П. было произведено противъ воли похищенной; для послѣдней, если она согласилась на П., назначается пребываніе въ монастырѣ на срокъ тюремнаго заключенія похитителя (ст. 1549). П. второго рода приравнивается П. съ безнравственными цѣлями, если оно было учинено безъ согласія похищенной (ст. 1580); въ противномъ случаѣ, и похититель и похищенная подвергаются тюремному заключенію (ст. 1582). Если послѣдствіемъ насильственнаго П. замужней женщины будетъ лишеніе ея чести или вынужденное вступленіе въ бракъ съ похитителемъ или инымъ лицомъ, то виновный въ П. подвергается высшей мѣрѣ наказанія, опредѣленнаго за изнасилованіе или за принужденіе ко вступленію въ бракъ (ст. 1581). Новое уголовное уложеніе существенно измѣняетъ эту систему, различая: 1) П. для непотребства; 2) съ цѣлью гласностью происшествія повредить доброму имени; 3) съ цѣлью вступленія въ бракъ. Во всѣхъ 3-хъ видахъ требуется отсутствіе согласія, а если похищенной не исполнилось 16 л., то даже и при наличности „согласія, но съ употребленіемъ во зло ея невинности" П. остается наказуемымъ. Объектомъ П. является лицо женскаго пола, въ первомъ случаѣ отъ 14 до полныхъ 16 лѣтъ; во второмъ, отъ 14 до 21 года; въ третьемъ, всякая незамужняя женщина. Наказаніе варьируется отъ тюремнаго заключенія на срокъ не ниже 6 мѣсяцевъ до заключенія въ исправительномъ домѣ.

Похищеніе имущества, родовое понятіе, обнимающее цѣлую группу имущественныхъ посягательствъ. Подъ П. и. разумѣется противозаконное взятіе чужого движимаго имущества съ корыстной цѣлью присвоенія. Изъ современныхъ кодексовъ только дѣйствующее русское уложеніе сохранило общую формулу П. и., выраженную въ ст. 1626: П. чужого и., смотря по видамъ сего преступленія и сопровождавшимъ оное обстоятельствамъ, признается разбоемъ, грабежомъ, кражею или мошенничествомъ. Въ западно-европейскомъ правѣ совершенно утрачено общее

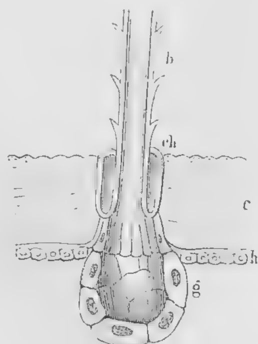
понятіе похищенія имущества. Что же касается русскаго права, то оно всегда стояло на совершенно иной точкѣ зрѣнія. Процессъ дифференціаціи отдѣльныхъ составовъ преступныхъ дѣяній начался въ нашемъ правѣ сравнительно весьма поздно; разграничивались лишь общія родовыя группы преступленій. Долгое время такія реченія, какъ „татьба“, „воровство“, имѣющія техническое значеніе имущественнаго посягательства, употреблялись въ значеніи родового термина для преступленія вообще. Объединеніе имущественныхъ деликтовъ въ одну группу закрѣплено и указомъ 1781 г., постановившимъ, что воровство бываетъ трехъ родовъ: воровство-грабежъ, воровство-кража и воровство-мошенничество. Аналогичное постановленіе встрѣчаемъ и въ ст. 1626 нынѣ дѣйствующаго уложенія. Составители новаго уложенія первоначально имѣли въ виду внести и въ новый кодексъ подобное же общее опредѣленіе, но затѣмъ мысль эта оставлена; тѣмъ не менѣе, въ новомъ уложеніи сохранена прочная связь между воровствомъ и разбоемъ.

Походная форма (воен.), форма одежды, установленная для походовъ и лагерей.

Походное снаряженіе (воен.), предметы, необходимые солдату въ походѣ, на бивакѣ, на ночлегѣ и въ бою; П. с. въ пѣхотѣ носится людьми на себѣ, въ кавалеріи возится всадникомъ на своемъ сѣдлѣ.

Походный атаманъ (воен.), инспекторъ казачьихъ войскъ при главнокомандующемъ арміей; 1890 г. должность эта упразднена.

Походный шелкопрядъ, дубовый, (Cnethocampa processionea *L.*, см. табл. „Паразиты лѣса II“), бабочка изъ семейства шелкопрядовъ (Bombycidae), 3,7 см. ширины въ размахѣ, буровато-сѣраго цвѣта съ двумя темными поперечными полосами на надкрыльяхъ, свѣтлыми задними крыльями съ очень слабой темной поперечной полосой, среднеспинка съ мохнатыми сѣробурыми волосами, брюшко буроватое, съ конечнымъ пучкомъ короткихъ густыхъ волосковъ. У самца узоръ болѣе ярко выраженъ; водится въ средней Европѣ, Венгріи, сѣверной Франціи, въ Россіи найденъ только въ Бессарабіи; бабочка появляется въ августѣ и сентябрѣ, самецъ погибаетъ вскорѣ послѣ спариванія. Самка кладетъ 150—250 яицъ кучками на кору дубовъ, и покрываетъ ихъ нѣкоторыми волосками своего брюшка. Вылупляющаяся въ маѣ слѣдующаго года личинка спереди голубовато, сзади зеленовато-сѣрая съ черноватыми полосами на спинѣ и черными, окаймленными рыжебурымъ пятнами съ пучками длинныхъ бѣлыхъ волосковъ, вызывающихъ воспаленіе кожи человѣка и слизистыхъ оболочекъ у животныхъ. Эти волоски (см. рис.) снабжены зазубринами и соединены съ ядовитыми железами; при прикосновеніи волоски наполняются ѣдкою жидкостью, выдѣляемой железой, и при отламываніи волоска жидкость выступаетъ наружу. Въ отломанныхъ волоскахъ жидкость высыхаетъ и въ такомъ видѣ долго сохраняется; какъ только волоски соприкасаются съ влажной кожей, высохшая жидкость вновь становится жидкой и дѣйствующей. Гусеницы живутъ обществами на дубахъ отъ ранней весны до іюня, днемъ отдыхаютъ на стволѣ, а вечеромъ отправляются правильными колоннами отыскивать пищу. Мѣсто, гдѣ отдыхаютъ, гусеницы оплетаютъ рыхлыми нитями, на которыхъ остаются прикрѣпленными кожица послѣ линьки и кучки испражненій.



Жгучій волосокъ походнаго шелкопряда.
b зазубрины, *ch* эластическое кольцо, *g* ядовитая железа, *c* кожный покровъ гусеницы.

П. ш. очень вредитъ дубовымъ лѣсамъ; въ крайнемъ случаѣ гусеницы переходятъ и на другія лиственныя деревья и даже на полевыя растенія. Для борьбы съ П. ш. собираютъ гнѣзда личинокъ и куколокъ, причемъ слѣдуетъ очень беречься прикосновенія волосковъ, слѣдуетъ дышать черезъ платокъ, смазывать кожу жиромъ. Въ лѣсахъ, зараженныхъ этими гусеницами, слѣдуетъ запрещать проходъ людей и скота. При появленіи воспаленія, даютъ внутрь молоко и масло; позывъ къ рвотѣ слѣдуетъ поддерживать. См. Keller, „Zur Kenntnis der Pinien-Pro essionsraupe“ („Schweizerische Forstzeitung“ 1883); Ингеницкій, „Zur Kenntnis der Drüsenhaare der Nonnenraupe“ („Труды Русск. Энт. Общ.“, 1897).

Походныя движенія (воен.), передвиженія войскъ изъ одного пункта въ другой. Въ мирное время при П. д. заботятся объ удобствахъ для войскъ и сбереженіи ихъ силъ, для чего назначаются небольшіе переходы (20—25 в. для пѣхоты, 30—40 в. для конницы въ сутки), дневки (двѣ въ недѣлю), войска передвигаются небольшими отрядами, каждый родъ оружія отдѣльно. Въ военное время главное вниманіе обращается на обезпеченіе войскъ отъ нечаяннаго нападенія и скорость П. д., для чего всѣ три рода оружія двигаются въ одной колоннѣ на случай боя и назначаются форсированные марши (когда для отдыха въ сутки менѣе 14 час.). При перевозкѣ по желѣзнымъ дорогамъ полагается 6 поѣздовъ на полкъ и 2 поѣзда на батарею.

Походныя колонны (воен.), построенія войскъ для П. движеній: въ пѣхотѣ колонна рядами и по отдѣленіямъ, въ

кавалеріи колонны по одному, рядами, по 3 и по 6, въ артиллеріи колонна въ одно орудіе.

Походъ (военное): 1) передвиженіе войскъ на значительное разстояніе, 2) кампанія, 3) особый барабанный бой при отданіи чести, жалуемый за военное отличіе.

Походы крестовые, см. *крестовые походы.*

Походяшинъ, Григ. Макс., род. 1760, ум. въ нач. XIX в., мартинистъ, филантропъ; сынъ откупщика-милліонера, былъ ревностнымъ послѣдователемъ Н. И. Новикова и очень много пожертвовалъ на его предпріятія; съ крушеніемъ Новикова потерялъ около 300 тысячъ. Ум. въ бѣдности. См. Е. Гаршинъ, „П., мартинистъ и филантропъ прошлаго вѣка" („Ист. Вѣст.", 1887, кн. 9), книги Незеленова и Лонгинова о Новиковѣ.

Похоронныя пошлины, существовавшія, по актамъ, въ XVII в., платились архіереямъ родственниками скоропостижно-умершихъ за разрѣшеніе похоронить ихъ.

Похороны, см. *погребальные обряды, погребенія мѣста.*

Похотникъ, то же, что клиторъ.

Поцилаторъ (лат.), виночерпій у древнихъ римлянъ, б. ч. красивый молодой рабъ.

Поціо (Potio), напитокъ, жидкая лѣкарственная форма. P. Riveri (риверовское питье), названное именемъ французскаго врача XVI ст. L. Riverière, приготовляется изъ 4 ч. лимонной кислоты, 190 ч. воды, 9 ч. углекислаго натрія. Наливается въ бутылку и быстро закупоривается. Употребляется при рвотѣ, коликахъ и пр.

Поцца (Pozza), далматскій поэтъ, см. *Пуцичъ.*

Поццо-ди-Борго, Карлъ-Андрей, дипломатъ, род. 1764, ум. 1842; корсиканецъ родомъ, онъ выступилъ на своемъ о—вѣ противникомъ революціи и особенно своего земляка Наполеона, долженъ былъ бѣжать и долго скитался по Европѣ, возбуждая правительства и общество противъ новой Франціи, пока 1803 не былъ принятъ на русскую службу по дипломат. вѣдомству, гдѣ все время являлся проводникомъ политики, направленной къ низложенію Бонапартовъ и реставраціи Бурбоновъ, чему много способствовалъ. Послѣ реставраціи, занималъ постъ русскаго посланника въ Парижѣ и Лондонѣ.

Поццуоли, гл. г. окр. въ итал. пров. Неаполь, въ 10 км. къ з. отъ г. Неаполь, на бер. залива П. и при ж. д., сообщается парох. съ Неаполемъ, резид. еписк.; соборъ, гимназія, орудійный зав. (Армстронга), торговля, судоходство, жит. (1881) 11,967. Въ портъ въ 1894 г. пришли 230 судовъ въ 17,034 т. вмѣстим. П. стоитъ на мѣстѣ древняго Путеоли (см.), одного изъ богатѣйшихъ гг. древности; изъ развалинъ наиб. значит.: развалины храма Августа (въ наст. время соборъ), храма Сераписа, амфитеатра временъ Флавіевъ (на 30,000 зрителей) и т. д. Окрестности г., Флегрейскія поля (см.) древности, представляютъ пѣск. замѣчат. явленій природы: сольфатары (см.), бывшій кратеръ Астрони (240 м.) съ королевскимъ охотничьимъ замкомъ, бывшее озеро Аньяно съ Собачьей пещерой (см.), Авернское озеро съ Сивилловымъ гротомъ, купальни Нерона, гротъ съ горячимъ источникомъ, развалины городовъ Байи (см.) и Кумы (см.). См. „Карту окрестностей Неаполя".

Поцѣй, Ипатій, см. *Ипатій Потѣй.*

Поцѣпка, старинное названіе ремня или шкуры для привѣски, то же, что привязка.

Почаевская-Успенская мужская лавра, Волынской губ., въ 23 верстахъ отъ г. Кременца и въ 8 верстахъ отъ австрійской границы, на горѣ, у подошвы которой мѣстечко Новый Почаевъ, основана, по преданію, около 1240 иноками, бѣжавшими изъ Кіева отъ нашествія Батыя. Документальныя извѣстія имѣются лишь съ 1597 въ записи, данной Аннѣ Гойской, о томъ, что на мѣстѣ, гдѣ стоитъ монастырь, издавна находилась каменная церковь во имя Успенія Богородицы. Въ началѣ XVII столѣтія при монастырѣ была типографія, въ которой, между прочими, напечатано „Зерцало Богословія" Кирилла Транквилліона и др. До 1713 обитель, ограждаемая граматами польскихъ королей, сохраняла православіе, а въ этомъ году ею овладѣли уніаты—базиліане и въ ихъ вѣдѣніи обитель была до 1831, когда повелѣніемъ императора Николая снова передана православному духовенству, такъ какъ католическіе монахи приняли дѣятельное участіе въ возстаніи. 1833 обители присвоено званіе лавры, въ числѣ каковыхъ она занимаетъ четвертое мѣсто, съ назначеніемъ архимандритомъ ея Волынскаго епископа. Главныя святыни обители: Чудотворная икона Божіей Матери, именуемая „Почаевская", оттискъ правой ноги Божіей Матери въ известковомъ туфѣ съ источникомъ воды и мощи препод. Іова, скончавшагося 28 октября 1651, почивающія въ пещерной церкви и серебряной ракѣ. На иждивеніи лавры содержится учебно-ремесленное училище на 25 пансіонеровъ. Громадное количество паломниковъ ежегодно собирается въ лаврѣ для поклоненія ея святынямъ.

„Почаевскій Листокъ", журн., издав. Почаевской Успенской лаврой, съ 1887, ред. Н. Крупскій; въ настоящ. время іером. Владиміръ.

Почаевъ, мѣст. Волынской губ., Кременец. у., въ 23 в. отъ у. гор. и 7 в. отъ австр. границы, съ знаменитой Почаевской лаврой, существующей съ XIII в., бывшей при польскомъ владѣніи съ 1720 уніатскимъ базиліанскимъ монастыремъ, обращеннымъ въ православный въ 1831 г., привлекаетъ многочисленныхъ богомольцевъ чудотворной иконой и отпечаткомъ

„стопы Пресв. Богородицы". Въ мѣстечкѣ около 2 т. постоян. жителей, сельскохоз. школа, аптека, базаръ съ постоянными лавками, монастырская гостиница и пр.; въ одной верстѣ Старый Почаевъ, сел. съ $1^1/_2$ т. жит.

Почва, терминъ, до послѣдняго времени употреблявшійся не только въ общежитіи, но и въ различныхъ, преимущественно прикладныхъ, отрасляхъ знанія въ весьма различныхъ значеніяхъ. Въ болѣе обширномъ смыслѣ понимается этотъ терминъ въ горномъ и строительномъ искусствѣ разнаго рода, въ гигіенѣ и санитарномъ дѣлѣ, какъ синонимъ „грунта" или цѣлаго комплекса поверхностныхъ горныхъ породъ, въ которыхъ находятъ себѣ приложеніе различнаго рода сооруженія и которыя такъ или иначе вліяютъ на мѣстныя условія человѣческой жизни. Несравненно въ болѣе узкомъ смыслѣ издавна понимался терминъ П. въ сельск. хозяйствѣ, какъ пахатный слой, поверхностныя болѣе или менѣе измѣненныя части горныхъ породъ, въ которыхъ распространяются корни растеній. Въ этомъ послѣднемъ смыслѣ П. принимается и въ научномъ „почвовѣдѣніи", выработанномъ въ послѣднее время трудами нѣмецкихъ, русскихъ и американскихъ ученыхъ. По наиболѣе точному опредѣленію Докучаева и Сибирцева, П. называется поверхностный горизонтъ какой либо горной породы („материнской"), измѣненной процессами вывѣтриванія при совокупномъ дѣйствіи климата, воздуха, воды, рельефа, растительнаго и животнаго міра, при большемъ или меньшемъ накопленіи органическихъ продуктовъ въ видѣ перегноя. Такое опредѣленіе исключаетъ изъ состава П. поверхностныя породы какъ болотный торфъ, морскія, озерныя и рѣчныя отложенія: чистые пески, галечники, глины, соленосныя грязи, разнаго рода наносы, дюнные пески, коль скоро въ нихъ еще не наблюдается слѣдовъ вывѣтриванія и переработки этихъ осадковъ вышеозначенными почвообразователями. Такъ какъ эти поверхностныя породы могутъ служить пищею укореняющейся въ нихъ растительности, и такъ какъ между ними и настоящими П. существуетъ постепенный переходъ, то таковыя породы приводятся обыкновенно въ концѣ почвенныхъ классификацій.

Почвообразованіе. Вліяніе климатическихъ факторовъ, главнымъ образомъ температуры (замедляющей или ускоряющей процессъ разложенія органическаго вещества), влажности и выпаденія осадковъ, сказывается на совершенно явственно зональномъ расположеніи главнѣйшихъ почвенныхъ типовъ на такихъ обширныхъ равнинныхъ площадяхъ, какъ поверхность Россіи и Сѣв. Америки (см. *почвенную карту Россіи*); та же зональность, какъ съ юга на сѣверъ, обнаруживается до нѣкоторой степени и въ вертикальномъ направленіи съ подъемомъ на высоту на горныхъ склонахъ и плато. Воздухъ, обусловливая своимъ составомъ, главнымъ образомъ кислород. и углекислотой, ходъ вывѣтриванія, можетъ дѣйствовать и механически, перенося частицы П. и отлагая ихъ вновь во вторичномъ залеганіи (наносныя, эоловыя П.). Вода въ видѣ атмосферныхъ осадковъ еще болѣе вліяетъ какъ химически, такъ и механически, какъ растворитель, факторъ вывѣтриванія, смыва, переноса почвеннаго матерьяла, обѣднѣнія или же наоборотъ обогащенія П. солями и пр. Животныя и растенія не только даютъ матерьялъ для накопленія въ П. перегноя послѣ своего отмиранія, но современное почвовѣдѣніе указываетъ на все болѣе и болѣе крупную роль самой животной и растительной жизни, особенно же разнаго рода микроорганизмовъ и низшихъ животныхъ формъ въ томъ или другомъ ходѣ самаго вывѣтриванія и процесса почвообразованія. Изъ болѣе крупныхъ животныхъ въ переработкѣ и переносѣ почвеннаго матерьяла особенно значительную роль играютъ черви, разнаго рода личинки, но также мелкіе звѣрки, суслики, хомяки, слѣпцы, кроты. Типы растительныхъ формацій, какъ показываютъ новѣйшія изслѣдованія, не столько сами зависятъ отъ П., сколько обусловливаютъ образованіе того или другого ея типа; въ этомъ отношеніи замѣчательно рѣзкое различіе дѣятельности лѣсной и степной растительн., образующихъ при всѣхъ иныхъ равныхъ условіяхъ совершенно различные типы П., причемъ существованіе какъ нѣкогда бывшихъ лѣсовъ, нынѣ давно истребленныхъ, такъ и степей подъ современнымъ лѣсомъ можетъ быть большею частью явственно обнаружено изученіемъ состава и структуры П. Материнская порода съ своей стороны обусловливаетъ тотъ или другой скелетъ и основной составъ П. песчаныхъ, глинистыхъ, известковыхъ и пр. Рельефъ въ связи съ дѣйствіемъ атмосферныхъ водъ даетъ П. болѣе или менѣе грубыя или же, наоборотъ, тонкозернистыя, обогащенныя или же бѣдныя солями; положеніе склона относительно странъ свѣта также остается не безъ вліянія; черноземъ на плато совершенно иного состава, чѣмъ черноземъ склоновъ. Важнымъ факторомъ почвообразованія является и возрастъ П., т. е. время, протекшее со времени осушенія данной площади изъ подъ водяного или ледниковаго покрова, а слѣдовательно и начала почвообразованія.

Химическій составъ П, какъ минеральный, такъ и органическій, весьма сложенъ и разнообразенъ въ зависимости отъ состава материнской породы, того или другого хода процессовъ вывѣтриванія. Главнѣйшими состави. частями являются: кварцевый песокъ, глина (подъ послѣдней въ почвовѣдѣніи обыкновенно разумѣютъ не только собственно глину, какъ минералъ, но и вообще мелкоземную иловатую часть,

состоящ. изъ пылевидныхъ частичекъ воднаго и безводнаго кремнезема); цеолиты, водныя кремнекислыя соединенія глинозема, щелочей и щелочныхъ земель, обладающія весьма легкою способностью разлагаться подъ вліяніемъ слабыхъ неорганическихъ и органическихъ кислотъ, служащія важнѣйшимъ факторомъ питанія растеній и обусловливающія потому производительность и плодородіе почвы; окислы желѣза (производящіе буроватую окраску), известковыя и магнезіальныя, а также щелочныя соли угольной, сѣрной, фосфорной, соляной, азотной и азотистой кислотъ. Въ газообразномъ состояніи являются составныя части воздуха, свободная углекислота, амміакъ, водородъ, сѣроводородъ и метанъ. Относительное содержаніе въ П. кислорода менѣе, а углекислоты болѣе, чѣмъ въ атмосферѣ. Органическія вещества являются въ видѣ перегноя или гумуса, обусловливающаго болѣе или менѣе темный цвѣтъ П. Изъ ряда органич. кислотныхъ соединеній, входящихъ въ составъ перегноя, особенно важны по растворимости и значенію для питанія растеній соли креновой и апокреновой кислотъ. По содержанію перегноя (отъ 0 до 16%) опредѣляютъ главнымъ образомъ общую производительность П.

Механическій составъ, структура и физическія свойства. Величина зерна песчаныхъ частичекъ, изъ которыхъ состоитъ основной скелетъ П., отношеніе количества этихъ зеренъ къ иловатымъ (глинистымъ) частицамъ „мелкозема" играетъ существенную роль въ П., обусловливая ихъ газо- и водопроницаемость, влагоемкость, гигроскопичность, теплопроводность, уд. вѣсъ, плотность, вязкость и пр. По преобладанію зернистости или же мелкозема, уже давно различаютъ два главные типа П. песчаныхъ (супесчаныхъ) съ преобладаніемъ зеренъ 0,05—3,0 мм. и П. глинистыхъ (суглинистыхъ) съ преобладаніемъ частицъ 0,05—0,01 и менѣе. Удѣл. вѣсъ П. колеблется между 2,33—2,75; но объемный вѣсъ составляетъ около половины удѣльнаго, что находится въ связи съ большей или меньшей пористостью. Влагоемкость П., полная и абсолютная, въ связи съ зернистостью, равно какъ водопроницаемость, водопроводимость и влажность (вѣсовое содержаніе гигроскопической воды) имѣютъ первенствующее значеніе въ вопросахъ культуры и плодородія П. Капиллярность, т. е. высота и скорость поднятія воды по П. снизу и зависящая отъ того величина испаренія воды, непосредственно П. и растительностью, составляютъ предметъ особыхъ заботъ почвовѣда, находясь въ зависимости отъ механическаго состава, структуры и влажности П. Здѣсь нужно имѣть въ виду, что поверхность П. испаряетъ больше влаги, чѣмъ равная ей поверхность свободной воды, а П., покрытая растительностью, болѣе, чѣмъ П. обнаженная отъ растительнаго покрова и тѣмъ болѣе вспаханная съ нарушенной капиллярностью. Подобно циркуляціи воды въ П., дѣйствуетъ и весьма энергично обмѣнъ газовъ, причемъ П. поглощаютъ болѣе кислорода и выдѣляютъ болѣе углекислоты, конденсируя въ своихъ порахъ значительный, въ разныхъ П. различный объемъ воздуха. Теплопроводность находится также въ зависимости отъ механическаго и химическаго состава, цвѣта и влажности П.; см. особую статью *температура почвы*. Особое весьма цѣнное въ культурномъ отношеніи свойство П. представляетъ поглотительная способность удерживать изъ растворовъ нѣкоторыя кислоты и основанія какъ амміакъ, кали, фосфорную кислоту, щелочныя земли, кислоты угольную, креновую и апокреновую; на этой способности основывается обогащеніе глинистой и цеолитной частей П. питательными веществами, усвояемыми растеніями. Въ почвенныхъ классификаціяхъ крупную роль играютъ еще: цвѣтъ П., т. е. большая или меньшая интенсивность темной окраски, зависящей отъ количества и свойства перегноя, равно какъ бурыхъ оттѣнковъ (желѣза) и нѣкоторыхъ особенностей цвѣта, вызванныхъ частными случаями П. болотнаго, наноснаго происхожденія, солонцовъ, подзоловъ и пр. Мощность П., т. е. толщина поверхностной породы, подвергшейся большему или меньшему вывѣтриванію. Различаются обыкновенно три почвенныхъ горизонта: А) верхній, собственно П., обогащенный перегноемъ, В) переходный слой съ слѣдами перегноя и С) подпочва, т. е. коренная порода, болѣе или менѣе подвергшаяся химическому и механическому измѣненію извнѣ, подъ вліяніемъ воздуха и атмосферной влаги, но не обнаруживающая еще вліянія спеціальныхъ почвообразователей растительнаго и животнаго происхожденія. Мощность слоевъ А и В въ наиболѣе тучныхъ (черноземныхъ) П. рѣдко превышаетъ толщину одного метра. Всѣмъ дѣвственнымъ, не поднятымъ плугомъ П., а также и глубокимъ пахатнымъ землямъ ниже вліянія плуга (въ слоѣ В) свойственна еще особая структура, которая позволяетъ напр. различать по внѣшнему виду совершенно одинакіе степные черноземы отъ черноземовидныхъ сѣрыхъ лѣсныхъ земель по орѣховатой структурѣ слоя В суглин. земель, бывшихъ долгое время подъ лѣсомъ, что въ свою очередь ведетъ къ опредѣленію прежняго распространенія лѣсовъ на такихъ площадяхъ, гдѣ они истреблены уже нѣсколько десятковъ и даже сотенъ лѣтъ. Своимъ происхожденіемъ структура П. обязана различію въ ходѣ физико-химическихъ процессовъ въ П. подъ вліяніемъ того или другого растительнаго покрова.

Въ санитарномъ отношеніи крупную роль играетъ загрязненіе П. органическими веществами животнаго происхожденія и пато-

генными микроорганизмами. Первыя накопляются вѣками въ особенно опасныхъ количествахъ въ городахъ и вообще мѣстностяхъ со скученнымъ населеніемъ, а также въ болотахъ, низинахъ, мѣстностяхъ съ высокимъ стояніемъ грунтовыхъ водъ, лишенныхъ стока и пр. Источниками зараженія являются экскременты людей и животныхъ, кухонные отбросы, прачечныя, фабричныя и заводскія воды. Степень накопленія этихъ продуктовъ обыкновенно пропорціональна содержанію въ П. азотистыхъ веществъ: азотной и азотистой кислотъ и свободнаго амміака, способнаго особенно энергично поглощаться изъ растворовъ почвою и обращаться затѣмъ (при посредствѣ микроорганизмовъ) въ азотную кислоту. П. служитъ главнымъ очагомъ развитія всевозможныхъ микроорганизмовъ, какъ полезныхъ для ея химической переработки и жизни растеній, такъ и микроорганизмовъ патогенныхъ, обусловливающихъ распространеніе заразныхъ болѣзней человѣка и животныхъ; но это развитіе находится въ прямомъ соотвѣтствіи съ вышеперечисленными условіями накопленія органическихъ животныхъ продуктовъ. Миріады микроскопическихъ существъ наполняютъ самые поверхностные слои П., но быстро убываютъ съ глубиной, фильтруясь почвенной толщею. Въ П. найдены всѣ типическіе организмы сибирской язвы, холеры, брюшного тифа, маляріи и др.; количество ихъ при благопріятныхъ мѣстныхъ условіяхъ и во время развитія эпидемій возрастаетъ до чрезвычайности. Вотъ почему такъ опасно лежать и спать на ничѣмъ непокрытой поверхности земли. При высыханіи П., всѣ эти микроорганизмы съ пылью уносятся въ воздухъ и распространяютъ соотвѣтственныя болѣзни. Изслѣдованія показали, напр., замѣчательное соотвѣтствіе распространенія лѣтомъ брюшного тифа, дѣтскихъ поносовъ и др. отъ колебанія уровня грунтовыхъ водъ, при пониженіи которыхъ, а слѣдовательно большомъ высыханіи П., возрастаетъ заболѣваемость. Изученіе отношенія микроорганизмовъ къ П. дало современнымъ гигіенистамъ раціональныя основанія для оздоровленія населенныхъ мѣстъ.

Классификаціи П. до послѣдняго времени носили совершенно искусственный характеръ, основываясь то на химическомъ составѣ, то на механическомъ составѣ и физическ. свойствахъ, то чисто на прикладныхъ основаніяхъ той или другой почвенной производительности. Причина явныхъ неудачъ всѣхъ таковыхъ классификацій западноевропейскихъ ученыхъ агрономовъ лежала прежде всего въ томъ обстоятельствѣ, что они имѣли дѣло тамъ съ П., большею частью вѣками переработанными культурою или болѣе или менѣе недоразвитыми по условіямъ мѣстнаго рельефа. Только введеніе въ науку изученія П. на такихъ обширныхъ и мало тронутыхъ культурою равнинахъ, какъ площадь европейской Россіи и внутреннихъ штатовъ Сѣв. Америки, указало, повидимому, раціональныя основы современнаго научнаго почвовѣдѣнія вообще и почвенныхъ классификацій. Въ Россіи наибольшее значеніе и вполнѣ справедливую оцѣнку пріобрѣла классификація, предложенная Докучаевымъ, развитая Сибирцевымъ и почвенной коммссіей вольнаго экономическ. общества. Приводимъ здѣсь ее въ томъ видѣ, въ какомъ она введена въ послѣдній сводный трудъ особой почвенной коммиссіи при ученомъ комит. министерства землед., издавшей руководящую сводную „Почвенную карту Европейской Россіи“, масштабомъ 60 в. въ дюймѣ, на 6 листахъ (Спб., 1900).

А. **Зональныя П.**, располагаются на площади Европейской Россіи параллельными поясами въ направленіи съ зап.-юго-зап. на вост.-сѣв.-вост.

I. Буроватыя П. южныхъ сухихъ полынныхъ и пустынныхъ степей; прилегаютъ къ сѣверному побережью Чернаго моря, распространяются затѣмъ широкою полосою черезъ Крымъ, предгорья Кавказа, по низовому Поволожью, р. Уралу до Оренбурга включительно. П. эти очень плодородны, содержатъ 2—6% гумуса, изобилуютъ растворимыми солями, нерѣдко переходя въ солонцы. Дѣлятся на: свѣтлобурые суглинки на эоловомъ лёссѣ съ 2% перегноя; свѣтлобурыя и каштановыя супеси (3% перегноя) и каштановые суглинки (4% перегноя).

II. Черноземы прилегаютъ съ сѣвера къ предыдущей зонѣ, доходя на сѣверѣ до Кіева, Курска, Орла, истоковъ Дона, Алатыря, Казани, истоковъ Уфы; зона эта съ одной стороны продолжается въ Галицію и Молдавію, переваливаетъ черезъ Карпаты въ Венгерскую низменность, появляется вновь къ югу отъ каштановыхъ земель по сѣверному и южному склону Кавказа и, переваливъ черезъ Уралъ, распространяется по запад. Сибири. Черноземы, какъ они понимаются современнымъ почвовѣдѣніемъ, суть П. исключительно травянистыхъ степей; ни лѣсъ, ни болото чернозема никогда не образуютъ; сѣвернѣе означенной границы настоящаго чернозема въ предѣлахъ Европ. Россіи не существуетъ. Черноземы дѣлятся на: черноземъ южный шоколадный, представляющій переходъ къ каштанов. землямъ, суглинистый и глинистый съ 4—6% перегноя; черноземъ тучный суглинистый съ 6—10% и болѣе перегноя; черноземъ средній съ 4—6% перегноя; черноземная супесь съ 3—5% перегноя; черноземъ глинистый неразвитый, составляющій переходъ къ грубымъ неполнымъ П.

III. Темноцвѣтныя лѣсостепныя П. непосредственно прилегаютъ съ сѣвера къ полосѣ настоящаго чернозема, съ которымъ онѣ много имѣютъ общаго не только по цвѣту, но и по составу и плодородію; есть полное основаніе предполагать, что это ча-

стью еще недоразвитый черноземъ — черноземовидныя П. на лёссѣ, задержанныя въ своемъ развитіи относительно молодымъ возрастомъ страны, измѣненіемъ климатическихъ условій и водвореніемъ современной культуры, частью же это настоящій и очень древній степной черноземъ, измѣнен. нашествіемъ широколиственнаго лѣса на степь; сюда относятся темно-сѣрые и сѣрые лѣсные суглинки (деградированный черноз.), представляющіе также нерѣдко переходъ къ грубымъ, недоразвитымъ, неполнымъ и смывнымъ П. Лѣсостепныя П., кромѣ своего положенія вдоль сѣверной границы чернозема, отдѣльными участками появляются и сѣвернѣе, въ Волынской, Черниговской, даже Владимірской и Вятской губ., указывая на нѣкогда болѣе мощное развитіе степей; онѣ же отдѣльными островами (вездѣ, гдѣ развиты широколиственные лѣса) покрываютъ всю площадь чернозема.

IV. Свѣтло-сѣрыя П. средней и сѣверн. Россіи дѣлятся на: дерновые и слабо-подзолистые суглинки на лёссѣ, окаймляющіе полосу предыдущаго типа; дерновыя и подзолистыя глинистыя П. на плотныхъ и частью мергелистыхъ валунныхъ глинахъ и ихъ производныхъ; дерновые и подзолистые суглинки на валунныхъ песчанистыхъ глинахъ: дерновые и подзолистые супеси и глинистые пески; подзолы. Всѣ эти типы П., различающіеся главнымъ образомъ составомъ своего скелета, представляютъ пеструю смѣсь отдѣльныхъ большихъ и малыхъ участковъ на всей означенной полосѣ и вызваны къ жизни главнымъ образомъ разнообразіемъ подлежащихъ ледниковыхъ валунныхъ осадковъ и ихъ производныхъ. Еще сѣвернѣе къ этой полосѣ прилегаетъ тундра съ ея недоразвитыми почвами.

B. **Интразональныя П.**, имѣющія мѣстное развитіе подъ вліяніемъ мѣстныхъ причинъ внутри вышеозначенныхъ зонъ.

Солонцы юго-восточныхъ полынныхъ степей. Солонцы черноземной полосы. Рендзины, особыя, богатыя перегноемъ П. на известняковыхъ породахъ.

C. **Азональныя П.**, сюда принадлежатъ различныя неполныя, недоразвитыя и перемѣщенныя П. во вторичномъ залеганіи.

Скелетныя на известняковыхъ горныхъ породахъ (горныя розсыпи). Скелетныя на различныхъ силикатныхъ кристаллическихъ болѣе или менѣе вывѣтренныхъ породахъ (горныя розсыпи). Скелетныя мергелистыя и глинисто-сланцевыя. Песчаныя, болѣе или менѣе чистаго сыпучаго кварцеваго зерна. Аллювіальныя или пойменныя П. рѣчныхъ долинъ. Аллювіально-озерныя П. Аллювіальныя П. плавней южно-русскихъ рѣкъ.

D. **Поверхностныя геологическія образованія**, еще не переработанныя въ П.: дюны разнаго происхожденія, выходы кристаллическихъ и известняковыхъ породъ, соляныя грязи, болота разнаго типа, тундра.

См. Докучаевъ, „Русскій черноземъ" (Спб., 1883), „Матерьялы къ оцѣнкѣ земель Нижегородской губ., (т. I—XIV, Спб., 1885—1886); Сибирцевъ, „Основанія генетической классификаціи почвъ" (1895); его же, „Почвовѣдѣніе" (1899); Бѣлецкій, „Почвовѣдѣніе" (1895); Совѣтовъ и Докучаевъ, „Матерьялы по изученію русскихъ почвъ" (1886—98); „Труды почвен. комиссіи вольн. эконом. общ."; Эрисманъ, „Курсъ гигіены" (1887). A. Schmied, „Die Bodenlehre" (1886); Waanschaffe, „Anleitung zur wissensch. Bodenuntersuchung" (1887); Detmer, „Bodenkunde" (1888); Hilhard, „Report on the relations of soil to climate" (1892); Risler, „Geologie agricole" (1895—97); Soyka, „Die Bodenkunde" (1887) и др.

Почвенная вода, неправильное названіе грунтовой воды (см.), въ связи съ неустановившимся до послѣдняго времени понятіемъ и употребленіемъ слова почва.

Почвовѣдѣніе, педологія, ученіе о почвахъ, ихъ природѣ, составѣ, происхожденіи; классификація почвъ; отношеніе почвъ къ дикой и культурной растительности, равно какъ къ условіямъ человѣческаго существованія.

„Почвовѣдѣніе", період. изд. почвенной комиссіи имп. вольно-экономическ. общ., подъ ред. П. В. Отоцкаго, выход. въ Спб. съ 1900, 4 раза въ годъ. Статьи по вопросамъ теоретич. почвовѣдѣнія и соприкасающихся съ нимъ наукъ и почвенно-оцѣночнаго дѣла; рефераты русскихъ и иностранныхъ работъ. Хроника почвенно-оцѣн. дѣла въ Россіи.

Почвоуглубитель, см. *плугъ*.

Почвоутомленіе. Культурная почва, воздѣлываемая изъ года въ годъ безъ внесенія необходимыхъ удобрительныхъ веществъ или съ внесеніемъ только одностороннихъ удобреній, должна постепенно истощаться; когда это истощеніе дойдетъ до извѣстной степени, оно проявится на величинѣ урожаевъ уменьшеніемъ количества собираемыхъ съ данной площади продуктовъ. Время проявленія и степень истощенія находятся въ зависимости отъ свойствъ почвы (общаго запаса питательныхъ веществъ, формы, въ которой эти вещества содержатся, физическихъ свойствъ почвы), отъ примѣняемой обработки, отъ климата, въ большой степени отъ свойствъ воздѣлываемыхъ растеній и т. д. Но кромѣ этого случая, когда низкіе урожаи вполнѣ обусловливаются истощеніемъ почвы, т. е. недостаткомъ въ почвѣ того или другого питательнаго элемента или нѣсколькихъ изъ нихъ и когда, слѣдовательно, производительность почвы можетъ быть возстановлена внесеніемъ соотвѣтствующихъ удобреній, извѣстно для нѣкоторыхъ растеній, при воздѣлываніи ихъ изъ года въ годъ на томъ же мѣстѣ, паденіе урожаевъ, не связанное съ недостат-

комъ питательныхъ веществъ; внесеніе удобреній въ такихъ случаяхъ не повышаетъ урожайности этихъ растеній до прежней величины; такое явленіе носитъ названіе утомленія почвы по отношенію къ данному растенію. Въ такомъ смыслѣ говорятъ о свеклоутомленіи, клевероутомленіи, льноутомленіи, утомленіи виноградныхъ почвъ; но нужно замѣтить, что утомленіе почвы констатировано въ точности только по отношенію къ свеклѣ, при чемъ и причина его вполнѣ выяснена: паденіе урожаевъ свеклы, воздѣлываемой изъ года въ годъ на одномъ и томъ же участкѣ, не смотря на внесеніе всѣхъ нужныхъ удобреній, зависитъ отъ размноженія въ почвѣ паразитнаго червя Heterodera Schachtii, свекловичной нематоды. Относительно утомленія почвы другими растеніями не было до сихъ поръ достаточно точныхъ опытовъ, которые давали бы основаніе положительно утверждать, что здѣсь имѣется дѣло съ дѣйствительнымъ утомленіемъ, а не простымъ истощеніемъ почвы; дѣло въ томъ, что всякое растеніе, воздѣлываемое изъ года въ годъ на одномъ и томъ же мѣстѣ, истощаетъ почву до нѣкоторой степени односторонне; затѣмъ различныя растенія неодинаково требовательны къ формѣ соединеній, въ которыхъ питательныя вещества находятся въ почвѣ: клеверъ и ленъ, напр., по отношенію къ фосфорной кислотѣ требуютъ большей растворимости соединеній ея, чѣмъ овесъ, рожь и др.; такимъ образомъ, вполнѣ возможно, что клеверъ, воздѣлываемый нѣсколько лѣтъ подрядъ на данномъ участкѣ, истощитъ почву легко растворимыми фосфорнокислыми соединеніями настолько, что урожаи его сильно уменьшатся, между тѣмъ какъ овесъ, высѣянный послѣ клевера, вслѣдствіе своей способности использовать менѣе растворимыя фосфорнокислыя соединенія, будетъ давать хорошіе урожаи питаясь той фосфорной кислотой, которой уже клеверъ не могъ усваивать; поэтому одного того факта, что клеверъ или ленъ или виноградъ перестали расти на данной почвѣ или стали давать меньшіе урожаи, тогда какъ другое растеніе, высѣянное послѣ первыхъ на той же почвѣ, даетъ высокіе урожаи, еще недостаточно, чтобы назвать эту почву клевероутомленной, льноутомленной и т. д.

Почекъ болѣзни. Заболѣванія П. опредѣляются въ большинствѣ случаевъ легко, хотя иногда трудно отличить ихъ по ходу развитія отъ другихъ болѣзней. Причина этого заключается въ томъ, что при многихъ заболѣваніяхъ, вслѣдствіе анатомическихъ измѣненій, временно или надолго, прекращается дѣятельность части железистой ткани П. Въ такихъ случаяхъ выдѣленіе мочи дѣлается то въ высшей степени скуднымъ, то обильнымъ; количество солей то чрезвычайно усиливается, то уменьшается; моча содержитъ такія вещества, которыя, какъ бѣлокъ, при нормальныхъ условіяхъ не встрѣчаются. Выдѣленіе растворенпаго бѣлка является часто единственнымъ признакомъ П. б., которыя нерѣдко остаются скрытыми до тѣхъ поръ, пока последующія явленія не обращаютъ вниманія врача на изслѣдованіе мочи. Если бѣлокъ въ мочѣ констатированъ и если исключаются заболѣванія мочевого пузыря, то мы имѣемъ дѣло съ П. б., при чемъ форма болѣзни остается неизвѣстной. Нѣсколько опредѣленнѣе становится діагнозъ болѣзни при опредѣленіи въ мочѣ подъ микроскопомъ частицъ изъ почечныхъ канальцевъ, такъ наз. фибринозные или мочевые цилиндры, такъ какъ послѣднее есть доказательство разрушенія части почечной ткани. Примѣсь крови, происходящей не изъ крупныхъ мочевыхъ путей или изъ пузыря, свидѣтельствуетъ объ остромъ, быстро развивающемся процессѣ. Если разрушенію подверглась большая часть выдѣляющаго мочу почечнаго вещества, то остатки его дѣлаются недостаточными для выведенія изъ крови ненужныхъ продуктовъ и послѣдніе, всасываясь, вызываютъ со стороны нервной системы опасныя явленія, извѣстныя подъ именемъ ypeміи. Въ началѣ состояніе это выражается явленіями раздраженія, какъ рвота, чувство страха, затѣмъ судороги, мышечныя подергиванія, къ которымъ присоединяется потеря сознанія и параличи. Получается уремическая кома, уремическая спячка. Состояніе это въ высшей степени опасно; если въ продолженіе 1—2 дней эти вредныя вещества не выдѣлятся при участіи кишекъ и кожи, то смерть неминуема. Въ легкихъ случаяхъ, когда дѣятельность П. возстановляется, припадки уреміи могутъ повториться. Если разстройство почечной дѣятельности развивается медленно, или если продуктовъ распада скопляется въ крови меньше, тогда можетъ пострадать общее питаніе, такъ что тканями усваивается меньше веществъ и въ меньшемъ же количествѣ подвергаются распаду, видъ экономіи организма, при которомъ требованія послѣдняго относительно выдѣленія мочи не превышаютъ способности П. къ дѣятельности. Это уравниваніе встрѣчается часто у старыхъ людей. Присутствіе въ крови составныхъ частей мочи вызывается разстройствомъ сердечной дѣятельности и увеличеніемъ лѣваго желудочка. Тогда, вслѣдствіе усиленной работы сердца въ равное время проталкивается черезъ П. бо̀льшее количество крови и такимъ образомъ меньшая по объему железистая ткань можетъ утилизировать такое же количество крови, какъ и нормальныя П. при нормальной сердечной дѣятельности. Компенсація сохраняется до тѣхъ поръ, пока увеличеніе сердца соотвѣтствуетъ уменьшенію почечной ткани; но какъ только дѣятельность сердца разстраивается, можетъ наступить уремія и смерть. Лѣченіе заключается въ поддерживаніи силъ организма питательной діэтой, ваннами и климати-

ческими условіями, что дѣлаетъ возможнымъ усиленную дѣятельность и гипертрофію сердца. У слабыхъ лицъ на это разсчитывать нельзя. При продолжительности П. б. составъ крови ухудшается, развивается хроническое воспаленіе большихъ артерій, маленькіе сосуды, вены и капилляры теряютъ свою нормальную плотность, сквозь нихъ просачивается въ ткани кровяная сыворотка, развивается отекъ вѣкъ, стопы, позднѣе всего лица, рукъ и наконецъ общая водянка. Но и въ періодѣ образованія отековъ можетъ послѣдовать улучшеніе, если сердечная дѣятельность будетъ поднята и продолжительной усиленной работой его будутъ выведены изъ крови вредныя вещества. Возрастаніе вредныхъ вліяній въ періодъ отековъ можетъ быть причиной наступленія остраго уремическаго припадка съ отекомъ мозговыхъ оболочекъ и смерти. Дѣятельность врача должна заключаться въ способствованіи удаленію изъ крови вредныхъ химическихъ веществъ; для этого примѣняются слабительныя (Карлсбадъ), горячія ванны, завертыванія въ шерстяныя одѣяла, затѣмъ пилокарпинъ, мѣста съ теплымъ сухимъ климатомъ; кромѣ того, важны діэта, хорошій воздухъ, препараты хинина и пр. **Воспаленіе П.** (Nephritis, нефритъ) бываетъ двухъ главныхъ видовъ: паренхиматозное и интерстиціальное. Въ первомъ случаѣ поражается собственно железистая ткань П., почечные канальцы, во второмъ — соединительно-тканная основа. 1) **Острое в. П.** наблюдается при скарлатинѣ, холерномъ тифоидѣ, иногда при кори и другихъ заразныхъ болѣзняхъ. Точно также О. в. П. бываетъ при простудѣ, употребленіи сильныхъ мочегонныхъ средствъ. Анатомическія измѣненія, наступающія одинаково въ обѣихъ П., заключаются въ припуханіи тканей мочевыхъ канальцевъ, наполняющихся тончайшей зернистой бѣлковой массой; по временамъ лопаются отдѣльные сосудистые клубочки и изливаютъ свою кровь въ мочевые канальцы. Въ этомъ періодѣ возможно полное обратное развитіе; если же этого не случается, бѣлковыя тѣльца не исчезаютъ, болѣзнь переходитъ въ 2) хроническую форму при которой помутнѣніе дѣлается сильнѣе, бѣлковое вещество превращается въ жировыя тѣльца и мочевые канальцы разрушаются. Эта хроническая форма развивается часто безъ предшествующихъ острыхъ явленій, у дѣтей встрѣчается рѣдко, въ зрѣломъ возрастѣ, напротивъ, очень часто и предпочтительнѣе у мужчинъ, чѣмъ у женщинъ. Причины этой формы П. б. заключаются главнымъ образомъ въ дѣйствіи холода и сырости на кожу и затѣмъ также въ обильномъ употребленіи спиртныхъ напитковъ. Часто болѣзнь присоединяется къ продолжительнымъ нагноеніямъ, напр. костей, или къ извѣстнымъ болѣзнямъ сердца. Если мочевые канальцы корковаго вещества претерпѣли жировое перерожденіе, возможно 2 исхода: или они остаются на мѣстѣ, П. тогда представляются увеличенными, толстыми, съ гладкой поверхностью, ярко-желтой, усѣянной безчисленнымъ количествомъ желтыхъ пятенъ; мозговое вещество сильно гиперемировано, картина соотвѣтствуетъ болѣзни, описанной Джономъ Брайтомъ 1827 и названной по его имени Брайтовой болѣзнью. Во второмъ случаѣ жирно-перерожденныя части тканей выталкиваются мочей и появляются въ видѣ цилиндровъ, густо усаженныхъ жировыми тѣльцами; цилиндры эти отчасти всасываются лимфатическими сосудами. П. тогда уменьшаются, рубцуются и представляютъ картину грануляціонной атрофіи (грануляціонная П., рубцовая П., циррозъ П.). Мочи при этомъ выдѣляется много, она прозрачна, ярко-желтаго цвѣта, незначительнаго удѣльнаго вѣса; эти случаи соединяются какъ разъ съ усиленной дѣятельностью сердца. Очень плохое осложненіе въ болѣе позднихъ стадіяхъ развитія хроническаго паренхиматознаго восп. П. (около 7—9%) составляетъ, къ счастью рѣдко полная, слѣпота больного, зависящая отъ жирового перерожденія извѣстной части сѣтчатки (retinitis albuminurica); точно также развиваются воспаленія плевры, и околосердечной сумки. **Интерстиціальное воспаленіе П.** развивается, какъ острое страданіе, послѣ a) поврежденій и ранъ П. и бываетъ тогда одностороннимъ; b) какъ гнойное (nephritis apostematosa) при злокачественномъ, зависящемъ отъ бактерій, воспаленіи клапановъ лѣваго сердца (endocarditis ulcerosa), при послѣродовомъ сепсисѣ и при др. заразныхъ болѣзняхъ и главнымъ образомъ при септическихъ абсцессахъ. Это метастатическое и эмболическое гнойное воспаленіе П. поражаетъ оба органа и выражается образованіемъ безчисленнаго множества маленькихъ, такъ наз. метастатическихъ, гнойныхъ очаговъ изъ скопленія увлеченныхъ токомъ крови бактерій; c) какъ гнойное воспаленіе въ ткани почечныхъ лоханокъ (pyelitis, піэлитъ), сначала мозгового и затѣмъ корковаго вещества (pyelonephritis, піэлонефритъ), что можно разсматривать какъ прямое продолженіе воспаленія большихъ мочевыхъ путей. Источникомъ этой формы воспаленія можетъ служить мочеиспускательный каналъ (напр. при трипперѣ) или мочевой пузырь, если моча подвергается амміачному разложенію вслѣдствіе присутствія бактерій. При этомъ могутъ образоваться въ П. большія гнойныя полости (pyonephrosis, піонефрозъ). Эта форма большею частью является исходомъ для старыхъ людей, страдавшихъ увеличеніемъ простаты и расширеніемъ пузыря, мочевыми и почечными камнями (почечныя колики), или расширеніемъ почечной лоханки (hydronephrosis, гидронефрозъ). Подъ b) и c) обозначенныя воспаленія всегда смертельны, первое оканчивается черезъ нѣсколько дней, второе — черезъ

нѣсколько недѣль или мѣсяцевъ, если не послѣдуетъ оперативнаго вмѣшательства (см. *П. операціи*). Хроническое интерстиціальное воспаленіе по своимъ причинамъ и явленіямъ совершенно подобно хронич. паренхиматозному восп. П. и обѣ формы встрѣчаются часто вмѣстѣ. Анатомически эта форма начинается съ новообразованія круглыхъ клѣтокъ въ основной соединительной ткани П., изъ нихъ развивается потомъ соединительная ткань и превращается наконецъ въ рубцовую ткань, которая при одновременномъ жировомъ перерожденіи мочевыхъ канальцевъ, ведетъ или къ равномѣрному уменьшенію при большой плотности и толщинѣ органа (atrophia laevis), или къ грануляціонной атрофіи. Послѣднее есть конечная стадія какъ чистаго паренхиматознаго воспаленія П., такъ и осложненнаго интерстиціальнымъ воспаленіемъ ихъ, паренхиматознаго нефрита. Очень изнурительное и ведущее къ увеличенію и затвердѣнію П., интерстиціальное заболѣваніе ихъ, это развивающаяся при сердечныхъ страданіяхъ ціанотическая застойная П. (induratio renum).

Подъ гидронефрозомъ разумѣютъ болѣзненное расширеніе почечныхъ лоханокъ съ исчезновеніемъ почечной ткани. Если оттокъ мочи въ пузырь изъ лоханокъ по какимъ бы то ни было причинамъ прегражденъ на долго, то моча производитъ давленіе на почечную ткань, которая постепенно перерождается и П. превращается въ болѣе или менѣе толстостѣнный мѣшокъ, наполненный водяночной, слизистой или гнойной жидкостью. Моча можетъ застояться въ лоханкѣ, когда въ мочеточникѣ ущемляется на долго камень или когда онъ сдавливается опухолями сосѣднихъ органовъ. Въ другихъ случаяхъ происходитъ воспаленіе мочеточниковъ, причемъ происходитъ распуханіе слиз. об. ихъ или сращеніе стѣнокъ. Кромѣ того, просвѣтъ ихъ можетъ закрыться новообразованіями, какъ напр. раковой опухолью, что наблюдается обыкновенно при ракѣ матки. Водяночный мѣшокъ, въ который превращается П., достигаетъ величины дѣтской головки и даже головы взрослаго человѣка. Только такія опухоли, которыя замѣтны даже снаружи, могутъ быть распознаны. Боли обыкновенно отсутствуютъ. Количество выдѣляемой мочи не уменьшается, такъ какъ другая П. работаетъ за двѣ. Если препятствіе для оттока мочи образуется и въ другомъ мочеточникѣ, такъ что изъ П. моча совсѣмъ не попадаетъ въ пузырь, то выдѣленіе ея совершенно прекращается и больной быстро погибаетъ при явленіяхъ мочекровія. Лѣченіе можетъ быть оперативное. Амилоидное перерожденіе П. развивается при тѣхъ же разстройствахъ питанія, при которыхъ оно наблюдается вообще, а именно при сифилисѣ, чахоткѣ, долго длящихся нагноеніяхъ, въ особенности костей, ракѣ и пр. Болѣзнь состоитъ въ томъ, что стѣнки мельчайшихъ сосудовъ, въ особенности сосуды Мальпигіевыхъ клубочковъ, превращаются въ особенное стекловидное вещество, причемъ просвѣтъ сосудовъ значительно съуживается, стѣнки ихъ сильно утолщаются. Это измѣненіе идетъ рука объ руку съ жировымъ перерожденіемъ железистыхъ клѣтокъ. П. при этомъ увеличена, малокровна, блѣдна и нѣсколько менѣе плотна. Кровообращеніе и мочеотдѣленіе такой П. сильно разстроены. Моча содержитъ бѣлокъ, содержитъ такъ наз. грануляціонные цилиндры, блѣдная, отдѣляется въ скудномъ количествѣ. Жировое перерожденіе (восковидное) П. связано въ большинствѣ случаевъ съ такимъ же перерожденіемъ кишекъ, печени и селезенки; это хроническая болѣзнь, наблюдается во всяк. возрастѣ, ведетъ къ малокровію и водянкѣ; случаевъ выздоровленія не бываетъ. Задача лѣченія заключается въ поддерживаніи силъ больного укрѣпляющей діэтой.

Туберкулезъ П. наблюдается въ двухъ различныхъ формахъ. Иногда туберк. П. сопровождаетъ общій миліарный туберкулезъ и тогда особеннаго значенія не имѣетъ; въ другихъ случаяхъ туберк. П. бываетъ первичнымъ и тогда связанъ съ туберк. яичекъ, предстательной железы, сѣмянныхъ пузырьковъ, или туберк. матки, трубъ и мочевыхъ путей. Образованіе туберкуловъ, при послѣдней формѣ, очень обильно и отдѣльные узелки сливаются быстро въ большіе очаги. П. увеличивается, дѣлается грубо бугристой и въ толщѣ ея находятъ отчасти значительные творожисто-перерожденные фокусы, отчасти полости, наполненныя гнойными массами; и въ тѣхъ, и въ другихъ мѣстахъ можно найти массу туберкулезныхъ бациллъ. Выздоровленія не наблюдается.

Почечныя колики—очень болѣзненное раздраженіе, заключающееся въ образованіи въ почечныхъ лоханкахъ камней, сильно раздражающихъ слизистую об. какъ лоханокъ, такъ и мочеточниковъ, если они попадаютъ туда. Совѣтуются опіаты, теплыя ванны, воды, богатыя углекислотой, по временамъ впрыскиванія морфія. Съ поступленіемъ камня въ пузырь рѣзкія боли внезапно стихаютъ. Онѣ продолжаются, если камень ущемляется и тогда остается только оперативное вмѣшательство — нефротомія, нефролитотомія (см. *П. операціи*). Геморрагическій инфарктъ П., см. *инфарктъ*. Известковая П., т. е. состояніе полнаго пропитыванія тканей мочевыхъ канальцевъ известковыми солями; наблюдается при тяжеломъ ртутномъ отравленіи.

Блуждающая П. (см.).

Опухоли П. встрѣчаются довольно рѣдко, встрѣчаются большею частью въ юномъ возрастѣ, иногда врожденны, какъ кистовидныя П., рѣдкія саркоматозныя опухоли съ мышечными волокнами и пр. Ракъ П. происходитъ иногда вслѣдствіе продолжительнаго раздраженія почечныхъ лоханокъ камнями; въ другихъ случаяхъ

развивается безъ видимыхъ причинъ. При тонкихъ брюшныхъ покровахъ и при положеніи раковаго новообразованія на поверхности П. иногда удается рано діагносцировать раковую опухоль. Изъ уродствъ развитія встрѣчается двѣ сросшихся посерединѣ П., извѣстныя подъ названіемъ подковообразной П. Имѣетъ только анатомическое значеніе, жизни не угрожаетъ. Только одинъ разъ изъ 4000 встрѣчается дѣйствительное врожденное отсутствіе П.

Почекъ операціи. Со времени введенія антисептики и асептики производится хирургическое лѣченіе заболѣвшихъ П. 1) Пункція, парацентезъ или проколъ почки дѣлается съ цѣлью удаленія скопившейся вслѣдствіе гидронефроза мочи въ почечной лоханкѣ, далѣе — съ цѣлью удаленія гноя изъ полостей (pyonephrosis, піонефрозъ), кистъ или мѣшетчатой опухоли и наконецъ съ діагностической цѣлью. Въ рѣдкихъ случаяхъ этимъ способомъ излѣчиваются на долго опорожненныя кисты или мѣшокъ эхинококка. Операція производится при помощи тонкаго трокара съ аспираціоннымъ приспособленіемъ, при чемъ игла втыкается такимъ образомъ, чтобы не поранить брюшины, ободочной кишки и паренхимы почекъ; 2) Нефротомія, разрѣзъ почки или лоханки, производится для расширенія или излѣченія фистулы П. или лоханки, которая образовалась вслѣдствіе произвольнаго вскрытія гнойнаго очага, вызваннаго камнемъ; или для расширенія такой фистулы, которая образовалась вслѣдствіе раненія почки и удаленія оттуда инороднаго тѣла. Далѣе нефротомія производится для удаленія скопившейся жидкости, въ случаѣ если пункція не дала желаемыхъ результатовъ, т. е. при гидронефрозѣ, піонефрозѣ и проч. Послѣ операціи почку тщательно дренируютъ. Наконецъ, послѣ нефротоміи слѣдуетъ иногда продолжительное открытое содержаніе образованнаго пути для облегченія больного и поддержанія жизни. Нефротомія можетъ быть произведена сзади черезъ разрѣзъ спины или спереди, при чемъ разрѣзается также и брюшина; 3) Нефректомія, вырѣзываніе почки, экстирпація почки можетъ быть произведена безъ дурныхъ послѣдствій для благосостоянія организма, такъ какъ оставшаяся почка соотвѣтственно увеличивается и беретъ на себя работу удаленной. Но необходимо при экстирпаціи почки, чтобы другая была вполнѣ здорова, иначе можетъ послѣдовать смерть отъ уреміи. Поэтому передъ операціей слѣдуетъ изслѣдовать другую почку путемъ цистоскопіи или какимъ либо другимъ способомъ. Нефректомія, какъ и нефротомія, дѣлается или со спины или со стороны живота и производится при почечныхъ фистулахъ, которыя не излѣчиваются нефротоміей и причиняютъ больному сильныя страданія, при піо- и гидронефрозѣ, вызванныхъ почечными камнями, какъ и при эхинококкахъ почекъ, которые не удалось излѣчить нефротоміей; при поврежденіи мочеточниковъ при брюшныхъ операціяхъ; въ случаяхъ фистулъ влагалищно- или маточномочеточниковыхъ, образующихся послѣ трудныхъ родовъ и которыя не удается излѣчить пластическими операціями; далѣе въ самыхъ тяжкихъ случаяхъ блуждающей почки, которую невозможно излѣчить нефроррафіей; при угрожающемъ почечномъ кровотеченіи, послѣ поврежденій, при злокачественныхъ опухоляхъ, при камняхъ, которые не могутъ быть удалены нефролитотоміей; 4) Нефролитотомія, П. о. для удаленія камней. Послѣ точной установки діагноза на основаніи мучительныхъ болей, разстройства функціи мочевого пузыря и характерныхъ примѣсей въ мочѣ, почку, послѣ спинного разрѣза, освобождаютъ отъ окружающихъ тканей и отыскиваютъ мѣсто нахожденія камня. Если онъ найденъ, почку вскрываютъ или въ области лоханки, или же разрѣзаютъ ткань ея и извлекаютъ камень; если послѣдній слишкомъ великъ, его предварительно раздробляютъ. Если извлеченіе не удается, то нерѣдко приходится дѣлать нефректомію; 5) Нефроррафія (пришиваніе почки) производится въ трудныхъ случаяхъ блуждающей почки; послѣднюю помѣщаютъ свободно въ поясничную область и накладываютъ нѣск. швовъ, проникающихъ сквозь жировую капсулу и отчасти ткань почки.

Почепъ, торговопром. мѣст. Черниг. губ., Мглинск. у., на р. Судости; жит. 8½ тыс., торговля пенькой, коноплян. масломъ; ст. ж. д. Городъ существ. съ XV в.; былъ укрѣпленн. сотеннымъ мѣстеч. стародубскаго полка.

Почетнаго легіона орденъ, единственный, нынѣ существ. во Франціи орденъ за военныя и гражданскія заслуги, основанъ во время первой республики 29 флореаля X г. (19 мая 1802), при различныхъ правительствахъ подвергался различнымъ измѣненіямъ. См. d'Amade, „Légion d'honneur" (1873); Lamathière, „Pantéon de la légion d'honneur" (1878—84); Jerrold, „Story of the Legion of honour" (1877).

Почетный караулъ (воен.), караулъ, наряжаемый для встрѣчи особъ Императорской фамиліи и высшихъ военныхъ начальниковъ.

Почетный конвой, былъ сформированъ 1877 во время нахожденія Импер. Александра II въ дунайской арміи; состоялъ изъ сводныхъ ротъ и эскадрона изъ чиновъ различныхъ полковъ.

Почетти (Poccetti), собств. Бернардо Барбетелли, итал. живописецъ, род. 1542, ум. 1612; ученикъ Гирландайо, отправился въ Римъ и отличался главн. обр. въ жанрѣ гротескъ. Онъ писалъ фрески въ главныхъ церквахъ Флоренціи, но лучшими его произведеніями считаются орнаментальныя украшенія (плафоны въ Уффиціяхъ).

Почечная фистула, ходъ, открывающійся изъ почки или почечной лохан-

ки наружу въ область поясницы, паховую; или внутрь — въ желудокъ, бронхъ, тонкія кишки или ободочную кишку. П. ф. образуется вслѣдствіе вскрытія гнойнаго фокуса, мѣшка эхинококка, кисты и пр. Вскрывшись въ одинъ изъ названныхъ органовъ, П. ф. распознается вслѣдствіе внезапнаго уменьшенія опухоли и по составнымъ частямъ выдѣленій (рвоты, мокроты, испражненій, мочи).

Почечные камни, см. *мочевые камни* и *почекъ болѣзни*.

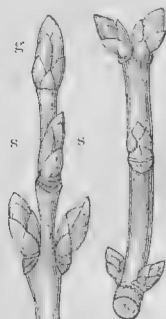
Почечныя колики, см. *мочевые камни* и *почекъ болѣзни*.

Починки, заштатн. (въ XVIII вѣкѣ уѣздный) городъ Лукояновскаго уѣзда Нижегородской губ., подъ 55° 42′ с. ш. и 44° 51′ в. д. Лежитъ на р. Рудпѣ. Жителей (1897) 9894 души об. пола. Городъ имѣетъ промышл. значеніе, такъ какъ жители занимаются выдѣлкой рогожъ, кулей, деревян. издѣлій. Торговля хлѣбомъ, рогожами, овчинами. Ярмарка. Мыловаренный заводъ съ производствомъ до 35,000 руб. 8 правосл. церквей. Больница; духовное училище, нѣсколько низшихъ школъ.

Почка, у животныхъ часть тѣла родительскаго организма, изъ которой вырастаетъ безполымъ путемъ новый индивидуумъ, послѣ чего онъ или остается сросшимся съ материнскимъ тѣломъ на всю жизнь, или рано или поздно отпадаетъ отъ него. Въ противоположность яйцу, которое представляетъ собою всегда только одну клѣтку, П. состоитъ изъ большого количества клѣточекъ, изъ которыхъ однѣ принадлежатъ кожному слою (эктодермѣ), другія мышечному (энтодермѣ), такъ что она имѣетъ уже въ себѣ оба важнѣйшихъ эмбріональныхъ пласта готовыми, въ то время какъ въ яйцѣ они должны еще образоваться заново. Размноженіе П. или почкованіе есть одинъ изъ видовъ безполаго размноженія и вообще распространено только у низшихъ животныхъ, напримѣръ у губокъ и полиповъ. Оно ведетъ зачастую къ образованію объемистыхъ колоній (напр. у коралловъ). Иногда молодое отпочковывающееся животное бываетъ непохоже на материнское (напримѣръ сидячій гидроидный полипъ производитъ почкованіемъ свободноплавающихъ медузъ).

Почка (глазокъ, Gemma), въ ботаникѣ стадія развитія побѣга, когда междоузлія еще очень коротки, а листья мало развиты и сидятъ тѣсно другъ возлѣ друга. Окруженная зачаточными и низовыми листьями (почечныя чешуи, squamae s. perulae, tegmenta), точка роста побѣга является самой молодой частью П. и обусловливаетъ дальнѣйшимъ своимъ развитіемъ ростъ побѣга въ длину. П., являющаяся непосредственнымъ продолженіемъ побѣга, наз. терминальной или верхушечной (gemma terminalis, фиг. 1, *g*). У многихъ растеній, кромѣ того, въ пазухахъ листьевъ образуются еще т. наз. боковыя П. (gemmae laterales s. axillares, фиг. 1, *s*). Расположеніе ихъ на побѣгѣ обусловливается исключительно расположеніемъ листьевъ, въ пазухахъ которыхъ онѣ развиваются. Обыкновенно въ пазухахъ одного листа образуется только одна П., но у Lonicera, Gleditschia и др. бываетъ по нѣсколько сидящихъ другъ надъ другомъ П. (gemmae accessoriae). Пазушныя боковыя П. обусловливаютъ вѣтвленіе стебля, вслѣдствіе чего расположеніе вѣтвей на стеблѣ такое же, какъ и расположеніе листьевъ; а у растеній, не образующихъ пазушныхъ П., стебель вовсе не вѣтвится (многія пальмы, древовидные папоротники). Съ другой стороны, у нѣкоторыхъ растеній верхушечная П. обыкновенно отмираетъ и тогда роль верхушечной въ смыслѣ продолженія побѣга принимаетъ на себя одна изъ боковыхъ (ближайшая), какъ это наблюдается, напр., у липы, вяза, граба, орѣшника; у Syringa (фиг. 2) вѣтвь заканчивается двумя супротивными П., боковыми. Настоящія верхушечныя П. имѣютъ, напр., дубъ, конскій каштанъ, тополь, кленъ (фиг. 1, *g*), наши фруктовыя деревья. По роду побѣга, выходящаго изъ П., различаютъ: листовыя П. (gemmae foliiparae), дающія побѣгъ только съ листьями; цвѣточныя П. (gemmae floriparae), дающія побѣгъ съ цвѣтами, и смѣшанныя П., дающія побѣгъ съ листьями и цвѣтами (gemmae mixtae). Далѣе, различаютъ еще т. наз. спящія П. или глазки; это обыкновенно нижнія боковыя П. побѣга, дающія при обычныхъ условіяхъ роста укороченные, съ чешуеобразными листьями, скрытые побѣги, остающіеся внутри главной оси и прирастающіе ежегодно въ длину лишь настолько, насколько главная ось утолщается; изъ подобныхъ глазковъ могутъ образоваться обыкновенные побѣги лишь при нарушеніи роста главной оси, напр. при срубкѣ дерева поросль, появляющаяся отъ пня, чаще всего развивается изъ такихъ спящихъ П. Наконецъ, отличаютъ еще т. наз. придаточныя П., являющіяся новообразованіями; характернымъ признакомъ ихъ служитъ полная неправильность въ расположеніи. Такія П. могутъ появиться на любой части корня, стебля и даже листа. Въ каждой П. различаютъ ось, т. е. стеблевую, еще очень укороченную часть, и зачатки листьевъ (фиг. 3). Зимнія П. нашихъ деревьевъ имѣютъ снаружи болѣе или менѣе кожистые низовые листья (почечныя чешуи), служащіе защитой для нѣжныхъ внутреннихъ частей отъ холода и сильнаго испаренія воды; нерѣдко чешуи въ тѣхъ же цѣляхъ бываютъ покрыты еще смолой, гумми, воскомъ, отчего П. бываютъ клейкими (gemma glutinosa). Ту же роль играютъ волосяные покровы П. (gemma pubescens). Иногда П. бываютъ одѣты вполнѣ или отчасти основаніемъ листового черешка, остающимся на зиму (Robinia, Philadelphus); у нѣкоторыхъ же растеній (Rhamnus, Vibur-

num и др.) П. остаются голыми (gemma nuda). Многія водяныя растенія перезимовываютъ въ видѣ т. наз. зимнихъ П. (Hottonia, Potamogeton и др.), сохраняющихся на днѣ водъ въ илу. Много своеобразнаго наблюдается въ способѣ прикрыванія почечныхъ чешуй и листьевъ (почкосложеніе, aestivatio, foliatio), а также въ способѣ сложенія отдѣльныхъ листьевъ въ П. (листосложеніе, vernatio). Иногда почечные листья не касаются краями другъ друга (aestivatio aperta), или только касаются (ae. valvata), или прикрываютъ краями другъ друга (ae. imbricata). Отдѣльные



Фиг. 1. Верхушечная почка (*g*) и боковыя почки (*s, s*) клена. Фиг. 2. Боковыя почки сирени. Фиг. 3. Внутреннія части почки.

листья въ почкахъ могутъ быть вовсе не сложены (vernatio plana) или сложены по срединной жилкѣ пополамъ (v. conduplicata), или по нѣсколькимъ жилкамъ (v. plicata), или, наконецъ, различнымъ образомъ скручены (v. involuta, revoluta, convoluta, circinata) и смяты (v. corrugata).

Почки (renes), железистые органы для выдѣленія изъ крови мочи и нѣкоторыхъ другихъ веществъ, вредныхъ для организма животнаго, въ жидкомъ или твердомъ видѣ. У большинства животныхъ П. встрѣчаются глубоко внутри въ полости тѣла. За исключеніемъ своей настоящей функціи онѣ нерѣдко принимаютъ на себя также и роль выведенія наружу половыхъ продуктовъ (яицъ, сѣмени). Въ различныхъ отдѣлахъ животнаго царства П. построены очень различно: у червей, б. ч., онѣ имѣютъ видъ очень длинныхъ трубокъ, завернутыхъ клубкообразно; у насѣкомыхъ онѣ также трубчаты и носятъ названіе Мальпигіевыхъ сосудовъ; у раковъ П. обыкновенно незначительныхъ размѣровъ и такъ-же, какъ у моллюсковъ, имѣютъ форму мѣшка, но у послѣднихъ онѣ сильно развиты и т. д. У позвоночныхъ П. въ наиболѣе простой формѣ (такъ наз. первичная почка круглоротыхъ) являются каждая въ видѣ длинной прямой трубки (протока первичной почки), которая спереди открывается многочисленными воронкообразными отверстіями въ полость тѣла, а сзади, вблизи порошицы, т. наз. брюшнымъ отверстіемъ открывается наружу; мѣстами отъ этой трубки отходятъ боковые мочевые канальцы, изъ которыхъ каждый оканчивается всего лишь однимъ почечнымъ пузырькомъ. У рыбъ П. простирается часто по всей длинѣ тѣла, доходя иногда даже до головы, и располагается непосредственно подъ позвоночнымъ столбомъ, переходя сзади въ двѣ трубки — мочеточники; послѣдніе далѣе обыкновенно соединяются и иногда расширяются въ нѣчто въ родѣ мочевого пузыря, открываясь затѣмъ позади порошицы. У многихъ рыбъ на протяженіи этихъ трубокъ имѣются особыя боковыя вѣтви съ широкими отверстіями, открывающимися въ полость тѣла и принимающими изъ нея зрѣлые половые продукты; так. обр., мочеточники исполняютъ по крайней мѣрѣ отчасти роль сѣмянныхъ протоковъ или яйцеводовъ. Это соединеніе мочевыхъ органовъ съ половыми въ области ихъ выводныхъ протоковъ существуетъ подобнымъ же образомъ и у всѣхъ остальныхъ позвоночныхъ животныхъ. Выдѣляющая мочу передняя часть П. является, однако, у рыбъ вполнѣ компактнымъ органомъ. У земноводныхъ лишь задній отдѣлъ первичной П. дѣйствуетъ въ качествѣ железы; къ нему подходитъ особый протокъ, мочеточникъ, тогда какъ протокъ первичной П. вмѣстѣ съ передней частью послѣдней входитъ въ составъ полового аппарата. У высшихъ позвоночныхъ наблюдаются сходныя отношенія, но П. располагается обыкновенно въ полости тѣла далѣе назадъ; у пресмыкающихся и птицъ она имѣетъ продолговатую и узкую форму, у млекопитающихъ, б. ч., округла и нерѣдко раздѣлена на отдѣльныя лопасти, изъ которыхъ каждая представляетъ изъ себя отдѣльную П. въ миніатюрѣ. Эти лопасти П. содержатъ каждая большое количество почечныхъ пузырьковъ, съ выходящими изъ нихъ мочевыми канальцами, которые оканчиваются на особыхъ сосочкахъ — почечныхъ сосочкахъ; вокругъ послѣднихъ для принятія вытекающей мочи располагается воронкообразно, въ видѣ чашки, почечная лоханка. Такихъ лопастей, напр., у китовъ, имѣется до 200, обыкновенно же гораздо менѣе; если онѣ соединяются между собою не совершенно, то поверхность П. является бугорчатой, если же онѣ сливаются болѣе полно, то П. становится (какъ у человѣка) совершенно гладкой, но и тогда можно внутри замѣтить раздѣленіе на нѣкоторое количество почечныхъ лоханокъ. Эти послѣднія соединяются въ такомъ случаѣ въ воронкообразную полость — общую почечную лоханку, которая открывается въ мочеточникъ, а по этому послѣднему моча попадаетъ въ мочевой пузырь. Первичная П., называющаяся здѣсь Вольфовымъ тѣломъ, и протокъ первичной П.,

носящій назв. Мюллерова протока, не имѣютъ ничего общаго съ выдѣленіемъ мочи.

П. человѣка (см. табл. „Внутренности человѣка" II и IV и „Кровеносные сосуды")— большія бобовидныя сѣровато-красныя железы, длиною около 10 см., шири. 5—7 см., толщиною 3,5—4,5 см. и вѣсомъ въ 120—70 грм. П. располагаются въ области поясницы, около самаго позвоночнаго столба и притомъ правая нѣсколько ниже лѣвой; онѣ не покрываются брюшиной, но зато покрыты богатой жиромъ соединительной тканью (почечнымъ жиромъ); прикрѣплены онѣ не настолько прочно, чтобы противостоять смѣщенію путемъ механическаго воздѣйствія (напр. при образованіи по близости опухоли или вслѣдствіе сильнаго затягиванія таліи женщины), въ такомъ случаѣ образуется, т. наз., блуждающая почка. Подъ почечнымъ жиромъ располагается бѣловатая тонкая, прочная оболочка, принадлежащая самой П. Если взрѣзать продольно, то подъ толстой, желтоватой или красновато-сѣрой корой (табл. II, фиг. 2) располагается 8—18, обыкновенно 12—14 болѣе блѣдно окрашеннымъ пирамидокъ, которыя отдѣлены одна отъ другой темнымъ корковымъ веществомъ. Каждая пирамидка съ прилежащей частью корковаго вещества соотвѣтствуетъ одной изъ упоминавшихся выше лопастей П. и обладаетъ на своемъ концѣ почечнымъ сосочкомъ, вокругъ котораго располагается почечная лоханка. Корковое вещество и пирамидки (т. назыв. Мальпигіевы пирамидки) состоятъ изъ огромнаго множества мочевыхъ канальцевъ и кровеносныхъ сосудовъ съ дающею опору послѣднимъ соединительною тканью; при этомъ въ корковомъ веществѣ канальцы б. ч. сильно извиты, въ пирамидкахъ же проходятъ прямо и содержатъ меньше сосудовъ. Выдѣленіе мочи изъ крови происходитъ слѣдующимъ образомъ. Почечная артерія (см. табл. „Кровеносные сосуды", фиг. 5) входитъ въ П. чрезъ т. наз. пупокъ П. (гдѣ въ то же время выходитъ и вена) и дѣлится тотчасъ же на множество вѣтвей, развѣтвленія которыхъ между пирамидками доходятъ до корковаго вещества и здѣсь оканчиваются массою тончайшихъ вѣточекъ. Каждая вѣточка, извиваясь и развѣтвляясь, образуетъ сосудистый клубочекъ, который даже виденъ простымъ глазомъ въ видѣ красной точечки; затѣмъ изъ клубочка опять выходитъ прямой сосудъ и уже только тогда онъ разбивается на капилляры, изъ которыхъ образуются тончайшія вѣтви вены (см. табл. „Внутренности IV", фиг. 5). Сосудистый клубочекъ, или Мальпигіево тѣльце, вдвигается въ замкнутый пузырекъ — почечный пузырекъ, который представляетъ изъ себя не что иное, какъ расширенное начало мочевого канальца. Черезъ тонкія стѣнки сосудистаго клубочка и пузырька и профильтровывается, такъ сказать, изъ крови прежде всего вода, которая такимъ способомъ попадаетъ въ мочевые канальцы. Эти послѣдніе первоначально проходятъ черезъ корковое вещество, сильно извиваясь, и получаютъ въ это время изъ окружающихъ ихъ капилляровъ нѣкоторое количество тѣхъ веществъ, которыя должны быть удалены изъ крови; затѣмъ мочевые канальцы проходятъ прямо къ почечной мякоти, образуютъ здѣсь петлю и направляются снова къ корѣ, впадая въ болѣе широкіе каналы, которые соединяются и сообща пробѣгаютъ до вершины Мальпигіевыхъ пирамидокъ (фиг. 5, *C*). Благодаря соединенію многихъ каналовъ между собою, количество къ вершинѣ пирамидки сокращается приблизительно до 200. Они оплетаются капиллярами и пропускаютъ сквозь себя мочу, которая по каплямъ и собирается въ мочевыя лоханки и оттуда, чрезъ общую мочевую лоханку и мочеточникъ, проходитъ въ мочевой пузырь. Мочеточники (ureteres) снабжены мышечнымъ слоемъ въ своихъ стѣнкахъ, имѣютъ въ просвѣтѣ около 5 мм. и достигаютъ въ длину 32—34 см.; они впадаютъ въ мочевой пузырь такимъ обр., что, прободая мышечную перепонку, проходятъ оболочку еще на разстояніи одного $1^1/2$ см. между нею и между слизистой оболочкой, прежде чѣмъ открываются въ мочевой пузырь (см. табл. „Внутренности II", фиг. 2). Нервы свои П. получаютъ изъ симпатическаго нерва, они сопровождаютъ артеріи и имѣютъ небольшіе гангліи. Нерѣдко одна изъ П. очень мала или совершенно отсутствуетъ, но въ такомъ случаѣ другая сильнѣе развита; извѣстны также случаи слиянія обѣихъ П. или ихъ раздѣленіе на нѣсколько лопастей.

Почки спящія, укороченные, скрытые внутри главной оси боковые побѣги съ низовыми листьями, превращающіеся въ обыкновенные побѣги лишь при нарушеніи обычныхъ условій роста главной оси. Такъ наз. поросль отъ пней гл. обр. обусловливается развитіемъ П. с. въ обыкновенные побѣги. См. *почка*.

Почкованіе, широко распространенный въ животномъ царствѣ способъ безполаго размноженія, характеризующійся тѣмъ, что отъ материнскаго животнаго отшнуровывается вполнѣ или отчасти небольшая частица — почка, которая и вырастаетъ въ новую особь. Тогда какъ при близкомъ къ П. размноженіи дѣленіемъ животное само перестаетъ существовать, когда раздѣлится на двѣ дочернія части одинаковаго возраста и строенія, при П. материнское животное сохраняется одновременно съ болѣе просто построенными и болѣе молодыми дочерними животными. Дѣленіе и П., рѣзко различающіяся во многихъ случаяхъ, связаны между собою въ другихъ случаяхъ переходами. Въ противоположность съ развитіемъ зародыша (см. *развитія исторія*), развитіе путемъ П. очень упрощено. При немъ отсутствуютъ прежде

всего характерныя для многихъ животныхъ личиночныя стадіи и развитіе наружной формы, а равно и отдѣльныхъ внутреннихъ органовъ сильно упрощается. У простѣйшихъ П. широко распространено. Смотря по количеству почекъ, изъ коихъ каждая представляетъ изъ себя здѣсь одну клѣтку, различаютъ простое и сложное П. Что касается до высшихъ животныхъ, то здѣсь, какъ это теперь уже доказано, участвуютъ при П. не всѣ важнѣйшіе слои тѣла (зародышевые листы), какъ предполагали раньше, а нерѣдко лишь одинъ слой. Первый зачатокъ почки появляется въ видѣ небольшого выроста изъ энергично дѣлящихся клѣтокъ, на какой либо изъ частей тѣла материнскаго животнаго. Затѣмъ въ этомъ первоначально однородномъ выростѣ происходитъ дальнѣйшее раздѣленіе труда клѣтокъ и залагаются различныя системы органовъ, такимъ путемъ возникаетъ новая самостоятельная особь. Указаннымъ способомъ, благодаря П., изъ небольшого материнскаго животнаго развивается, наприм., огромная, свободно плавающая прозрачная колонія сифонофоръ или колоніальныя постройки рифовыхъ кораллов. Прѣсноводная гидра, водящаяся въ нашихъ прудахъ, при благопріятныхъ условіяхъ питанія также размножается, б. ч. путемъ П., при неблагопріятномъ же, съ наступленіемъ осени, развиваетъ половые продукты. У морскихъ родичей гидры, гидроидовъ, поколѣніе медузъ, образующееся путемъ П., обладаетъ значительно болѣе высокой организацiей, чѣмъ происходящіе изъ яицъ гидроидные полипы, которые путемъ П. могутъ наряду съ медузами образовывать также и себѣ подобныхъ; именно такимъ способомъ и образуются на морскомъ днѣ прикрѣпленныя къ нему колоніи гидроидовъ, имѣющія видъ кустиковъ со множествомъ сидящихъ на вѣточкахъ отдѣльныхъ гидроидныхъ полиповъ. Между червями П. также широко распространено. П., происходящее въ пузырчатой глистѣ эхинококка, вызываетъ образованіе пузырей въ различныхъ органахъ зараженнаго эхинококкомъ человѣка и является нерѣдко причиной болѣзней, опасныхъ для жизни. Изъ болѣе высоко организованныхъ формъ, способностью П. обладаютъ прежде всего мшанки и оболочники.

Почкоѣды, такъ называютъ различныхъ насѣкомыхъ, поѣдающихъ почки растеній; таковы гусеницы листовертокъ (см., Tortricidae); главн. же обр. жуки долгоносики изъ рода Anthonomus, которыхъ иначе называютъ цвѣтоѣдами.

Почта, организованная пересылка государственной, общественной и частной корреспонденціи, обезпечивающая правильность и срочность письменныхъ сношеній между всѣми жителями цивилизованныхъ странъ земного шара. Въ понятіе почтовой корреспонденціи входитъ не одна переписка въ тѣсномъ смыслѣ, но и печатныя произведенія, деньги, цѣнныя бумаги и вещи, образчики товаровъ и т. д., словомъ все, о чемъ желаетъ быть освѣдомленъ житель цивилизованныхъ странъ и о чемъ онъ самъ желаетъ дать свѣдѣнія. При современномъ духовномъ и экономическомъ развитіи человѣчества, П. играетъ огромную культурно-историческую роль и ея организація и функціонированіе затрагиваютъ самые жизненные интересы народовъ. Распространеніе телеграфовъ и телефоновъ не только не ослабило значенія П., но еще значительно подняло, потому что неимовѣрно усилило во всѣхъ направленіяхъ сношенія людей между собою, распредѣляя этотъ огромный потокъ сношеній между телеграфомъ и П., смотря по ихъ характеру и роду. Сама возможность очень ускореннаго освѣдомленія, доставленная телеграфомъ и телефономъ, влечетъ неизбѣжную потребность освѣдомленія болѣе подробнаго, а затѣмъ и ускореннаго полученія объектовъ освѣдомленія. Т. обр. телеграфы и телефоны даютъ новую работу и учрежденіямъ П., теперь уже вышедшимъ изъ періода національной обособленности и объединившимся во всемірномъ почтовомъ союзѣ. Правила и тарифъ одни и тѣ же; для регулированія дѣла собираются періодическіе почтовые конгрессы; для текущихъ дѣлъ учреждено въ Бернѣ международное почтовое бюро. Европейскія государства и большинство американскихъ участвуютъ во всемірномъ почтовомъ союзѣ; въ Азіи и Африкѣ, кромѣ европейскихъ владѣній, Японія и довольно проблематично Турція, Персія, Сіамъ, тогда какъ Китай, Афганистанъ, Марокко, Абиссинія и негрит. государства въ почтовомъ союзѣ не состоятъ.

Для 1894 г. имѣемъ слѣд. свѣдѣнія о почтовомъ оборотѣ главн. государствъ:

	Число почтовыхъ учрежденій	1 почтовое учрежденіе на число жителей	Число пересылокъ по почтѣ (тысячъ)	Число пересылокъ на одного жит.
Австрія	4 453	4 372	340 628	16,3
Англія	20 011	1 925	2 921 501	104,0
Бельгія	826	7 586	422 013	61,5
Болгарія	137	24 166	10 272	4,3
Венгрія	4 132	4 226	340 628	16,3
Германія	30 346	1 629	3 656 920	68,3
Греція	319	7 056	174 550	5,9
Данія	1 014	2 155	131 728	56,9
Египетъ	252	27 009	21 358	2,8
Индія, брит.	10 904	26 368	391 500	2,2
Испанія	2 942	5 080	167 911	8,5
Италія	6 183	4 682	538 528	17,3
Нидерланды	1 283	3 738	214 775	46,8
Норвегія	1 789	1 140	75 918	33,0
Португалія	4 008	1 135	56 991	11,9
Россія	7 084	16 940	463 041	3,6
Румынія	3 176	1 702	35 797	5,6
Соед. Штаты	70 991	887	5 018 734	100,0
Турція	1 556	14 062	17 088	0,5
Франція съ Алжир.	8 402	5 055	2 096 031	45,2
Швейцарія	3 328	887	293 815	87,2
Швеція	252	2 164	152 157	28,1
Японія	3 814	10 869	395 456	12,0

Если считать оживленность почт. оборота однимъ изъ признаковъ культурности, то во главѣ станутъ Англія и Соед. Штаты, а въ хвостѣ Турція, Индія и Египетъ. Россія занимаетъ 4-е мѣсто снизу.

„Почта“, юмористъ. листокъ, выход. въ Москвѣ 1858.

„Почта Духовъ, ежемѣсячное изданіе, или ученая, нравственная и критическая переписка арабскаго философа Маликульмулька съ водяными, воздушными и подземными духами“. Журналъ, выход. ежемѣс. въ Спб. 1789; издатель И. А. Крыловъ. 2 изд. было сдѣлано въ Спб. 1802. Среди сотрудниковъ предполагаютъ А. Н. Радищева.

„Почтальонъ“, иллюстр. литературный ежемѣсячный журналъ, выход. съ 1902 въ Спб.; ред.-изд. I. I. Ясинскій.

„Почтово-телеграфный Журналъ“, изд. главнаго управленія почтъ и телеграфовъ; выход. въ Спб., въ наст. время (съ 1892) два отд.: оффиціальный—еженед., неоффиціальный—ежемѣсячно. См. Бѣлоновскій, „Системат. указатель распоряженій, опубликованныхъ въ „П.-тел. Журн.“ съ 1884 по 1891“ (Харьк., 1891).

„Почтовый Дорожникъ Россійской Имперіи“, оффиціальное изданіе, выпускаемое періодически главнымъ управленіемъ почтъ и телеграфовъ, съ приложеніемъ нумерованной карты почтовыхъ путей. Послѣднее изданіе 1897.

„Почтовый Союзъ“, журналъ международнаго бюро почтоваго союза (въ Бернѣ). Въ русскомъ переводѣ (подъ редакціей К. Г. Радченко, нынѣшняго [1903] московскаго почтъ-директора) выходилъ въ Харьковѣ съ 1875 по 1884, вышло всего 4 тома (I, II, VIII и IX).

Пошега (Pozega), гор. и ком., см. *Пожега.*

„Пошехонскій Листокъ, справокъ и объявленій“, выход. съ 1902 въ Пошехоньѣ два раза въ нед. (безплатно); ред.-изд. А. О. Волковъ.

Пошехонскій уѣздъ, Ярославской губ., лежитъ въ сѣверн. части губ. и занимаетъ 5234,3 кв. в. Орошается р. Согожей и др. р. системы р. Шексны. Земли 528,421 дес. Изъ нихъ: частн. владѣльц. 239,661, крест. 220,549, казен. 62,246, церк. и монаст. 5028, город. 937 дес.; 106,871 дес. пахатной, 123,104 сѣнокосн. и пастбищн., 231,238 лѣсу, 21,180 остальн. удобн., 46,028 дес. неудобн. Основное занятіе жителей—земледѣліе. Посѣвная площадь 1901 г. составляла 66,130 дес., съ котор. собрано 3.470,040 пуд. зерна. Подъ картофелемъ 2127 д., съ нихъ выкопано 1.179,012 пуд. Ленъ занимаетъ 4849 д., которыя дали 126,552 п. сѣмени и 110,228 п. волокна. Конопли 23 д., сборъ сѣмени составл. 744 пуд., а волокна 487 п. Луговъ 58,617 д., изъ нихъ 1795 д. заливныхъ. Сѣна накошено 5.648,074 п. Кормовыя травы сѣяли на 1626 д., сборъ составилъ 317,992 п. Скотоводство не имѣетъ значенія промысла. Всего въ у. 104,121 голова, въ томъ числѣ: лошадей 22,612, рогат. скота 57,425, овецъ 23,562, свиней 517, козъ 5. Торгов. свидѣтельствъ выдано было 550. Изъ подсобныхъ промысловъ развиты: гончарный, бондарный, красильный, телѣжный, выдѣлка издѣлій изъ дерева, изъ лыка. Отхожими промыслами занимаются до 13,000 душъ обоего пола. Фабрикъ и заводовъ 1113, рабочихъ 1579. Сумма производства 544,118 р. Жителей, по переп. 1897 г., числится 114,369 душъ об. пола (50,956 м., 63,413 ж.). Большинство великороссовъ православн. Браковъ 1900 г. заключено 546, родилось 2932, умерло 2551, естествен. прирость 381. Врачебн. участковъ 3, учебн. заведеній 105, въ томъ числѣ 45 земскихъ, 28 церковн., 31 школа грамоты и ремесленная школа,

Пошехонье, уѣздн. городъ Ярославской губ., расположенъ на берегу р. Согожи, притокѣ Шексны, подъ 58° 30′ с. ш. и 39° 7′ в. д. Жителей, по переп. 1897 г., числится 4036 душъ об. пола. Пристань на р. Согожѣ, сплавляется хлѣбъ и ленъ. Ярмарка. Торгов. документовъ выдано до 200. Фабрикъ и заводовъ 17 съ 166 рабочими. Сумма производства составляетъ 174,458 руб. Городской обществ. банкъ. Жители занимаются работами на пристани, рыбной ловлей. 3 православныхъ церкви, больница на 40 кров., богадѣльня, пріютъ. Учебн. завед. 7: духовн. училище, женск. прогимназія, городск. училище и 4 начальныхъ школы. Земская публичн. библіот. Благотв. обществъ 2.

Пошингеръ, (Poschinger), Генрихъ, нѣмецкій писатель, род. 1845. Онъ написалъ: „Die Lehre von dem Befugniss zur Ausstellung von Inhaberpapieren“ (Мюнх., 1870); „Die Banken im deutschen Reich, Oestreich u. der Schweiz“, т. 1: „Исторія банка баварскаго королевства“ (Эрланг., 1874—76); т. 2: „Королевство Саксонія“ (Іена, 1877); „Beitrag zur Geschichte der Inhaberpapiere“ (Эрланг., 1875); „Bankwesen u Bankpolitik in Preussen“ (Берл., 1878—79, 3 т.); „Lassalles Leiden“ (аноним. 4 изд., 1889); „Fürst Bismark als Volkswirt“ (1889—91, 3 т.: добавленіе къ нимъ „Aktenstücke“, 1890—91, 2 части); „Die wirtschaftlichen Beiträge Deutschlands“ (1892—93, 3 т.); „Fürst Bismark und die Parlamentarier“ (Бресл., 1894—96, 3 т.), изъ нихъ томъ 1 (2 увелич. изд. 1894) заключаетъ въ себѣ „Tischgespräche des Reichskanzlers“, къ нимъ „Neue Tischgespräche und Interviews“ (Штутг., 1895); „Ein Achtundvierziger. Lothar Buchers Leben u. Werke“ (Берл., 1890—94, 3 т.). Въ изданіяхъ королевскаго прусскаго государственнаго архива П. разработалъ: „Preussen im Bundestag 1851—59“ (2 изд., Лейпц., 1882—85, 4 т.) и, кромѣ того, издалъ „Die Erinnerungen aus dem Leben von H. V. v. Unruh“ (Штутг., 1895).

Пошлинные люди, подчиненный органъ намѣстничьяго управленія московской Руси по собиранію всякаго рода сборовъ и пошлинъ.

Пошлины, такъ называются особые источники государствен. доходовъ, занимающіе среднее мѣсто между налогами и частно-хозяйственными доходами. Отличіе П. отъ тѣхъ и другихъ заключается въ слѣдующемъ: налоги взимаются равномѣрно со всѣхъ гражданъ, сообразно размѣрамъ ихъ имущества или доходовъ, непрерывно или постоянно. П.-же уплачиваются только въ нѣкоторыхъ случаяхъ, когда граждане приходятъ въ опредѣленное соприкосновеніе съ государствомъ, его органами или между собою. Иногда при этомъ плательщики П. получаютъ какія-нибудь услуги, оплата которыхъ и является основаніемъ П. Тогда П. болѣе схожи съ частно-хозяйств. источниками доходовъ, хотя отличаются и отъ нихъ нѣкоторыми особенностями, а именно: во первыхъ, самимъ характеромъ услугъ, не имѣющихъ столь матерьяльнаго характера, какъ пользованіе госуд. землями, лѣсами, жел. дор., почтой и т. п., а во вторыхъ тѣмъ, что пользованіе такого рода услугами болѣе или менѣе свободно, а уплата П. въ большинствѣ случаевъ вполнѣ обязательна. Въ виду такого промежуточнаго положенія П., ни въ теоріи, ни въ законодательной практикѣ нѣтъ вполнѣ точнаго употребленія термина П.; имъ называются иногда обыкновенные налоги, какъ напр. таможенные сборы, гильдейскія П. и т. п., когда въ сущности никакихъ услугъ плательщикамъ не оказываютъ. Самое же названіе П. выражаетъ ихъ историческое происхожденіе въ двоякомъ смыслѣ: въ русскомъ языкѣ это слово обозначало изстари установившіеся сборы, отсюда „по П.“ все равно, что „по старинѣ“, т. е. такъ пошло издавна. Съ другой стороны, многія П. теперь утратили свое первоначальное значеніе — платы за услуги. Это въ свою очередь объясняется тѣмъ, что П. возникали вообще раньше налоговъ, такъ какъ брать послѣдніе съ собственныхъ подданныхъ безъ особыхъ мотивовъ считалось невозможнымъ. Относится это къ тому времени, когда въ основѣ государств. строя лежали начала частно-правовыя и власть правительства была еще слаба, какъ напр. въ средневѣковую или феодальную эпоху. Не рѣшаясь прямо обращаться къ своимъ подданнымъ съ требованіями уплаты налоговъ, правительства того времени или прибѣгали къ болѣе скрытымъ формамъ налоговъ, каковы и были косвенные налоги, или же изобрѣтали мотивы такихъ требованій, дѣйствительно оказывая при этомъ какія-нибудь услуги. Таково было происхожденіе П. судебныхъ, за передвиженіе грузовъ (портовыя, отсюда и таможенныя П.), дорожныя, мостовыя и т. п., за право передвиженія населенія и производства торговли и промысловъ (гильдейскія и цеховыя П.). Вслѣдствіе такого своего происхожденія нѣкоторыя П. сохраняютъ до сихъ поръ характеръ платы за особыя услуги, а другія болѣе приближаются къ обыкновен. налогамъ. На этомъ различіи основывается и раздѣленіе всѣхъ П. на двѣ соотвѣтственныя категоріи или группы.

Къ 1-й категоріи относятся П.: крѣпостныя и явочныя, гербовыя, судебныя, при передвиженіи грузовъ и пассажировъ, за клейменіе издѣлій, за патенты и привилегіи. Ко 2-й категоріи: П. съ наслѣдствъ и безмезднаго перехода имущества, со страхуемыхъ отъ огня имуществъ, съ пассажировъ и грузовъ большой скорости, съ паспортовъ, вычеты изъ жалованья (при увеличеніи его и при поступленіи на службу), изъ пенсій за ордена, титулы и гербы. Въ П. второй категоріи моментъ полученія услуги почти или совершенно отсутствуетъ; преобладающее же значеніе имѣетъ простой фактъ обнаруженія цѣнности облагаемаго имущества (какъ напр. при его страхованіи или полученіи наслѣдствъ); отличіе же отъ налоговъ заключается лишь въ томъ, что эти моменты особые или исключительные, а не непрерывно длящіеся, какъ напр. полученіе текущихъ доходовъ.

Сообразно указаннымъ особенностямъ П., можно уже теперь сдѣлать общую оцѣнку ихъ достоинствъ и недостатковъ сравнительно съ налогами. Къ числу достоинствъ П. относятся слѣдующія: 1) моментъ взиманія удобенъ, т. к. при совершеніи оплачиваемой П. сдѣлки не только обнаруживается наличность и цѣнность соотвѣтственныхъ имуществъ, но и есть обыкновенно платежная способность у совершающихъ эти сдѣлки лицъ (покупка, полученіе наслѣдства и т. п.). 2) Для взиманія П. не требуется особаго персонала сборщиковъ, а слѣдовательно и особыхъ издержекъ по полученію этого дохода, ибо дѣлается это лицами, утверждающими или совершающими сдѣлку (продавцами, нотаріусами, страхователями, судебными учрежденіями и т. п.). 3) Плательщики П. сами заинтересованы въ ихъ уплатѣ, такъ какъ отъ этого зависитъ совершеніе сдѣлки, утвержденіе въ правахъ и т. п.; недоимки при П. поэтому встрѣчаются гораздо рѣже, чѣмъ при налогахъ. 8) Опредѣленіе размѣра П. обыкновенно просто и ясно, сообразно существующимъ тарифамъ, табелямъ и т. п. Недостатки П. заключаются въ слѣдующемъ: 1) Далеко не всѣ П. соразмѣряются съ цѣнностью оплачиваемыхъ сдѣлокъ и имуществъ, а иногда этого соотвѣтствія и совсѣмъ нѣтъ, если оплачиваются, какъ напр., гербовымъ сборомъ разныя бумаги, прошенія, акты и т. п., вовсе не имѣющіе матерьяльной цѣнности. При судебныхъ П., хотя цѣнность спорныхъ имуществъ большею частью и опредѣляется, но уплата П. ложится неодинаковымъ бременемъ на стороны, если одна изъ нихъ богатая, а другая бѣдная. 2) П. уплачиваются въ громадномъ большинствѣ случаевъ не съ текущаго дохода

(какъ налоги), а съ капитальной стоимости имуществъ, что противорѣчитъ основнымъ принципамъ обложенія. Правда, что уплата эта производится единовременно; но при частомъ переходѣ имуществъ изъ рукъ въ руки, уплата эта происходитъ неоднократно и все-таки ложится на само имущество.

Разсмотримъ нѣкоторыя изъ главнѣйшихъ П. Въ первой группѣ стоятъ:

1) Крѣпостныя и явочныя П.; онѣ весьма стариннаго происхожденія, т. к. существовали еще и въ классическихъ государствахъ. Мотивъ ихъ взиманія юридическій, т. е. засвидѣтельствованіе и утвержденіе законности сдѣлки по переходу изъ рукъ въ руки имуществъ, гл. обр. недвижимыхъ. Онѣ раздѣляются на П. при переходѣ имуществъ и актовыя. Величина этихъ П. соразмѣряется съ цѣнностью имущества, потому онѣ всегда пропорціональны. Въ Россіи П. эти появляются еще въ XVII в., въ царствованіе царя Алексѣя Михайловича. Существенныя измѣненія, въ смыслѣ систематизированія ихъ, были сдѣланы при Петрѣ В., затѣмъ при Александрѣ I. Дѣйствующая система установлена въ связи съ изданіемъ нотаріальнаго положенія 1866. Размѣръ сбора 4%.

2) Гербовыя П. находятся въ близкой связи съ крѣпостными. Онѣ тоже стариннаго происхожденія, т. к. существовали еще въ средніе вѣка. Первоначально онѣ взимались только въ видѣ гербовой и актовой бумаги, а теперь и въ формѣ гербовыхъ марокъ. Отличаются гербовыя П. отъ крѣпостныхъ тѣмъ, что ими оплачиваются отношенія не только денежныя, но и иныя, требующія содѣйствія органовъ правительства (различныя прошенія, оффиціальные документы и пр.), а иногда цѣль просто фискальная, когда она требуется при заключеніи обыкновенныхъ коммерческихъ сдѣлокъ: купли-продажи, найма имуществъ и др. обязательствъ. Въ виду такихъ разнообразныхъ объектовъ сдѣлокъ гербовыя П. далеко не всегда пропорціональны. Онѣ поэтому и раздѣляются на гербовый сборъ простой и пропорціональный. Простой взимается въ видѣ герб. марокъ, стоимость которыхъ часто измѣнялась. Теперь онѣ существуютъ отъ 5 к. до 1 руб. Подробности сбора регулируются гербовымъ уставомъ. Пропорціональному сбору подлежатъ: акты по личнымъ долговымъ обязательствамъ, векселя и заемныя письма (безъ заклада движимыхъ имуществъ). Векселя пишутся на особой вексельной бумагѣ, соотвѣтствующей суммѣ ихъ („Новѣйшій вексельный уставъ" 1902).

3) Судебныя П. наиболѣе типичны, въ смыслѣ платы за услуги — въ данномъ случаѣ оказаніе правосудія. Онѣ развились, гл. обр., въ средніе вѣка изъ подношеній судьямъ, не рѣдко въ натурѣ, почему и носили тогда соотвѣтственныя названія: Forderwein—виномъ, въ Германіи, douceurs et épices—сладостями и пряностями во Франціи и т. п. Явившись въ силу обычая, сборы эти постепенно узаконялись и стали поступать черезъ судей въ казну; съ ними отчасти сливались и различные денежные наказанія и штрафы, широко примѣнявшіеся въ то время не только къ виновнымъ и тяжущимся, но и къ свидѣтелямъ (за показанія ложныя и даже глупыя). П. эти хотя и сообразуются въ гражданскихъ дѣлахъ съ цѣною иска, но ложатся на стороны неравномѣрно, такъ что тягость ихъ удерживаетъ иногда бѣдныхъ лицъ отъ вчинанія справедливыхъ дѣлъ. Зато отчасти онѣ предупреждаютъ иски и дѣла неосновательныя.

Въ Россіи судебныя П. различаются по инстанціямъ и видамъ судебн. учрежденій. Мировая юстиція первоначально была совершенно безплатна, но теперь и въ ней существуютъ незначительные сборы въ пользу городовъ и пр.

Въ общихъ судебн. установленіяхъ П. взимаются въ 4-хъ видахъ: а) гербовый сборъ въ видѣ соотвѣтственныхъ марокъ, наклеиваемыхъ на каждый листъ прошеній, документовъ, копій и т. п; б) судебныя П. въ тѣсномъ смыслѣ—сообразны цѣнѣ иска; в) канцелярскія П., на содержаніе канцелярій (за переписку, приложеніе печати и т. п.); 4) сборы по производству дѣлъ, на публикацію, прогонныя деньги судебн. персоналу, на вознагражденіе свидѣтелей и экспертовъ. Существуютъ различныя изъятія для казенныхъ дѣлъ и облегченіе по поводу бѣдности.

4) П. при передвиженіи, тоже стариннаго происхожденія, взимаются за пользованіе различными искусственными путями сообщенія, а рѣчныя и за охраненіе безопасности въ пути, какъ это бывало въ средніе вѣка. Въ Россіи первыя указанія на проѣздныя П. встрѣчаются при царѣ Алексѣѣ Михайловичѣ, въ его уложеніи. Съ ними впослѣдствіе сливались внутренніе заставные или таможенные сборы, отмѣненные въ XVIII в. На устройство и улучшеніе путей сообщенія взимались даже различные подушные сборы, ямскія деньги, 5% сборы съ гильдейскихъ свидѣтельствъ и т. п. Съ проложеніемъ съ 1823 казенныхъ шоссе, взимается правительственная П., а затѣмъ, по мѣрѣ передачи этихъ дѣлъ въ вѣдѣніе земства — земскія. Облагаются лошади, экипажи, суда въ рѣкахъ, каналахъ, портахъ и т. п. Сборъ съ пассажировъ и грузовъ большой скорости относится скорѣе ко второй группѣ П., т. к. онъ берется сверхъ платы за пользованіе жел. дор., а потому цѣль его чисто фискальная.

5. П. за патенты и привилегіи носятъ характеръ платы за услуги, т. ч. ими обезпечивается исключительное пользованіе соотвѣтственными правами. Такое же значеніе имѣютъ и сборы за клейменіе

золотыхъ и серебр. издѣлій, мѣръ и вѣсовъ, какъ гарантирующіе ихъ качества и правильность.

Во 2-й группы П., приближающихся къ налогамъ, на первомъ мѣстѣ по своему значенію стоятъ 1) наслѣдственныя П.; 2) П. со страхуемыхъ отъ огня имуществъ, введенныя у насъ съ 1878, представляютъ наиболѣе несправедливый сборъ, т. к. цѣль ихъ чисто фискальная и поводомъ служитъ только обнаруживаемая при заключеніи страхового договора цѣнность имуществъ, которая однако можетъ опредѣляться и другими средствами. Между тѣмъ, само по себѣ страхованіе, какъ въ высшей степени полезное дѣло, должно бы было всячески поощряться, а этими П. оно удерживается. Размѣръ этихъ П. то повышался, то понижался и въ настоящее время производится по 50 к. съ каждой 1000 руб. страхуемой суммы.

Совокупность госуд. доходовъ, доставляемыхъ П. въ Россіи, составляетъ по росписи на 1903: гербовыя, судебныя, канцелярскія и пр. 45,2 мил. руб., съ переходящихъ имуществъ 23,4 мил., съ пассажировъ и грузовъ 15 мил., съ застрахован. отъ огня имуществъ 4,3 мил. и отъ всѣхъ остальныхъ около 10 мил. руб.

Пошлины съ наслѣдства, суть денежные сборы, взимаемые при полученіи наслѣдствъ, а у насъ въ Россіи онѣ входятъ въ общую категорію пошлинъ, взимаемыхъ съ безмезднаго перехода имуществъ, т. е. также даренія и т. п. По своему характеру и значенію П. н. наиболѣе приближаются къ налогамъ, такъ какъ онѣ наименѣе носятъ характеръ платы за услуги, оказываемыя государствомъ. Онѣ поэтому и называются у нѣмцевъ Erbschaftssteuer, т. е. налогъ съ наслѣдствъ. Пошлинами же ихъ можно считать потому, что онѣ уплачиваются не періодически, какъ налоги, а единовременно въ моментъ полученія наслѣдствъ. Величина П. н. обыкновенно сообразуется съ цѣнностью переходящихъ такимъ путемъ имуществъ (пропорціонально, а иногда даже и прогрессивно), и со степенью близости родства наслѣдниковъ.

П. съ н. въ качествѣ источниковъ госуд. дохода встрѣчаются уже въ отдаленной древности; такъ напр. еще въ Римѣ существовалъ vicesima hereditatum, т. е. П. съ н. въ размѣрѣ 20 частей или 5% съ наслѣдуемыхъ имуществъ. Первоначально П. съ н. всюду взимались со всѣхъ въ одинаковомъ размѣрѣ. По мнѣнію проф. Львова, автора лучшаго русскаго изслѣдованія по сему вопросу („Налогъ съ наслѣдствъ", Казань, 1893), впервые въ Голландіи стали взимать П. съ н. сообразно степенямъ родства, съ недвижимости съ 1598, а съ движимостей съ 1653. Въ настоящее время такая градація существуетъ почти вездѣ. Въ нѣкоторыхъ странахъ всѣ прямые, нисходящіе и восходящіе, родственники отъ уплаты этихъ пошлинъ совсѣмъ освобождаются (Пруссія, Саксонія, Мекленбургъ-Шверинъ, Ольденбургъ и др.). Въ другихъ это примѣняется только къ прямымъ нисходящимъ — дѣтямъ, внукамъ (Баварія, Вюртембергъ). Но въ большинствѣ государствъ облагаются всѣ наслѣдники, только размѣръ П. съ н. колеблется въ значительныхъ предѣлахъ. Такъ, для ближайшихъ отъ 1—3%, а для болѣе отдаленныхъ онъ доходитъ до 20%, а раньше бывалъ и выше (во Франціи 11,25%, Италіи 13, Бельгіи 13,50, Бернѣ и Женевѣ 15, Солотурнѣ 16, Аарау и Шафгаузенѣ 20%). Прогрессивное увеличеніе П. съ н. въ связи съ размѣрами наслѣдствъ существуетъ въ большинствѣ швейцарскихъ кантоновъ, а также съ послѣдняго времени и въ Англіи (2—4%). Соображенія въ пользу прогрессивнаго обложенія тѣ же, что и при налогахъ. Большинство государствъ не дѣлаетъ различій въ обложеніи движимыхъ и недвижимыхъ наслѣдственныхъ имуществъ, равно какъ и между наслѣдованіемъ по закону или по завѣщанію. Послѣднія облагаются выше въ Бельгіи и Голландіи относительно побочныхъ родственниковъ, а во Франціи по отношенію къ супругамъ; также въ нѣкоторыхъ кантонахъ Швейцаріи. Что касается до опредѣленія цѣнности наслѣдствен. имуществъ, то въ большинствѣ иностранныхъ государствъ законодательство стремится опредѣлять дѣйствительную цѣнность имуществъ; у насъ же довольствуются такъ назыв. „законной оцѣнкой", т. е. основанной на болѣе общихъ признакахъ. Относительно вычета долговъ существуютъ два типа законодательствъ: нѣмецкія допускаютъ вычеты всѣхъ долговъ неограниченно и безусловно, австрійское же и бельгійское только особо указываемые въ законѣ, а во Франціи не допускаются никакіе вычеты.

Въ Россіи П. съ н. въ современномъ ихъ видѣ введены 1881 б. м—мъ фин. Н. Х. Бунге, хотя онѣ существовали и раньше, но потомъ сливались съ крѣпостными. Называются онѣ у насъ пошлинами съ имуществъ, переходящихъ безмездными способами (наслѣдованіе, даренія, пожалованія, рядныя и др. записи). Взимаются наши П. съ н. въ слѣдующихъ размѣрахъ: 1% съ имуществъ, переходящихъ къ супругамъ, родственникамъ въ прямой нисходящей или восходящей линіи, къ усыновленнымъ дѣтямъ и супругамъ дѣтей; 4% съ пасынковъ и падчерицъ, братьевъ и сестеръ и дѣтей ихъ; 6% съ родственниковъ боковой линіи 3-й и 4-й степени родства; 8% съ лицъ, не поименованныхъ въ предыдущихъ пунктахъ. Съ 1897 П. съ н. въ первыхъ степеняхъ родства, т. е. по коимъ полагается 1%, не взимаются болѣе по отношенію къ недвижимымъ имуществамъ, находящимся въ уѣздахъ (т. е. внѣ городовъ, посадовъ и мѣстечекъ). Въ полномъ указанномъ размѣрѣ всѣ П. съ н.

берутся въ случаяхъ перехода имуществъ въ полную собственность наслѣдника и въ половинномъ при пожизненномъ владѣніи.

Отъ оплаты П. съ н. освобождаются: 1) имущества, цѣнностью ниже 1000 р.; 2) надѣльныя земли лицъ сельск. состоянія вмѣстѣ съ находящимися на нихъ домами и др. принадлежностями хозяйства; 3) имущества, поступающія въ пользу казны, учебныхъ, ученыхъ, благотворительныхъ учрежденій, церквей и монастырей; 4) домашняя движимость (кромѣ капиталовъ), не приносящая дохода и не составляющая предметовъ торговли и промысла наслѣдодателя.

Изъ цѣнности наслѣдства подлежатъ исключенію: недоданныя жалованье и плата рабочимъ, расходы на лѣченіе и погребеніе, казенные и пр. сборы и недоимки; долги, обезпеченные по уставамъ кредитныхъ учрежденій или залогами и закладами, а также и по векселямъ и др. обязательствамъ; но если они написаны на имя наслѣдника, то только когда они подписаны и засвидѣтельствованы законнымъ порядкомъ не ближе 3 мѣс. до открытія наслѣдства. Вычитаются также долги, удостовѣренные торговыми книгами. Срокъ для уплаты П. съ н. полагается мѣсячный со дня опредѣленія ихъ размѣра; по можно просить объ отсрочкѣ не долѣе 5 л. по недвижимымъ съ ежегодной уплатой по равнымъ частямъ и не долѣе 1 года по движимымъ имущ., съ уплатой въ первомъ случаѣ пени по $^1/_2$% въ мѣсяцъ, начиная со второго года разсрочки.

Финансовое значеніе П. съ н. у насъ не велико, такъ какъ они приносятъ отъ 6—7 милл. руб. дохода; въ другихъ же странахъ, болѣе богатыхъ, онѣ даютъ гораздо болѣе значительныя суммы, какъ напр.:

(1894—96 гг.)	Млн. руб.	Млн. жител.
Великобрит. и Ирландія	124,5	39,6
Франція	71,9	38,5
Италія	14,1	31,1
Германія	10,3	52,3
Голландія	9,4	4,8
Австрія	9,4	25,0
Бельгія	7,5	6,4
Испанія	6,1	17,2
Венгрія	4,2	18,3

Пошлины таможенныя, см. *тарифъ таможенный.*

Пошонь, см. *Пресбургъ.*

Поѣздуха или ярыга, родъ невода, въ видѣ сѣтяного мѣшка, длиною до 12 саж., шириной до 5 арш.; П. волочатъ по дну рѣки на двухъ лодкахъ, при вытаскиваніи лодки съѣзжаются.

Поѣздъ. Сопротивленіе П. движенію слагается изъ цѣлаго ряда элементовъ,— сопротивленія воздуха, тренія колесъ о рельсы, тренія въ осевыхъ шейкахъ, перекатыванія колесъ, ударовъ на стыкахъ и неровностяхъ пути, инерціи, если скорость возрастаетъ, слагающей силы тяжести на подъемахъ, кривизны пути, рода сцѣпки вагоновъ, вѣтра, времени года и т. д. Хотя всѣ эти элементы и могутъ быть введены въ разсчетъ, но получаемыя формулы сложны и вслѣдствіе введенія коэффиціентовъ и неизбѣжныхъ допущеній мало точны. Поэтому предпочитаютъ данныя опытовъ, приведшія къ формулѣ $W = \alpha Q + \beta v + \gamma v$, гдѣ W сопротивленіе движенію П., Q вѣсъ его, v скорость, $\alpha, \beta\, \gamma$ — опытные коэффиціенты. См. Петровъ, Н. П., „Сопротивленіе поѣзда на жел. дор.". Сопротивленіе отдѣльныхъ вагоновъ при скоростяхъ 10—15 км. въ часъ колеблется отъ 1,5 до 3 кг. на 1 тонну вѣса вагона.

Поэ (Prosthemadera novae-Zelandiae), то-же, что проповѣдникъ (см. *медососы*).

Поэ (Poe), Эдгаръ Алленъ, американскій поэтъ, род. 1809, ум. 1849. Совсѣмъ молодымъ человѣкомъ онъ переправился въ Европу съ намѣреніемъ принять участіе въ освобожденіи Греціи. Но цѣлый годъ онъ безцѣльно слонялся па континентѣ и попалъ даже въ Петербургъ, гдѣ былъ замѣшанъ въ какомъ то дѣлѣ, такъ что лишь американскому консулу удалось освободить его изъ рукъ полиціи. Вернувшись на родину, онъ одно время учился въ военной академіи, потомъ былъ солдатомъ и наконецъ дезертировалъ. За эти приключенія онъ лишился наслѣдства своего пріемнаго отца (П. былъ сирота) и съ 1834 цѣликомъ отдался писательской дѣятельности. Еще 1829 вышелъ томикъ его стиховъ: „Al Aaraaf, Tamerlane and minor poems". 1837 въ „American Review", былъ впервые напечатанъ его знаменитый „Воронъ". (Въ русскомъ пер. онъ имѣется въ переводѣ Андреевскаго). Изъ его многочисленныхъ разсказовъ, полныхъ самой причудливой фантастичности и по складу напоминающихъ Гофманскіе, лучшими считаются: „The gold-Bug", „The fall of the house of Usher", „The murders in the rue Morgue", „The purloined letter", „A descent into the Maelstroem" и „The facts in the case of M. Valdemar". Извѣстность П. въ Европѣ широко распространилась со времени переводовъ его произведеній Бодлэромъ въ 60-хъ годахъ. Вмѣстѣ съ Бодлэромъ П. можетъ считаться провозвѣстникомъ современной поэзіи „настроенія" съ ея болѣзненной осложненностью образовъ, стремленіями въ область безсознательнаго, символизмомъ, склонностью къ „страшному" и дерзаніемъ въ области морали. П. оставилъ послѣ себя автобіографическіе матерьялы, но они попали въ руки непонявшихъ поэта людей и только положили основаніе нападкамъ на него. Въ послѣднее время правственная физіономія П. однако стала выясняться съ менѣе предвзятой точки зрѣнія. 1875 въ Балтиморѣ П. поставленъ памятникъ. Изъ многочисленныхъ изданій его соч. назовемъ: Griswold (Нью-Іоркъ, 1856, 4 т.), Ingram (Эдинб., 1875, 4 т.), Stoddard (Лонд., 1884, 6 т.). См. также иллюстрир. изд. Stedman'a и Woodbery (1895, 10 т.). Полное собр. соч. въ русскомъ

переводѣ, Спб., 1896. Кромѣ этого, см. „Избран. соч.“ (1895) и „Таинственные разсказы“, пер. Бальмонта (Москва, 1895). См. S. Whiteman, „Edgar P. and his critics (Нью-Іоркъ, 1860); W. F. Gill (5 изд., 1880); Didier (1877); Rice (Балтим., (1876); Stedman (Нью-Іоркъ, 1880); Ingram (Лонд., 1880, 2 т. и сокр. 1891) и Woodberry (Бостонъ, 1885). По русски см. Шелгуновъ, „Дѣло“ 1878, № 7 и 8.

Поэзія (*ποίησις* — творчество), возникаетъ вмѣстѣ съ человѣческимъ словомъ, вмѣстѣ съ тѣмъ матерьяломъ, которымъ она пользуется. Какъ показало современное языкознаніе, развитіе мышленія идетъ параллельно съ развитіемъ языка, и первобытному человѣку были чужды отвлеченныя схемы; онъ мыслилъ образами, т. е. представляя себѣ извѣстный ему конкретный фактъ, онъ обращалъ его въ символъ для обозначенія явленій иного свойства. Благодаря этому, языкъ отличался изобиліемъ метафоръ и др. троповъ, и каждое наше слово можетъ считаться переноснымъ выраженіемъ. Для насъ эти первобытные тропы утратили свое прежнее значеніе, когда съ ними соединялось живое представленіе посредствующаго образа: говоря „солнце встаетъ, садится“, мы только обозначаемъ краткой формулой извѣстный фактъ, тогда какъ первобытный человѣкъ въ этихъ тропахъ являлся творцомъ, поэтомъ, при помощи уже извѣстныхъ обозначеній движенія живого существа, символизировавшимъ движеніе солнца; и поэтическое творчество въ языкѣ на первой стадіи развитія можетъ быть охарактеризовано, какъ перенесеніе извѣстнаго образа на рядъ явленій, съ нимъ непосредственно не связанныхъ. На этой ступени П. тѣсно связана съ миѳологіей, которая тоже пользуется перенесеніемъ, и разница въ томъ, что въ миѳѣ выраженію переносному придается вполнѣ реальный смыслъ („солнце встаетъ“ = встаетъ божество солнца), тогда какъ въ П. образу не приписывается реальности, и иносказаніе есть фактъ суггестивный, подсказывающій. Близость миѳа и П. ведетъ къ тому, что миѳологическія представленія переходятъ въ чисто поэтическія, и это особенно замѣтно въ явленіяхъ параллелизма, который первоначально имѣетъ основу миѳологическую и постепенно доходитъ до простѣйшаго поэтическаго сравненія. Такимъ образомъ, П. обнаруживается чуть не во всѣхъ явленіяхъ языка, и въ тропахъ, и въ эпитетахъ и пр., въ тѣхъ пріемахъ, при помощи которыхъ достигается конкретность. Однако, кромѣ этихъ элементовъ языка, въ П. есть и другіе элементы: чувство, эмоція, волевой импульсъ, которые тѣсно сплетаются съ творчествомъ языка. Это соединеніе настолько прочно, что безъ него нѣтъ П., а остаются лишь ея элементы, которые въ отдѣльности вполнѣ возможны и во всякой иной рѣчи.

Теоретически всѣ произведенія П. издавна раздѣляются на три рода: эпическія, лирическія и драматическія, при чемъ основой дѣленія считается большая или меньшая степень проявленія личности автора въ произведеніи: лирика цѣликомъ выражаетъ субъективное настроеніе, въ эпосѣ это настроеніе замѣтно слабѣе, въ драмѣ оно отсутствуетъ, скрываясь за діалогомъ и дѣйствіемъ выведенныхъ въ драмѣ лицъ. Устанавливая это условное, формальное различеніе, важно опредѣлить, какой изъ трехъ родовъ П. возникъ раньше. Согласно старой теоріи, древнѣйшимъ родомъ П. надо считать эпосъ, такъ какъ для первобытнаго человѣка гораздо доступнѣе было сознаніе внѣшняго міра, чѣмъ своего „я“, проявляющагося въ лирикѣ. Однако, это утвержденіе никакими фактическими данными подкрѣплено быть не можетъ, и очень естественно, что противъ этой теоріи выдвинуто было возраженіе въ томъ смыслѣ, что первобытный человѣкъ былъ значительно непосредственнѣе въ выраженіи своихъ чувствъ, и изъ такихъ рефлекторныхъ выраженій, по мнѣнію Якобовскаго („Anfänge der Poësie“) и Летурно („Evolution littéraire“), должна была образоваться первоначальная лирика, а изъ нея развиваются постепенно эпосъ и драма. Но и подобный взглядъ не выдерживаетъ критики, такъ какъ рефлекторныя выраженія чувства не создаютъ еще П. Въ послѣднее время наиболѣе прочною представляется теорія, развитая Спенсеромъ, Гроссе и А. Н. Веселовскимъ. По этой теоріи, мы имѣемъ на первой ступени развитія человѣчества „синкретизмъ“ въ искусствѣ, „отсутствіе различія между опредѣленными поэтическими родами, П. и другими искусствами“. Первобытная П. неразрывно соединена съ музыкой, пѣніемъ, пляской и есть дѣло общины, „хоровое дѣйствіе“. Это не драма, какъ думаетъ Гроссе, но „драматическое дѣйствіе безъ драмы“, и первобытная П. можетъ считаться драматическою только по формѣ, тогда какъ по содержанію она есть эпосъ, въ которомъ повѣствователями являются запѣвало и хоръ, а по настроенію она часто бываетъ проникнута глубокимъ лиризмомъ. Изъ этого хорового безразличія постепенно выдѣляется лиро-эпическая кантилена, изъ которой развивается эпическое сказаніе, былина, созданіе которой есть дѣло спеціальныхъ пѣвцовъ, сказителей, труверовъ, бардовъ, потомъ „веселыхъ людей“, скомороховъ, шпильмановъ, прочно связанныхъ съ традиціоннымъ матерьяломъ. Наконецъ, отсюда уже нарождается эпопея, главными условіями появленія которой А. Н. Веселовскій признаетъ три фактора: „личный поэтическій актъ, безъ сознанія личнаго творчества; поднятіе народно-политическаго самосознанія, требовавшаго выраженія въ П.; непрерывность предыдущаго пѣсеннаго преданія, съ типами, способными измѣняться содержательно, согласно съ требованіями общественнаго роста“. При

появленіи сознанія личнаго творчества становится возможною и необходимою и личная лирика, и то же сознаніе личности и развитіе общественныхъ формъ ведутъ къ созданію истинной драмы, въ которой, чѣмъ далѣе, тѣмъ болѣе замѣчается освобожденіе отъ традиціи культа и миѳа: отъ боговъ и героевъ дѣйствіе драмы переходитъ къ обыкновеннымъ людямъ. Но какъ бы ни усиливался личный элементъ, поэтическій запасъ, накопленный предыдущимъ развитіемъ, такъ великъ, а связь личности съ обществомъ, хотя бы въ одномъ языкѣ, такъ тѣсна, что и величайшій изъ поэтовъ постоянно возвращается къ переработкѣ стараго матерьяла. „Талантливый поэтъ, говоритъ Веселовскій, можетъ попасть на тотъ или другой мотивъ, увлечь къ подражанію, создать школу, которая будетъ идти въ его колеѣ. Но если взглянуть на эти явленія издали, въ исторической перспективѣ, всѣ мелкіе штрихи, мода и школа, и личныя теченія стушуются въ широкомъ чередованіи общественно-поэтическихъ спросовъ и предложеній". Такимъ образомъ сохраняется навсегда, хотя и видоизмѣненнымъ, взаимодѣйствіе между поэтомъ и публикой, ярко проявлявшееся въ первобытномъ безразличіи, когда П. была дѣломъ общины. Изученіе этого взаимодѣйствія, какъ показалъ Шереръ, есть одинъ изъ существеннѣйшихъ вопросовъ теоріи П.

П., искусствомъ аллегорически представляется изображеніемъ музъ Калліопы (эпическая П.), Эвтерпы и Эрато (лирическая и эротическая), Таліи и Мельпомены (комедія и трагедія).

Поэма, см. *эпическая поэзія*.

Поэріо (Poerio), 1) Алессандро, итал. поэтъ и патріотъ, род. 1802, ум. 1848; онъ храбро сражался въ рядахъ революціонной арміи во время возстанія 1820 и послѣ продолжительнаго тюремнаго заключенія долженъ былъ, какъ и отецъ его, адвокатъ баронъ Джузеппе П., отправиться въ изгнаніе. Вернувшись въ Италію въ 1823, П. принималъ участіе въ „Antologia". Въ 1830 П., вслѣдствіе неудавшагося заговора, снова пришлось уѣхать изъ Италіи и ему удалось вернуться въ Неаполь лишь только въ 1835. Послѣ 1843 П. писалъ пламенныя патріотическія стихотворенія. Въ 1848 онъ вступилъ въ ряды борцовъ за свободу Венеціи и умеръ вслѣдствіе раны, полученной имъ въ сраженіи при Местре. Его „Poesie" (нов. изд. 1852 и 1860) еще не скоро забудутся. См. Fr. Marx, „Alessandro P., ein Lebensbild mit lyrischem Anhang" (Грацъ, 1868); Bannucci, „I martiri della libertà italiana" 3 т. (Миланъ, 1880); Imbriani, „A. P. a Venezia, lettere e documenti" (Неап., 1884).

2) П., Карло, баронъ, итальянскій государствен. дѣятель, род. 1803, ум. 1867, былъ адвокатомъ въ Неаполѣ, заключенъ въ тюрьму за либеральныя стремленія, освобожденъ по амнистіи 1848. Онъ былъ выбранъ въ парламентъ, по вслѣдствіе участія въ тайномъ союзѣ Unità italiana 1849 приговоренъ къ каторгѣ и сосланъ на о. Низиду, гдѣ жестокое обращеніе съ нимъ повело, по инициативѣ Гладстона, ко вмѣшательству Англіи. 1859 П. былъ сосланъ въ Америку, но уже въ дорогѣ получилъ свободу, вернулся въ Италію и 1860 былъ выбранъ въ итальянскую палату депутатовъ.

Поэтика (*ποιητεκὴ τέχνη* — піитика), теорія поэзіи, какъ цѣльная научная дисциплина, является впервые въ извѣстномъ сочиненіи Аристотеля, хотя отдѣльные элементы ея можно найти и ранѣе у Платона, въ тѣхъ діалогахъ, въ которыхъ онъ разсуждаетъ о божественномъ вдохновеніи, о значеніи поэзіи, объ отношеніи между поэтомъ и толпою. П. Аристотеля не дошла до насъ въ полномъ составѣ, но тѣмъ не менѣе основнымъ принципамъ, въ ней выдвинутымъ, суждено было сыграть видную роль. Опредѣливъ поэзію, какъ подражаніе природѣ, Аристотель говоритъ и объ отдѣльныхъ родахъ поэзіи, особенно о драмѣ. Въ своемъ изслѣдованіи онъ стремится опредѣлить чисто научнымъ путемъ законы развитія поэзіи, хотя мѣстами и замѣчается у него совсѣмъ не научная попытка указывать правила для писанія поэтическихъ произведеній. Къ сожалѣнію, именно эта слабая сторона аристотелевской П. оказала наибольшее вліяніе на послѣдующее развитіе теоріи, которая становится собраніемъ рецептовъ и правилъ для поэтовъ. Эта тенденція уже очень ярко обнаруживается въ извѣстномъ Гораціевскомъ „Посланіи къ Пизонамъ", въ которомъ цѣль поэзіи опредѣляется положеніемъ „miscere utile dulci". Это, такъ сказать, законодательное направленіе въ П. получаетъ полное господство съ XVI в., послѣ того, какъ въ эпоху возрожденія стали вновь извѣстны трактаты Аристотеля и Горація. Важную роль въ этомъ отношеніи суждено было сыграть двумъ произведеніямъ, дидактической поэмѣ Марка Іеронима Виды „Poëticorum libri III" и учебнику П. Юлія Цезаря Скалигера. Первая изъ этихъ книгъ была посвящена французскому королю, Франсуа I, и, быть можетъ, благодаря этому обстоятельству, получила широкое распространеніе во Франціи. Вида указываетъ на тѣ средства, при помощи которыхъ каждый можетъ сдѣлаться поэтомъ: это — чтеніе образцовыхъ поэтическихъ произведеній и упражненіе въ стихотворствѣ по извѣстнымъ правиламъ, которыми опредѣляется, какъ писать оды, поэмы, трагедіи и т. п.; подготовка поэта должна начинаться съ юныхъ лѣтъ. Подобные же рецепты мы находимъ и въ П. Скалигера. Подъ вліяніемъ такихъ П. развивается чисто-формальная стилистическая критика: во Франціи первымъ наиболѣе авторитетнымъ ея представителемъ былъ Малербъ, за нимъ идутъ д'Обиньякъ, Шапленъ, члены вновь открытой академіи, и заверши-

телемъ этого законодательнаго направленія слѣдуетъ считать Буало. Въ своей знаменитой „L'art poëtique“ Буало формулировалъ требованіе раціонализма въ поэзіи извѣстной фразою: „rien n'est beau que le vrai“, и въ особенности правиломъ „que le bon sens s'accorde avec la rime“. Всѣ правила стиля объединяются въ понятіи la rime, и разработаны у Буало обстоятельнѣйшимъ образомъ, а „здравый смыслъ“ явился въ его теоріи началомъ, исключавшимъ всякую свободу поэтическаго вдохновенія. Въ томъ же духѣ продолжаютъ писать многіе французскіе теоретики XVIII в.: Мармонтель, Лагарпъ и въ особенности Батте, своей книгой „Les beaux arts reduits au même principe“, оказавшій не малое вліяніе и на русскую литературу. Это же законодательное направленіе развивается параллельно въ Германіи въ трудахъ Мартина Опица („Buch von der deutschen Poëterei“), Бухнера и Готшеда, который можетъ по категоричности своихъ требованій быть приравниваемъ къ Буало. Въ Англіи это направленіе представлено Попомъ и Драйденомъ. Нужно замѣтить при этомъ, что всѣ эти теоретики, настаивая на естественности и главнымъ образомъ, разумности въ поэзіи, признавали идеаломъ произведенія древнихъ греческихъ и римскихъ писателей и въ подражаніи этому идеалу видѣли единственную возможность дальнѣйшаго развитія поэзіи, такъ что подражаніе природѣ, о которомъ они такъ много говорили, ссылаясь неправильно на Аристотеля, замѣнялось для нихъ подражаніемъ образцамъ литературнымъ. Реакція противъ этого направленія обнаруживается почти одновременно въ Англіи и во Франціи. Новый англійскій сентиментализмъ Томсона, Ричардсона, Стерна и др., освобождая П. отъ стѣснительныхъ условныхъ правилъ классической школы, сближалъ литературу съ жизнью, велъ къ истинной естественности, подготовлялъ почву для будущаго реализма, возвращалъ въ поэзіи чувству тѣ права, которыя ранѣе отнимались въ пользу разсудка. Съ другой стороны во Франціи выступаетъ школа т. н. „modernes“, первымъ борцомъ которой былъ Перро, доказывавшій, что для каждой эпохи существуетъ свое искусство и что поэтому нельзя въ новое время руководиться исключительно тѣмъ, что создано классической поэзіей. Къ Перро примыкаетъ Фонтенель, а къ половинѣ XVIII в. доктрина „modernes“, осложненная вліяніемъ англійскаго сентиментализма, находитъ краснорѣчиваго защитника въ лицѣ Дидро, который въ своихъ критическихъ статьяхъ выдвигаетъ на первый планъ требованіе искренности въ поэзіи. Эта же искренность и естественность становятся лозунгомъ т. н. швейцарской школы въ нѣмецкой литературѣ. Бодмеръ и Брейтингеръ своими трудами расчищаютъ путь для Лессинга и писателей періода бури и натиска. Большимъ шагомъ впередъ было появленіе 1750 „Эстетики“ Баумгартена. Въ половинѣ XVIII в. классическая П. почти повсюду въ Европѣ должна уступить мѣсто новымъ вѣяніямъ: вездѣ видно отрицаніе старыхъ условныхъ правилъ, вездѣ высказываются требованіе свободнаго развитія литературы, и къ XIX в. происходитъ окончательное крушеніе стараго классицизма, а подъ вліяніемъ этихъ новыхъ взглядовъ долженъ коренньмъ образомъ измѣниться характеръ П. Она уже не можетъ остаться прежнимъ собраніемъ рецептовъ для писанія поэтическихъ произведеній, а должна обратиться въ науку, изслѣдующую явленія поэзіи, и кругъ ея изслѣдованій не ограничивается древними классиками и ихъ новѣйшими подражателями, а значительно расширяется включеніемъ средневѣковыхъ литературъ, восточной поэзіи, народной словесности. Нѣкоторое время дѣлаются попытки примирить новое направленіе со старымъ въ трудахъ Энгеля и Эшенбурга, но критика Лессинга, универсализмъ Гердера, теоріи романтиковъ устраняютъ необходимость подобныхъ компромиссовъ. П. становится философской доктриной, частью эстетики, а затѣмъ подъ вліяніемъ В. Гумбольдта она включается въ кругъ филологическихъ изысканій. Изученіе поэзіи связывается съ изслѣдованіями языка и миѳа, становится на почву историческую, причемъ выясняется, что установленные законодательною П. роды и виды подвергались очень сложной эволюціи, что всякая поэтическая форма испытывала на себѣ многоразличныя вліянія эпохи, и П. подчиняется этой тенденціи. Такимъ образомъ, создается то истинно-научное направленіе П., которое находитъ себѣ выраженіе въ трудахъ Карьера, Боринскаго, Шерера, Гейне и Гетте, Клейнпауля, Е. Вольфа въ Германіи, Гюйо, Шербюлье, Эннекена, Г. Париса, Летурно во Франціи.

Въ Россіи П. получаетъ начало въ схоластическомъ преподаваніи духовныхъ школъ кіевскихъ и малорусскихъ еще въ XVII в., а затѣмъ эта схоластика переносится въ славяно-греко-латинскую академію и на-долго сохраняется въ духовныхъ семинаріяхъ и академіяхъ. Это то же законодательное направленіе, которое поддерживается и въ русской свѣтской литературѣ XVIII в. трудами Тредьяковскаго, Ломоносова, Сумарокова и др. Для того, чтобы стать поэтомъ, достаточнымъ считалось усвоить себѣ извѣстную „науку“, т. е. проводилась та же идея, что была положена въ основу П. Виды и обстоятельно развивалась до Буало и Батте, имѣвшаго такое сильное вліяніе на наши П. Новыя европейскія вѣянія приходятъ въ Россію съ нѣкоторымъ запозданіемъ только къ концу XVIII в., отражаясь въ дѣятельности Карамзина, Жуковскаго и воспитанниковъ московскаго университетскаго благороднаго пансіона. Русскій романтизмъ всту-

паетъ въ 20-хъ г. XIX в. въ ожесточенную борьбу съ старыми традиціями, и съ одной стороны дѣятельность Пушкина и Гоголя, а съ другой стороны критика Полевого и Бѣлинскаго окончательно разрушаютъ прежнія воззрѣнія, которыя однако еще довольно долго держатся въ разныхъ школьныхъ руководствахъ П., составляющихся главнымъ образомъ на основаніи „Риторики" Кошанскаго. Къ сожалѣнію, это же схоластическое направленіе держится и до сихъ поръ въ большинствѣ русскихъ школьныхъ руководствъ, несмотря даже на то, что русская наука выдвинула въ области П. такихъ замѣчательныхъ изслѣдователей, какъ Буслаевъ, Потебня, акад. А. Н. Веселовскій. Труды этихъ ученыхъ могутъ считаться крупнѣйшимъ явленіемъ не только въ Россіи, но и вообще для развитія европейской П. Изслѣдованія Потебни о символикѣ, о поэтическомъ стилѣ, о психологіи творчества, труды А. Н. Веселовскаго о поэтическомъ параллелизмѣ, о развитіи поэтическихъ родовъ, объ исторіи сюжетовъ представляютъ собою цѣннѣйшій вкладъ въ европейскую науку. См. Шевыревъ, „Теорія поэзіи въ ея истор. развитіи" (Спб., 1887); Аландскій, „Поэзія, какъ предметъ науки" (Кіевъ, 1875); Плотниковъ, „Основные принципы научной теоріи литературы" (Воронежъ, 1895); Круглый, „О теоріи поэзіи въ рус. литер. XVIII в." (Спб., 1893); Бѣлоруссовъ, „Зачатки рус. литер. критики" (Моск., 1888); Egger, „Hist. de la critique chez les anciens Grecs" (Пар., 1844); E. Wolff, „Poëtik. Die Gesetze der Poesie in ihrer geschichtl. Entwickelung" (Лейпц., 1901); Borinski, „Deutsche Poëtik" (1898).

Пояигъ-ху, оз. въ пров. Кіангъ-си, одно изъ крупнѣйшихъ въ Китаѣ, прилегаетъ съ юга къ долинѣ р. Янъ-це-кіанга, соединяется съ послѣднимъ искусств. каналомъ въ 4 км. длиною. Дл. 170, ширина 9—35 км.; площ. 4500 кв. км.; принимаетъ рѣки Канкіангъ, Кипкіангъ, Сіухо, Лоанкіанъ и Чанкіангъ; значительное судоходство на небольшихъ лодкахъ; озеро изобилуетъ рыбой, птицей, водятся также дельфины.

Поярковъ, Василій, казацкій голова, одинъ изъ піонеровъ русскихъ захватовъ на дальнемъ востокѣ, совершилъ первое путешествіе по р. Амуру (1643—46), куда былъ отправленъ русскими якутскими воеводами для розыска рудъ и приведенія въ русское подданство мѣстныхъ кочевниковъ. Онъ плылъ по р. Алдану и его притокамъ, откуда переправился въ бассейнъ Амура на р. Зею черезъ Становой хребетъ; изъ Зеи прошелъ по Амуру до устья, откуда съ большими трудностями вернулся въ Якутскъ, черезъ Охотское море, привезъ съ собой, кромѣ мѣховой добычи, нѣсколькихъ гиляковъ.

Пояса климатическіе, горизонтальные и вертикальные, въ горныхъ мѣстностяхъ, см. *климатъ*.

Пояса фермъ, нижнія и верхнія ихъ балки, соединенные концахъ раскосами и стойками и образуетъ ферму.

Поясница (regio lumbalis), область тѣла позвоночныхъ животныхъ, въ которой находятся поясные позвонки, т. е. представляющая собою прямое продолженіе спины (вмѣщающей въ себѣ спинные позвонки). Между поясничными мускулами (см. табл. „Внутренности человѣка II") особенно извѣстенъ musculus psoas; въ бычачьей тушѣ онъ даетъ филейное мясо. Ревматическія страданія поясничныхъ мускуловъ производятъ боль въ поясницѣ.

Поясничный абсцессъ (абсцессъ псоаса), нагноеніе въ поясничной мышцѣ (musculus psoas), которая, начинаясь сбоку 12 грудного позвонка и четырехъ верхнихъ поясничн. позвонковъ, идетъ внизъ черезъ тазъ и прикрѣпляется къ малому вертелу берцовой кости. Абсц. п—ной мышцы есть конгестивный, затечный нарывъ, но иногда онъ развивается при подъемѣ тяжестей и перегибаніи туловища пазадъ, вслѣдствіе разрыва мышечныхъ волоконъ. Кромѣ того, П. а. наблюдается также послѣ тифа или при параметритѣ, но чаще всего образуется при нагноеніи позвонковъ или когда гной изъ плевры опускается по влагалищу поясничной мышцы. Въ этомъ случаѣ нарывъ можно видѣть на бедрѣ подъ кожей; тогда необходимо оперативное вмѣшательство и возможно излѣченіе. Діагнозъ труденъ, но слѣдуетъ имѣть въ виду, что больной, во избѣжаніе болей, старается не затруднять больной мышцы, вслѣдствіе чего онъ сгибаетъ ногу и отводитъ ее кнаружи. Это обстоятельство вмѣстѣ съ гнойной температурой можетъ облегчить постановку діагноза.

Поясокъ (арх.), см. *фризъ*.

Поясокъ мѣдный (артил.), см. *ведущія части снарядовъ*.

Поясохвостъ (Zonurus *Merreus*), родъ ящерицъ, короткія и плотно сложенныя животныя съ плоской трехсторонней головой, толстымъ хвостомъ средней величины, съ крупными щитками на верхней сторонѣ, съ большими таблитчатыми щитками на нижней сторонѣ. 7 видовъ этого рода живутъ въ тропической Африкѣ и на Мадагаскарѣ. П. настоящій (L. corgylus *Merreus*), 18 см. длиной, сверху обыкновенно оранжево-желтый, снизу бѣлый, живетъ въ скалистыхъ мѣстностяхъ южной Африки.

Поясъ, длинная широкая полоса ткани или кожи, стягивавшая подъ собою одежду надъ бедрами вокругъ поясницы. Въ старину П. богато украшались кованными металл. бляхами, звенцами, бряцальцами, капторгами, тузлупами и т. п., дѣлались изъ шелку, бархата съ серебромъ и золотомъ и, являясь принадлежностью царской и княжеской одежды, нерѣдко передавались изъ рода въ родъ.

Поясъ затишья, П. безвѣтрія, кальменъ, гл. обр. поясъ, отдѣляющій об-

ласти сѣверо-вост. и юго-вост. пассатовъ, обусловливается возникновеніемъ въ жаркомъ поясѣ сильнаго восходящаго тока воздуха; занимаетъ только нѣсколько градусовъ широты, а вслѣдствіе распредѣленія морей и континентовъ, располагается въ сѣверномъ полушаріи, нѣсколько перемѣщаясь въ теченіе года. Во время нашихъ лѣтнихъ мѣсяцевъ П. з. расширяется къ сѣверу. Такъ, въ области Атлантическаго океана лѣтомъ между $3^1/_4$—$11^1/_3{}^0$ с. ш.; зимой между $2^1/_2$—$5^3/_4{}^0$ с. ш. Полное развитіе затишье получаетъ только на обширной ровной поверхности морей (какъ и пассатные вѣтры), на континентахъ нарушается подъ вліяніемъ мѣстныхъ условій и мѣстныхъ вѣтровъ. П. з. характеризуется сильною облачностью, имѣющею то же происхожденіе, равно какъ частыми и порывистыми грозами и ураганами, дожди идутъ почти ежедневно. Менѣе правильно, но совершенно ясно обнаруживаются также П. з. по обѣ стороны обоихъ тропиковъ, тамъ, гдѣ антипассаты спускаются къ поверхности земли и приходятъ въ столкновеніе съ пассатными вѣтрами.

Поясъ Нептуна, присспицовскій компрессъ, положенный вокругъ живота.

Поясъ Оріона см. *Оріонъ*.

Поясъ спасательный (морское), кольцеобразный мѣшекъ изъ прокрашенной парусины, наполненный мелкой пробкой; подъемная сила его должна держать на водѣ человѣка.

Пооосъ, въ греч. миѳологіи олицетвореніе страстнаго желанія. Статуя его стояла рядомъ съ статуей Эрота въ храмѣ Афродиты въ Мегарѣ.

Пра, р., 1) лѣвый притокъ Оки въ Рязанск. губ., беретъ начало въ Егорьевск. у. и протекаетъ черезъ нѣсколько озеръ; всего дл. теченія 164 в.; рѣка преграждена многочисленными плотинами, сплавъ только близъ устья.

2) П. Бузумъ, значительная береговая рѣка (220 км. дл.), протекающ. по британско-африк. колоніи Золотого берега, начинается въ землѣ Ашанти и впадаетъ въ Атлантич. океанъ; устье преграждено баромъ и сильнымъ прибоемъ; выше бара судоходна для значительныхъ лодокъ на протяженіи 160 км.

Праборнъ, см. *Церматъ*.

Правацa шприцъ, см. *впрыскиваніе*.

Правацъ (Pravaz), Шарль Габріэль, извѣстный французскій врачъ, род. 1791, ум. 1853, практиковалъ въ своемъ родномъ городѣ Ліонѣ. Занимаясь главн. образомъ изученіемъ вопроса о лѣченіи аневризмъ, онъ предложилъ лѣчить ихъ впрыскиваніемъ въ полость раствора полутора-хлористаго желѣза. Для производства этихъ впрыскиваній П. изобрѣлъ, названный его именемъ, шприцъ (шприцъ Праваца), который получилъ широкое примѣненіе при всякаго рода инъекціяхъ.

„Правда", 1) газета политическая, литературная, коммерч. и справочная, выход. ежедневно въ Одессѣ 1877—80 (прекр. по распоряж. правительства). Изд.-ред. І. Е. Доливо-Добровольскій, потомъ Карлъ Розенъ. 2) еженедѣльный журналъ политики, литературы и общественной жизни, основанный 1888 въ Спб.; изд.-ред. М. М. Кояловичъ; 1890 не выходила; съ 1891 по 1894— газета политич., экономич. научн. и литерат. Подъ ред. П. Н. Подлигайлова, съ ежемѣс. литер. прилож.

„Правда", письмо наукове і літературарне. См. *журналы въ Россіи*.

„Правда дѣда Ѳедота", сатирич. листокъ, изд. Узанова въ Спб. 1858, вышло 2 выпуска.

Правдинъ, Іосифъ Андреев., извѣстный актеръ московскаго Малаго театра, род. 1848. Лучшія его роли: Полоній („Гамлетъ"); Василій Шуйскій, Репетиловъ („Горе отъ ума"); Кочкаревъ („Женитьба"); камердинеръ („Плоды просвѣщенія"). Въ настоящее время П. состоитъ преподавателемъ на драматич. курсахъ въ Москвѣ.

Правежъ, въ древней Россіи, понудительное взысканіе долга съ несостоятельнаго должника, сопряженное съ ежедневнымъ тѣлеснымъ наказаніемъ въ теченіе срока, соображеннаго съ величиною долга; по истеченіи этаго срока несостоятельный должникъ отдавался кредитору въ кабалу на отработокъ.

Правецъ, сел. въ Болгаріи въ долинѣ Орханіэ; въ ноябрѣ 1877 при наступленіи отряда ген. Гурко противъ арміи Мехмета Али, у П. была занята турками весьма сильная позиція, почти недоступная съ фронта; ген. Гурко выслалъ въ обходъ лѣваго фланга турокъ колонну ген.-м. Рауха и 11 ноября послѣ общей атаки заставилъ турокъ очистить позицію.

Правило, 1) инструментъ каменьщика, состоящій изъ продолговатой треугольной пластинки съ ручкой, помощью котораго каменьщикъ накладываетъ и ровняетъ по кладкѣ цементъ, набрызгиваетъ воду, выправляетъ ряды кирпича и т. д.

2) П. (артил.), деревян. или желѣзный рычагъ, укрѣпляемый въ хоботѣ лафета и служащій для поворачиванія лафета въ стороны при наводкѣ орудія.

Правило ложнаго положенія (лат. regula falsi), математическій методъ рѣшенія задачъ: неизвѣстной величинѣ въ данной задачѣ придаютъ какое-нибудь значеніе; результатъ, полученный при подстановкѣ въ задачѣ этого значенія вмѣсто неизвѣстной величины, сравниваютъ съ задачей и на основаніи этого сравненія выводятъ болѣе точное значеніе для неизвѣстной величины. П. л. п. примѣнялось ранѣе весьма часто къ рѣшенію задачъ, приводящихся къ пропорціямъ или уравненіямъ первой степени; со времени Ньютона П. это стало прилагаться къ приближенному рѣшенію численныхъ уравненій.

Правильная кристалл. система, см. *кристаллы.*

Правильная машина, всякая машина или станокъ, назначенные для приданія издѣліямъ правильной формы. Такъ, сортовое желѣзо и толстые листы правятся пропусканіемъ между особыми валками; кровельное желѣзо правится на Уралѣ пробивкой подъ молотами; стальныя пилы правятся ударами молотка и т. д.

Правители земскіе, областные и окружные, назначаются во время войны изъ военныхъ и гражданскихъ чиновъ для управленія занятыми частями непріятельской территоріи. Положеніе о земскихъ П. приложено къ положенію о полевомъ управленіи войскъ 1890.

„Правительственный Вѣстникъ", оффиціальный органъ; издается въ Спб. при главномъ управленіи по дѣламъ печати, ежедневно съ 1869, на основаніи Высоч. повелѣнія 27 окт. 1868, и является общей, единственной для всѣхъ министерствъ и гл. управленій оффиціальной газетой; возникъ по иниціативѣ мин. внут. дѣлъ Тимашева. Главными редакторами послѣдовательно были В. В. Григорьевъ, П. И. Капнистъ, С. П. Сушковъ, Г. П. Данилевскій, И. А. Татариновъ, В. К. Истоминъ, К. П. Случевскій и Плат. Кулаковскій.

Правительственныя распоряженія см. *распоряженія правительственныя.*

Правительство, система учрежденій, возникающая при переходѣ племенъ къ государственному быту и ставящая своей задачей подчинить волю отдѣльныхъ обывателей и гражданъ общему интересу и заставить ихъ сообразовать свои поступки съ интересами и волею цѣлаго, котораго какъ бы уполномоченнымъ и замѣстителемъ и является П. Такова идея П.; въ исторіи же зачастую П. составляютъ лица, отнюдь не проводящія общаго интереса и преслѣдующія только свои личные интересы или интересы того или иного класса народа. Въ такомъ случаѣ говорятъ или о вырожденіи П., когда оно исторически преемственно связано съ законнымъ П., законно управомоченнымъ, или объ узурпаціи, если этого нѣтъ.

Право. Вопросъ о существѣ П. принадлежитъ къ числу наиболѣе трудныхъ и до сихъ поръ нерѣшенныхъ проблемъ. До настоящаго времени въ общемъ ученіи о П. оспариваютъ другъ у друга исключительное господство значительное число существенно другъ отъ друга отличныхъ теорій.

Метафизическая теорія П. стремится къ умозрительному (сверхопытному) познанію непознаваемой опытнымъ путемъ, т. е. не заключающейся въ самомъ явленіи, сущности П. Наиболѣе важной, по своему историческому значенію, изъ метафизическихъ теорій является теорія раціоналистическаго естественнаго П. Съ точки зрѣнія этой теоріи, естественное П. является не чѣмъ инымъ, какъ логически-необходимымъ выводомъ изъ того или иного абсолютнаго, даннаго a priori принципа. Этимъ принципомъ въ до-кантовскій періодъ признается опредѣленное, логически-первоначальное свойство человѣческой природы, essentia hominis, по выраженію Вольфа; у Канта имъ является практическій разумъ, творящій, а не познающій, создающій свой міръ изъ самого себя.

Какъ всякая метафизическая теорія, противопоставляющая сущность явленію, теорія естественнаго П. не объясняетъ, а отрицаетъ, или, въ лучшемъ случаѣ, игнорируетъ явленіе П., — П., какъ оно есть. Положительное П., по скольку оно не согласно съ естественнымъ, не есть П.; по скольку оно съ нимъ согласно, оно П. не потому, что оно есть, а потому, что оно естественно.

Элементы метафизическаго ученія о П. встрѣчаются и въ другихъ теоріяхъ, повидимому существенно отличныхъ отъ раціоналистической теоріи естественнаго П. Такъ, напримѣръ, метафизично ученіе о П. исторической школы. Источникомъ П., по этому ученію (Савиньи, Пухта, Безелеръ и др.), является національный духъ, или, точнѣе, имманентное національному духу правосознаніе народа. Національный духъ исторической школы—такая же мета-историческая (метафизическая) сущность, какъ человѣческая природа, или разумъ раціонализма. Это не характеръ народа, создаваемый его исторіей, складывающійся постепенно подъ вліяніемъ исторической эволюціи народной жизни; это душа народа, изначала, въ самый моментъ его рожденія, вложенная въ него природой. Какъ въ зернѣ плодъ, въ изначальномъ правоубѣжденіи народа въ потенціальной формѣ уже заключается П. его позднѣйшихъ эпохъ.

Выростающее изъ своего духовнаго зародыша, П.—народное П. (Volksrecht) исторической школы, является естественнымъ и необходимымъ; оно противополагается положительному, законодательному П. совершенно въ такомъ же смыслѣ, въ какомъ естественное П. раціонализма противополагается положительному П., вообще. Поскольку законодательное П. не соотвѣтствуетъ народному П., примѣръ: рецепція „безъ внутреннихъ основаній" французскаго П. германскими государствами, оно не есть настоящее П.; въ немъ сущности П. нѣтъ.

Всѣмъ метафизическимъ теоріямъ П. свойственна одна общая черта: неспособность уясненія сущности, заключающейся въ явленіи П., или, другими словами, сущности дѣйствующаго положительнаго П. Въ частности, теоретическая цѣль теорій естественнаго П., познаніе сущности П., никогда не могла быть ими достигнута. Иное дѣло ихъ практическая

цѣль, построеніе правового идеала, являющагося критеріемъ положительнаго П., постулатомъ его развитія. Въ этомъ своемъ значеніи, выдвигаемомъ позднѣйшими представителями естественнаго П., напр. Пуффендорфомъ, на первый планъ, доктрина естественнаго П., какъ политическая, а не теоретическая наука, не смотря на несовершенство безсознательно-индуктивнаго (умозрительнаго) метода раціонализма, оказала человѣчеству великія услуги: ей обязаны цивилизованныя государства пересозданіемъ своего политическаго и правового строя. И въ современной доктринѣ философіи П. „возрожденное естественное П.“ является не теоретической наукой о существѣ П., а политической, объ его идеалахъ. Современные представители теоріи естественнаго П., метафизики или позитивисты, въ широкомъ смыслѣ слова (метаэмпирики), одинаково не даютъ въ своихъ построеніяхъ ученія (метафизическаго или позитивнаго) о существѣ П.

Въ соотвѣтствіи съ общимъ характеромъ философскаго мышленія нашего времени, въ современной философіи П. преобладающую роль играютъ, конечно, позитивныя теоріи П. При всемъ своемъ разнообразіи, онѣ могутъ быть сведены къ двумъ основнымъ типамъ. Какъ всякое соціальное явленіе, П. имѣетъ двоякій характеръ; по выраженію Еллинека, оно живетъ двойною жизнью. Прежде всего, П. явленіе соціальной жизни; какъ таковое, оно сознается нами объективно-даннымъ, привходящимъ въ наше сознаніе извнѣ. Съ другой стороны, П. явленіе психической жизни индивида; оно живетъ въ нашемъ сознаніи, и только въ немъ; реальнаго бытія оно не имѣетъ; въ этомъ смыслѣ, оно субъективно, а не объективно. Изъ двухъ моментовъ, присущихъ понятію П., объективнаго или соціальнаго и субъективнаго, психологическаго или этическаго, современныя теоріи въ основу своихъ построеній кладутъ то одинъ, то другой моментъ; въ виду этого, однѣ изъ нихъ являются объективными, другія субъективными теоріями П.

Важнѣйшей изъ объективныхъ теорій является, т. наз. позитивная (въ тѣсномъ смыслѣ) теорія П. По существу своихъ воззрѣній, она діаметральная противоположность метафизическихъ теорій. Если метафизическая теорія стремится къ познанію сущности П. an sich, независимо отъ явленія П., то позитивная, наоборотъ, стремится къ познанію явленія П. независимо отъ его сущности. Само собою разумѣется, что такое познаніе не можетъ идти далѣе поверхностнаго описанія явленія по внѣшнимъ, болѣе или менѣе случайнымъ и произвольнымъ, признакамъ. Теорія, являвшаяся до послѣдняго времени господствующей, опредѣляетъ П., какъ совокупность исходящихъ отъ государства принудительныхъ нормъ, или, что въ сущности то же, какъ совокупность нормъ, охраняемыхъ принудительною властью государства (Іерингъ, Меркель и мн. др.). Произвольность и случайность признака, лежащаго въ основѣ „позитивнаго опредѣленія“ П., до наглядности очевидны. Почему, именно, П. существуетъ только въ государствѣ? Почему только государство признается источникомъ П.? Наконецъ, почему П. охраняется и защищается только государственной властью? Не подлежитъ сомнѣнію, что государство ни въ какомъ случаѣ не является единственною формой общежитія. Съ другой стороны, нѣтъ и не можетъ быть общежитія безъ П.: ubi societas ibi jus. Безчисленное множество общественныхъ организацій, существующихъ въ государствѣ, внѣ, или надъ нимъ, имѣютъ свое П., независимое отъ государства, или, по крайней мѣрѣ, созданное не имъ. Организованное принужденіе государства отнюдь не является единственною формой принужденія, судебная защита единственной формой защиты П. Существуютъ правовыя нормы, исходящія отъ государства и однако не охраняемыя организованнымъ (судебнымъ) принужденіемъ, напр., нормы, опредѣляющія обязанности верховной власти. Говоря о принужденіи, мы всегда имѣемъ, въ виду психическое, а не физическое принужденіе. О физическомъ принужденіи, какъ существенномъ признакѣ правовой нормы, вообще, не можетъ быть рѣчи: и норма уголовнаго П. „не убей“ охраняется психическимъ принужденіемъ (страхомъ тяжкаго наказанія, связывающимъ злую волю), а не физическимъ (удержаніемъ руки, покушающейся на убійство). Но психическое принужденіе неорганизованнаго типа, исходящее отъ общественнаго мнѣнія, ничѣмъ, по существу, не отличается отъ организованнаго психическаго принужденія, исходящаго изъ государства. Норма: „плати карточный долгъ“, нарушеніе которой вызываетъ интенсивную реакцію общественнаго мнѣнія (не пускаютъ въ порядочный домъ, не подаютъ руки etc.), обладаетъ несомнѣнной принудительной силой; и не смотря на то, что эта норма лишена судебной защиты, она является для многихъ болѣе принудительной, чѣмъ другая норма: „плати коммерческій долгъ“, охраняемая и защищаемая судомъ.

Никто, или по крайней мѣрѣ, весьма и весьма немногіе даже изъ представителей „позитивнаго“ ученія о П. отрицаютъ въ настоящее время правовой характеръ международноправовыхъ нормъ, или нормъ церковнаго П. И международное, и церковное П. является правомъ, хотя ни то, ни другое не исходитъ отъ государства и не охраняется организованнымъ принужденіемъ государственной власти. Не исходитъ отъ государства и обычное П.; поскольку оно не признано государствомъ, оно не пользуется судебной защитой. И тѣмъ не менѣе, обычное П., наряду съ за-

конодательнымъ, является важнѣйшимъ источникомъ П.

Такимъ образомъ, позитивное опредѣленіе П. оказывается чрезвычайно узкимъ; оно не въ состояніи охватить всей области правовыхъ нормъ; оно приложимо только къ небольшой ея части, къ законодательному П. Необходимо, впрочемъ, замѣтить, что признакъ, положенный въ основу этого опредѣленія, можетъ быть расширенъ. Вмѣсто того, чтобы опредѣлять П. государственнымъ происхожденіемъ, или наличностью государственнаго принужденія, можно, конечно, оставаясь на той же „позитивной" почвѣ, существеннымъ признакомъ П. считать происхожденіе отъ всякаго, вообще, внѣшняго авторитета, или наличность какого бы то ни было внѣшняго принужденія. Можно опредѣлить П., какъ совокупность. нормъ, исходящихъ отъ внѣшняго авторитета или гарантируемыхъ внѣшнимъ организованнымъ или неорганизованнымъ принужденіемъ. Такое опредѣленіе, во всякомъ случаѣ, менѣе поверхностно и случайно, чѣмъ первое; оно вѣрно передаетъ, безъ всякихъ произвольныхъ ограниченій, основную мысль позитивнаго ученія, усматривающаго существенный признакъ П. въ объективномъ моментѣ происхожденія его отъ внѣшняго авторитета. Однако, если первое опредѣленіе, вслѣдствіе произвольныхъ ограниченій, оказывается чрезмѣрно узкимъ, то второе опредѣленіе, игнорирующее внутренній этическій моментъ въ понятіи П., не можетъ не оказаться чрезмѣрно широкимъ: оно не устанавливаетъ грани между П. и произволомъ. Подъ опредѣленіе П., какъ совокупности нормъ, исходящихъ отъ внѣшняго авторитета, или гарантируемыхъ внѣшнимъ принужденіемъ, подойдутъ требованія узурпатора, силою захватившаго власть надъ государствомъ, требованія сицилійскаго разбойника, систематически и въ теченіе долгаго времени предъявляемыя къ терроризованному населенію, повинующемуся изъ за страха „внѣшнему авторитету".

Существенно отличны отъ позитивной (въ тѣсномъ смыслѣ), тѣ правовыя теоріи, которыя считаютъ конститутивнымъ моментомъ въ понятіи П. тотъ или иной внутренній субъективный признакъ его.

Наиболѣе послѣдовательной и продуманной до конца изъ субъективныхъ теорій является теорія, предложенная недавно проф. Петражицкимъ и названная имъ психологической теоріей П. Существо П. проф. Петражицкій усматриваетъ въ особой „правовой эмоціи", будто бы присущей человѣческому духу. Норма — внутренній психическій актъ, категорическій (безусловный) императивъ нашего сознанія. Обязанности, налагаемыя на насъ нормой, бываютъ двухъ родовъ; однѣ обязанности ни за кѣмъ не закрѣплены, другія закрѣплены за тѣмъ или инымъ субъектомъ. Нормы, устанавливающія обязанности перваго рода, т. е. налагающія обязанности, но не закрѣпляющія ихъ ни за кѣмъ, чисто-императивныя нормы являются нравственными нормами; нормы, налагающія обязанности и въ то же время закрѣпляющія ихъ за другими, императивно-аттрибутивныя нормы являются нормами П. П. — совокупность психическихъ актовъ, авторитетно-импульсивныхъ убѣжденій, имѣющихъ императивно-аттрибутивный характеръ.

Теорія проф. Петражицкаго должна быть признана несостоятельной по слѣдующимъ соображеніямъ. Прежде всего, эта теорія является не психологической, а этической теоріей П. Тотъ фактъ, вполнѣ безспорный, что норма П. живетъ въ нашемъ сознаніи, что она существуетъ лишь постольку, поскольку нами сознается, не даетъ еще оснований говорить о психологической теоріи П. И математическія истины живутъ въ нашемъ сознаніи; тѣмъ не менѣе, о психологической теоріи математики никто не говоритъ. Всякая психологическая теорія всегда и необходимо является ученіемъ о формахъ, а не о содержаніи сознанія; между тѣмъ теорія проф. Петражицкаго необходимо предполагаетъ опредѣленное (этическое) содержаніе сознанія; она исходитъ не изъ психологіи человѣка, вообще, а изъ психологіи нормальнаго въ этическомъ отношеніи человѣка, обладающаго опредѣленнымъ запасомъ этическихъ представленій. Нужно ли доказывать, что наблюденіе надъ психическими актами людей, сознаніе которыхъ лишено какого-бы то ни было этическаго содержанія, никакого матерьяла для построенія „психологической" теоріи П. не даетъ и дать не можетъ? Допустимъ даже, что не только понятіе долга an sich, но даже понятіе аттрибутивности долга, т. е. закрѣпленности его за кѣмъ либо, является формальной категоріей нашего сознанія. И въ такомъ случаѣ необходимо признать, что сама по себѣ эта категорія никакого правового значенія не можетъ имѣть. Для теоріи проф. Петражицкаго одного факта закрѣпленности долга еще мало; необходимо знать, какъ и чѣмъ онъ закрѣпленъ. Обязанность населенія платить дань разбойнику, закрѣпленная за нимъ чувствомъ страха, еще не есть правовая обязанность. И съ точки зрѣнія разсматриваемой теоріи, только та обязанность является правовой, которая этически закрѣплена за другимъ лицомъ.

Какъ этическая теорія П., теорія проф. Петражицкаго не устанавливаетъ и не можетъ установить разграниченія между нравственностью и правомъ. Выдѣленіе изъ массы этическихъ нормъ особой группы императивно-аттрибутивныхъ (правовыхъ) нормъ представляется невозможнымъ уже потому, что всѣ этическія нормы всегда и необходимо имѣютъ императивно-аттрибутивный характеръ. Всякая обязанность съ категорическимъ, безусловнымъ характеромъ должна быть за кѣмъ нибудь за-

крѣпленной; если бы я былъ свободенъ исполнить ее или не исполнить, о ея безусловности не могло бы быть и рѣчи. Все дѣло въ томъ, что однѣ обязанности закрѣплены за лицомъ, опредѣленнымъ индивидуальными признаками, другія — за лицомъ, опредѣленнымъ признаками родовыми. Въ первомъ случаѣ установленіе лица, за которымъ закрѣплена моя обязанность, не представляетъ никакихъ затрудненій; во второмъ — оно можетъ быть затруднительнымъ. Нормы: „плати свои долги" и „помогай бѣднякамъ" имѣютъ одинаково императивно-атрибутивный характеръ. Но первая норма возлагаетъ на меня обязанность уплатить долгъ Иванову, моему кредитору, а вторая — помочь не Иванову, или Степанову, а бѣдняку. И если Ивановъ обратится ко мнѣ за помощью, я могу ему въ ней отказать, но не потому, что я свободенъ оказать помощь, или не оказать, а потому, что Ивановъ не тотъ „бѣднякъ", которому я обязанъ помочь, который имѣетъ П. — конечно, нравственное П., на мою помощь. Выраженіемъ „нравственное П." самъ языкъ интуитивно констатируетъ императивно-атрибутивный характеръ этическихъ нормъ.

Признавая только одинъ изъ моментовъ, необходимо присущихъ понятію П., субъективный, этическій моментъ, „психологическая" теорія является такою же односторонней, какъ и, такъ наз., позитивная теорія, повторяющая ту же ошибку въ противуположномъ направленіи. Подобно тому какъ объективныя теоріи не въ состояніи отграничить П. отъ произвола, такъ точно разсмотрѣнная субъективная теорія не въ состояніи отграничить того же П. отъ правовыхъ убѣжденій, или правовыхъ галлюцинацій индивида. По мнѣнію проф. Петражицкаго, для наличности какъ П., такъ и правоотношенія не требуется даже существованія въ смыслѣ внѣшней реальности какого-либо существа, кромѣ того, кто переживаетъ норму П. или правоотношеніе. Если суевѣрный или умалишенный заключаетъ договоръ съ дьяволомъ, то здѣсь дѣйствуетъ норма П., существуетъ правоотношеніе, объектъ П., два субъекта и т. д. Нельзя идти дальше въ совершенномъ игнорированіи объективной (соціальной) сущности П. Становясь на эту точку зрѣнія, необходимо отказаться отъ всякаго объективнаго критерія для различія П. отъ неправа. Между X и У споръ о П.; каждый изъ нихъ основываетъ свои притязанія на переживаемой имъ своей нормѣ. Кто изъ нихъ правъ? Оба одинаково правы. Какъ рѣшить споръ между ними? На основаніи закона, или обычая — нельзя; ибо нормы закона и обычая являются правовыми нормами лишь въ томъ случаѣ, когда онѣ совпадаютъ съ интуитивными нормами тяжущихся. Судья долженъ быть не юристомъ, а психологомъ — сердцевѣдомъ; функція суда исчерпывается нравственной оцѣнкой мотивовъ, управляющихъ дѣйствіями человѣка. Въ конечномъ результатѣ, психологическая теорія П. не объясняетъ, а упраздняетъ П.

Главная ошибка разсмотрѣнныхъ позитивныхъ теорій заключается въ ихъ односторонности. Каждая теорія, пытающаяся охватить существо П., необходимо должна считаться какъ съ объективнымъ (или соціальнымъ) такъ и съ субъективнымъ (или этическимъ) моментомъ въ понятіи П. Нельзя не замѣтить, что эта истина, въ большей или меньшей степени, сознается или даже скорѣе чувствуется теоріей права. Она выступаетъ, напримѣръ, — правда, въ недостаточно продуманной формѣ,—въ теоріи, пользующейся издавна огромнымъ кредитомъ въ философіи П. Со временъ классическихъ юристовъ и до нашего времени П. опредѣляется, какъ общая воля (Изреченіе Папиніана въ Дигестахъ fr. 1 de leg. 1, 3; ib. fr. 32; Руссо и Гегель; Гирке, Дернбургъ и мн. др.). Общая воля (volonté générale) не есть воля всѣхъ (volonté de tous) и, слѣдовательно, не есть воля каждаго. Общая воля — внѣшній авторитетъ, связывающій извнѣ индивидуальную волю. Вмѣстѣ съ тѣмъ, общая воля не есть воля всякаго внѣшняго авторитета, а лишь того, который признается выразителемъ воли-общенія. Общая воля живетъ въ нашемъ сознаніи, какъ воля общенія. Конечно, въ каждый данный моментъ П., напр. конституціонная хартія, опредѣляетъ, кто именно является выразителемъ общей воли; для того, однако, чтобы выйти изъ логическаго круга (общая воля создаетъ П.; П. создаетъ общую волю), логически необходимо допустить, что въ извѣстный моментъ, напр. въ моментъ революціи, узурпаціи etc., внѣшній авторитетъ становится общею волей не въ силу правовыхъ опредѣленій, а въ силу нравственнаго признанія его обществомъ, т. е. въ силу сознанія обществомъ нравственной (а не правовой) обязанности подчиненія ему, какъ общей волѣ.

Та же мысль о двойственной — субъективной и объективной — природѣ П. лежитъ въ основѣ теоріи П. извѣстнаго германскаго юриста-философа, Bierling'a. Бирлингъ опредѣляетъ норму, какъ волю одного лица, обращенную къ волѣ другого (Norm ist Ausdruck eines Wollens, das seine Vollziehung von Anderen erwartet). Не касаясь вопроса о правильности такого опредѣленія нормы, необходимо признать, что въ немъ implicite заключается уже указаніе на объективный моментъ въ понятіи П., моментъ внѣшняго его установленія: П. есть воля внѣшняго авторитета, обращенная къ намъ и ожидающая отъ насъ своего осуществленія. Съ другой стороны, для того, чтобы стать правовою нормой, норма внѣшняго авторитета, по мнѣнію Бирлинга, должна быть признана членами общенія. П. есть совокупность признанныхъ членами общенія велѣній внѣшняго авторитета. Признаніе (Anerkennung).

внутренній, субъективный моментъ въ понятіи П. Дѣло, однако, въ томъ, что признаніе у Бирлинга является категоріей теоретическаго, а не практическаго разума: оно не относится имъ къ области этическихъ долженствованій. Признаніе нормы есть то же, что „признаніе истины". Подобно истинѣ, норма П. не существуетъ, пока она не „признается" сознаніемъ ей подвластныхъ. Это, конечно, фактъ, но для выясненія существа П. этого еще мало. Теорія Бирлинга констатируетъ наличность внутренняго, субъективнаго момента въ понятіи П.; она не уясняетъ, въ чемъ именно заключается этотъ моментъ. Всякое требованіе — и требованіе произвола и насилія — существуетъ лишь постольку, поскольку оно „признается сознаніемъ", т. е. сознается индивидомъ, къ которому оно обращено. Одно сознаніе нормы еще не дѣлаетъ ее правовой.

Для того, чтобы уяснить себѣ истинное существо П., необходимо остановиться на слѣдующихъ соображеніяхъ. Совокупность нормативныхъ опредѣленій нашего сознанія рѣзко дѣлится на двѣ категоріи. Однѣ нормы сознаются нами, какъ требованія нашей собственной разумной воли; другія, какъ требованія внѣшняго авторитета, приходящія въ наше сознаніе извнѣ, опредѣляющія извнѣ содержаніе и направленіе нашей дѣятельной воли. Когда я плачу свой долгъ, повинуясь внутреннему сознанію необходимости его уплаты, я руководствуюсь автономной нормой; когда я плачу свой долгъ, повинуясь требованію закона, или общественнаго мнѣнія, я руководствуюсь нормой гетерономной. Автономныя нормы, требованія нашего внутренняго сознанія, нашей совѣсти являются нормами нравственности. Нормы П. принадлежатъ къ категоріи гетерономныхъ нормъ. П. есть совокупность нормъ, исходящихъ отъ внѣшняго авторитета.

Это первое положеніе. Всякое-ли, однако, велѣніе внѣшняго авторитета является нормою П.? И произволъ, и насиліе есть велѣніе внѣшняго авторитета; существуетъ ли принципіальное различіе, — различіе по существу между П., съ одной стороны, произволомъ и насиліемъ, съ другой? Отрицательно отвѣчаетъ на этотъ вопросъ позитивная (объективная) теорія П. „П., говоритъ Іерингъ, создается мечемъ, и копье его символъ. Существеннаго различія между П. и силой не существуетъ. П. является силой, сознавшей необходимость умѣренности въ собственныхъ своихъ интересахъ и, слѣдовательно, не чѣмъ-либо въ сущности отличнымъ отъ силы, а лишь одною изъ формъ ея проявленія". Само собою разумѣется, что моментъ дисциплинированности не можетъ служить отличительнымъ признакомъ П. И грубое насиліе можетъ быть дисциплинированнымъ, разсчетливымъ и дальновиднымъ. Шантажистъ, обирающій методически и постепенно свою жертву въ теченіе многихъ лѣтъ, умѣренный по прямому разсчету въ своихъ требованіяхъ, можетъ быть разсчетливѣй и дальновиднѣй законодателя, разоряющаго народъ непомѣрными налогами, не считаясь съ его платежными средствами. Съ точки зрѣнія „позитивизма", игнорирующаго субъективный моментъ въ понятіи П., никакого различія между П., насиліемъ и произволомъ не существуетъ.

Для того, чтобы это различіе установить, необходимо обратиться къ субъективному, этическому моменту въ понятіи П.

Только въ томъ случаѣ внѣшній авторитетъ, отъ котораго исходитъ норма, является правовымъ авторитетомъ, если повиновеніе ему, какъ волѣ общенія, какъ общей волѣ, я сознаю своимъ нравственнымъ долгомъ.

На всякое требованіе, обращенное ко мнѣ, я смотрю какъ на насиліе, если не считаю себя нравственно обязаннымъ повиноваться авторитету, отъ котораго оно исходитъ. И наоборотъ, это требованіе является для меня нормою П., если я сознаю свою нравственную обязанность повиноваться диктующему его авторитету. Оно является нормою П., а не нравственности, потому что я сознаю его исходящимъ отъ внѣшняго авторитета; оно является нормою П., а не насиліемъ, потому что этотъ внѣшній авторитетъ санкціонируется моимъ нравственнымъ сознаніемъ. Сознаніе индивидомъ нравственной обязанности повиновенія внѣшнему авторитету, какъ волѣ общенія, — субъективный моментъ, который для краткости мы назовемъ нравственнымъ признаніемъ авторитета — является существеннѣйшимъ моментомъ въ понятіи П. Тамъ, гдѣ этого признанія нѣтъ, нѣтъ и П. Норма, обладающая всѣми внѣшними объективными реквизитами П., является тѣмъ не менѣе, насиліемъ, если она лишена внутренняго субъективнаго реквизита П., „нравственнаго признанія авторитета". Тотъ, или иной законъ мы можемъ считать несправедливымъ или жестокимъ, вреднымъ или неразумнымъ, и, тѣмъ не менѣе, если мы признаемъ законодателя выразителемъ общей воли, воли общенія, и, слѣдовательно, считаемъ себя нравственно обязанными ему повиноваться, этотъ дурной законъ является для насъ нормою П. И наоборотъ, всякое требованіе узурпатора, захватившаго силою или хитростью власть, какъ бы оно ни было умѣренно и справедливо, будетъ произвольнымъ и противоправнымъ до тѣхъ поръ, пока власть узурпатора не будетъ санкціонирована нравственнымъ признаніемъ народа. П. есть совокупность нормъ, исходящихъ отъ внѣшняго, нравственно-признаваемаго авторитета. Принимая во вниманіе, что мы считаемъ себя нравственно-обязанными повиноваться внѣшнему авторитету, именно, потому, что мы признаемъ его выразителемъ воли общенія, или общею волей, можно также — послѣ сказаннаго, опредѣлить П., какъ совокуп-

ность нормъ, исходящихъ отъ воли общенія, или общей воли.

См. Bierling, „Zur Kritik der juristischen Grundbegriffe“; его-же, „Juristische Principienlehre“; Ihering, „Zweck im Recht“; его-же, „Geist des röm. Rechts“; Меркель, „Юридическая Энциклопедія“; Петражицкій, „Очерки философіи права“; Коркуновъ, „Общая теорія права“; Чичеринъ, „Философія права“; Кн. Евг. Трубецкой, „Философія права проф. Л. І. Петражицкаго“ („Вопр. Фил. и Псих.“, 1901 кн. 57); В. М. Гессенъ, „Возрожденіе естественнаго права“.

„Право“, еженедѣльн. юридическая газета, выход. въ Спб. съ 1899, подъ ред. проф. В. М. Гессена и Н. И. Лазаревскаго при ближайшемъ участіи І. В. Гессена, пр.-доц. Каминка, проф. В. Д. Кузьмина-Караваева, В. Д. Набокова и проф. Петражицкаго.

Право административное, то же, что полицейское П.

Правовѣдѣніе, наука о правѣ, совокупность юридич. научныхъ дисциплинъ.

Право государственное, названіе одной изъ юрид. научныхъ дисциплинъ, именно занимающейся изученіемъ и изложеніемъ устройства и управленія государства. Государство въ исторіи человѣчества возникаетъ тогда, когда отдѣльные племена и роды вступаютъ добровольно или принудительно въ союзъ съ общею властью для всего союза. Этой общей или государственной власти вручается забота о внѣшней и внутренней безопасности всѣхъ вошедшихъ въ государственный союзъ племенъ и родовъ и забота о томъ, чтобы эти вошедшіе въ союзъ племена и роды и ихъ члены, граждане государства, не нарушали общихъ интересовъ и не посягали на интересы своихъ согражданъ. Для этого государств. власть облекается властью законодательной, т. е. правомъ устанавливать обязанности гражданъ. Возможна болѣе или менѣе значительная широта этихъ полномочій государственной власти, которая можетъ ограничиваться чисто наружною охраною безопасности или же распространяться на мельчайшія подробности частной жизни, даже частныхъ мнѣній и вѣрованій. Въ послѣднемъ случаѣ говорятъ о государственной опекѣ. Власть государственная можетъ сосредоточиваться въ рукахъ центральнаго правительства или быть распредѣленною въ б. или меньшей степени и между органами мѣстнаго управленія: въ такомъ случаѣ говорятъ о централизаціи государственной или децентрализаціи. Наконецъ, государственная власть можетъ находиться въ рукахъ одного лица (монархія), сословія (аристократія, плутократія, теократія) или большинства гражданъ (демократія), выбирающихъ правительство, или исходить изъ сочетанія этихъ элементовъ (соврем. сложныя конституціонныя государства). Происхожденіе и развитіе этихъ формъ госуд. устройства составляетъ предметъ изученія исторіи, соціологіи и Г. п. Послѣднее занимается ими двояко: 1) ихъ теоріей, т. е. свойствами, признаками и общими основами государства вообще, независимо отъ конкретно существующихъ или существовавшихъ государствъ и 2) изложеніемъ дѣйствительнаго строенія и функцій современныхъ конкретно существующихъ государствъ. Сообразно этому дѣленію объекта изученія, и само П. г. раздѣляется на общее и частное.

Право гражданское, каноническое, магдебургское, международн., полицейское, римское, торговое, уголовное, финансовое, церковное, см. подъ соотвѣтствующими словами.

Праводы, гор. въ Болгаріи между Варной и Шумлой; въ войну 1828—29 П. были заняты русскими и сильно укрѣплены; турки нѣсколько разъ безуспѣшно пытались овладѣть городомъ; въ маѣ 1829 великій визирь подступилъ къ П. съ 40 тыс. арміей, но фельд. Дибичъ, оставивъ подъ Силистріей одинъ корпусъ, двинулся на сообщенія визиря съ Шумлой, заставивъ турокъ снять осаду П., а затѣмъ разбилъ ихъ при Кулевчѣ. 1878 П. были заняты безъ боя.

Правой и лѣвой руки полкъ, въ древней Руси такъ обозначались части войска, стоявшія на правомъ и лѣвомъ флангахъ.

Право на трудъ, воззрѣніе, по которому общество (государство) обязано доставить каждому гражданину трудъ, обезпечивающій его существованіе.

Правописаніе, способъ написанія, установившійся въ литературномъ языкѣ, представляется всегда въ высшей степени условнымъ. Принципами, на которыхъ основывается П., могутъ быть или произношеніе, или исторія языка, или общепринятость извѣстнаго начертанія. Первый принципъ, фонетическій („по звонамъ“), отстаивавшійся Ломоносовымъ, трудно примѣнимъ въ виду измѣняемости языка по времени и мѣсту. Въ такой же мѣрѣ трудно выдержать и принципъ историческій, такъ какъ, сохраняя древнее начертаніе, поневолѣ приходится очень удаляться отъ произношенія. Принципъ общепринятости наиболѣе удобенъ, хотя ведетъ къ крайнимъ неправильностямъ и по отношенію къ фонетикѣ и къ исторіи языка. Въ сущности, ни одинъ изъ принциповъ не можетъ быть послѣдовательно выдержанъ, что и видно хотя бы въ извѣстной попыткѣ Я. К. Грота, установить русское П., отличающееся особенной запутанностью.

Православлная церковь, см. *церковь.*

„Православное Обозрѣніе“, журналъ, посвященный вопросамъ практическимъ и теоретическимъ церковной жизни, выходив. въ М. 1860—91 ежемѣс. Редакторъ св. Н. Сергіевскій, св. Г. Смирновъ-Платоновъ, съ 1877 изд.-ред. прот. Преображенскій. „П. О.“ напечатало много статей свѣтскихъ лицъ, а въ приложеніяхъ помѣстило много замѣчательныхъ трудовъ.

Указатели за 1860—70 П. А. Ефремова, за 1871—86 В. В. Шахова. См. во 2-№ журн. за 1882 отчетъ за 25 лѣтъ.

„Православное Русское Слово", двухнед. духовн. и церк.-общ. журн., изд. въ Спб. общ. распростр. религ.-нрав. просвѣщ. въ духѣ православн. церкви; ред. прот. Дерновъ, св. Лахостскій и А. Надеждинъ.

„Православный Благовѣстникъ", изданіе, состоящ. подъ августѣйшимъ покровительствомъ Ея Императорскаго Величества государыни императрицы православнаго миссіонерскаго общества; выход. въ Москвѣ съ 1893 два раза въ мѣс. Ред. Н. Комаровъ.

„Православный Палестинскій Сборникъ", изданіе палестинскаго общества (возникшее по инициативѣ А. Н. Хитрово), выходитъ выпусками и содержитъ, главнымъ образомъ, описанія путешествій по св. мѣстамъ, житія палест. святыхъ и изслѣдованія, до Палестины относящіяся.

„Православный Путеводитель", ежемѣсячный богословско-миссіонерскій журналъ, выходящій въ Спб., съ 1903. Издатели: св. П. С. Тумановъ, М. П. Чельцовъ; отв.-ред. св. П. С. Тумановъ.

„Православный Собесѣдникъ", журналъ, издаваемый при казанской духовной академіи съ 1855; много статей по обличенію раскола, мусульманства и буддизма. Указатель статей „П. С." за 1855—74 сост. Люстрицкимъ, за 1877—91 состав. С. Е. Е. (Каз., 1895). См. Красносельцевъ, „Краткая исторія журнала за 1855—1884" (Каз., 1885).

Правоспособность, есть сумма тѣхъ юридическихъ отношеній, которыя возможны для субъекта права, для лица въ юридическомъ смыслѣ этого слова. П. есть кардинальное понятіе, опредѣляющее кругъ лицъ, для которыхъ существуетъ цивильное право, оно даетъ отношеніямъ юридическимъ свойство постоянства, непрерывности и извѣстности (опредѣленіе проф. Дювернуа). Лицо правоспособное есть центръ, около коего группируются правоотношенія, касающіяся какихъ либо объектовъ; этими тремя элементами—субъектъ, объектъ, сдѣлка характеризуется вся структура гражданскаго права. П. есть возможность вступленія въ извѣстныя отношенія, но это еще не есть дѣйствительное осуществленіе этой возможности — послѣднее есть понятіе дѣеспособности, не совпадающей иногда съ П. Правоспособное лицо можетъ быть не дѣеспособнымъ (несовершеннолѣтній, сумасшедшій), но неправоспособное лицо, конечно, и недѣеспособно. Кругъ правъ и кругъ субъектовъ, на которыхъ онъ распространяется, не суть что либо постоянное, но относительно измѣнчивое, сообразно эпохѣ и соціально-экономическому развитію даннаго политическаго цѣлаго. Римское право стояло на почвѣ крайне абстрактнаго понятія П., въ противность современнаго воззрѣнія, которое по особенностямъ теперешней культуры отожествляетъ понятіе человѣка съ понятіемъ П.; поэтому, если римскому праву не было никакихъ затрудненій съ одной стороны перенести свойство П. на юридическое лицо, съ другой изъять нѣкоторыя категоріи лицъ совсѣмъ или отчасти изъ среды лицъ въ юридическомъ смыслѣ, то для современнаго юриста, исходящаго изъ аксіомы, что всѣ люди правоспособны — процессъ распространенія на юридическихъ лицъ представляетъ значительныя затрудненія.

Новое время знаетъ равенство всѣхъ людей передъ закономъ и ту аксіому, что людей неправоспособныхъ нѣтъ, зато и распространеніе этой личной П. на союзы представляетъ серьезныя теоретическія затрудненія. Признавъ П. каждаго не за простую норму права, имѣющую лишь спеціальное значеніе, а за культурный элементъ современной жизни, всѣ законодательства поспѣшили принять мѣры къ охраненію этой П. путемъ созданія ясности и извѣстности ея начала и конца, черезъ созданіе связи между этою идеей П. и носителемъ ея, отдѣльнымъ человѣкомъ. Достиженіе этой цѣли возможно черезъ регистрацію событій, съ коими связаны важнѣйшіе моменты П.: рожденія, брака и смерти. Во Франціи съ конца XVIII-го стол., въ Германіи съ 1875 г. это достигнуто регистраціей актовъ гражданскаго состоянія, у насъ отчасти удовлетворяютъ этой цѣли метрическія книги. Эта общая цивильная П., принадлежащая человѣку съ момента рожденія и до самой смерти, одинакова для обоихъ половъ (нѣкоторая неравноправность, наслѣдіе историческихъ традицій, идетъ быстрыми шагами къ полной ассимиляціи), не зависитъ отъ возраста, состоянія душевныхъ и тѣлесныхъ силъ (здѣсь имѣетъ мѣсто лишь ограниченіе дѣеспособности), не обусловливается сословіемъ, занятіемъ, промысломъ, положеніемъ индивида въ обществѣ (исключеніе составляетъ для Россіи положеніе духовенства бѣлаго, а особенно чернаго, сильно стѣсненнаго въ сферѣ права), стоитъ внѣ воздѣйствія происхожденія и исповѣдуемой религіи (иностранцы, за малыми исключеніями, сравнены съ собственными подданными, религія не оказываетъ вліянія при опредѣленіи П., за исключеніемъ впрочемъ для Россіи принадлежности къ іудейскому вѣроисповѣданію).

Правосудіе Божіе (лат. justitia Dei), одно изъ такъ назыв. нравственныхъ или духовныхъ свойствъ Бога, обнимаетъ у древнихъ богослововъ какъ возвѣщаемый совѣстью и открытый въ законѣ нравственный порядокъ жизни (justitia Dei legislatoria), такъ и управленіе этимъ нравственнымъ закономъ (justitia Dei executiva), которое бываетъ или награждающимъ (remuneratoria), или наказующимъ (punitiva). Такъ какъ, съ одной стороны, божественная любовь есть высшее для всѣхъ благо,

съ другой — божественная справедливость требуетъ наказанія грѣшника, то оба эти аттрибута Бога оказываются въ противорѣчіи между собой, разрѣшаемомъ, по ученію церкви, фактомъ примиренія путемъ искупительной жертвы Христа. Насколько ветхозавѣтное понятіе II. Б. идетъ въ другомъ направленіи и соприкасается съ понятіями добра и вѣрности, милости и сострадания, настолько въ новѣйшее время богословіе, напр., Ритшля, подразумѣваетъ подъ II. послѣдовательную дѣятельность Бога, стремящагося предназначеннаго къ спасенію человѣка, несмотря на его грѣхъ, направить къ совершенствованію.

Прага (чешск. Praha), гл. г. королевства Богеміи, по величинѣ и населенію 3-й городъ австро-венгерской монархіи, подъ $50^0\,5'$ с. ш. и $14^0\,25'$ в. д., почти въ центрѣ страны, по обѣимъ сторонамъ р. Молдавы, 186 м. в. у. м.; ср. годов. температ. $9{,}2^0$ (янв. — 1,4, іюль $19{,}6^0$), количество осадковъ въ среднемъ 470 мм. II. состоитъ изъ 7 городскихъ частей: на прав. бер. рѣки: Іозефштадтъ, Старый городъ, Новый городъ и Вышеградъ, на лѣв. берегу: Малая Сторона, Градшинъ и Голешовицы-Бубна. Собственно г., вмѣстѣ съ Вышеградомъ, отчасти еще окруженъ крѣпостными стѣнами второй половины XVII в. Къ крѣпостнымъ укрѣпленіямъ относятся еще Вышеградская цитадель и бастіоны на лѣв. бер. Молдавы, перестроенные въ 1848. Предмѣстья, сохраняющія самостоятельность въ административномъ отношеніи: Каролиненталь, Жижковъ (Žižkow), Королевскіе виноградники и фабричный городокъ Смиховъ. Пригородами II. можно считать: Либенъ, Вршовицы, Нусле, Панкрацъ, Михле, Подолье, Коширъ, Бревновъ, Стрѣшовицы, Дейвицы съ Шаркою и Бубенчемъ. Въ предѣлахъ г. р. Молдава образуетъ о—ва Софійскій и Стрѣлецкій, украшенные парками и принадлежащіе къ излюбленнымъ увеселит. мѣстамъ пражанъ. Оба берега рѣки соединены 8-ю мостами (въ томъ числѣ 2 жел.-дорожныхъ); изъ нихъ самый старый Карловъ мостъ, каменный (постр. въ 1357—1503, перестроенъ въ 1890), съ башнями по обоимъ концамъ, статуями импер. Карла IV и Венцеслава IV и св. Яна Непомука; къ послѣдней, въ день памяти этого святого (16 мая), притекаютъ на поклоненіе тысячи богомольцевъ. Изъ площадей замѣчательны: въ Старомъ городѣ Большая торговая площадь, небольшая живописная площадь Крестоносцевъ, съ бронзовой статуей императора Карла IV, поставленной по случаю 500-лѣтняго юбилея пражск. универс. въ 1848; въ Новомъ городѣ Карлова площадь, самая большая въ II. съ памятникомъ чешск. поэту Галеку. Улицы въ древнѣйшихъ частяхъ гор. Іозефштадтѣ и Старомъ городѣ узки, кривы, извилисты; въ болѣе новыхъ частяхъ гор. онѣ широки и даютъ много воздуха и свѣта. Очень красивую цѣпь улицъ представляютъ: Ferdinandstrasse, Obstgasse, Graben (или Коловратова улица, собственно Корсо Праги) и Elisabethstrasse, огибающія Старый городъ и образующія границу между нимъ и Новымъ городомъ. Церквами II. чрезвычайно богата: католич. 47 церквей и 23 часовни, 4 евангелич. церкви, 1 православная русская церковь, 22 монастыря, 10 синагогъ (въ Іозефштадтѣ), въ томъ числѣ т. наз. Староновая школа (XII в.). Недалеко отъ нея находится старинное еврейское кладбище съ богато украшенными надгробными памятниками знаменитыхъ раввиновъ, отчасти очень древняго времени. Наиболѣе выдающіяся католическ. церкви: соборъ Св. Вита на Градшинѣ, постройка котораго, въ готич. вкусѣ, начата въ 1344. Соборъ окруженъ 12-ю часовнями; внутри собора королевскій мавзолей изъ бѣлаго мрамора въ стилѣ ренесансъ (поставленъ въ 1589); надгробный памятникъ Св. Яну Непомуку, оконченный въ 1736, весь изъ серебра. Въ ризницѣ собора хранятся королевскія инсигніи чешск. королевства. Еще древнѣе собора церковь Св. Георгія на Градшинѣ, построена въ романск. стилѣ уже въ 1150, съ надгробнымъ памятникомъ Св. Людмилы (XIV в.). Церковь Св. Стефана въ формѣ базилики въ Новомъ г., замѣчательна какъ исходный пунктъ гуситскихъ войнъ. На Градшинѣ монастырь премонстрантовъ Strahov, осн. въ 1140, съ великолѣпнымъ читальнымъ заломъ и картинной галлереей. Дворецъ на Градшинѣ, состоитъ изъ многочислен. зданій, лишь отчасти уцѣлѣвшихъ въ своемъ старомъ видѣ. Въ составъ дворца входятъ внѣшній и 3 внутрен. двора, 440 комнатъ и 2 огромныхъ реставрирован. зала — нѣмецкій и испанскій. Въ городской ратушѣ переходный отъ готики къ ренесансу характеръ представляетъ архитектура старинняго зала засѣданій. Башня ратуши со знаменитыми часами, построена въ 1475. Другіе памятники старинной архитектуры—зданіе стараго университета (Carolinum) и зубчатая стѣна на горѣ св. Лаврентія, постр. въ 1360 во время голода, отчего и получила названіе „стѣны голодающихъ“. Прекрасный образецъ стиля ренесансъ представляетъ изящный замокъ Фердинанда или бельведеръ, постр. въ 1538. Бывшій іезуитскій коллегіумъ Clementinum составляетъ теперь одно изъ университетскихъ зданій. Изъ позднѣйшихъ зданій наиб. замѣчательны: зданіе ландтага, ратуша въ Новомъ городѣ.

Населеніе, промышленность и торговля. Въ 1890 жит. было 182,530, включая сюда и гарнизонъ въ 6779 челов. Число жит. увеличивается до 368,837, если включить предмѣстья и пригороды. Католиковъ 88,4%, евреевъ 9,7% и протест. 1,8%. По свѣдѣніямъ 1890, въ II. 83,5% всего населенія говорили по чешски и 16,4% по нѣмецки. На каждые 10,000 жит. приходится занимающихся промышленностью 4449 чел., торговлею 2557 чел., сельск. хоз.

117 чел., состоящихъ на обществ. службѣ 2577 чел. По торговлѣ и промышленности П. самый важный г. въ Чехіи; въ силу мѣстныхъ условій крупное промышленное производство сгруппировалось преимущественно въ предмѣстьяхъ и пригородахъ. Наиб. значит. отрасли промышл. въ 1890 были: производство двигателей различнаго рода машинъ, издѣлій изъ чугуна и литого желѣза, вагоностроительство (большой заводъ въ Смиховѣ), производство цементныхъ и асфальтовыхъ работъ, гончарныхъ и фарфоров. издѣлій, паров. лѣсоп. заводы, кожев. зав., фабрики бумагопряд., ткацкія, ситценабивн., писчебумажныя, шляпочныя, мебельныя, 33 заведенія для производства бѣлья. Очень развиты мукомольное дѣло, пивоваренное, много ликерныхъ зав., производ. химич. продуктовъ, красокъ, патроновъ, свѣчей, мыла, эѳирныхъ маслъ и т. д. Сильно развита и мелкая промышленность: на первомъ планѣ стоятъ здѣсь золотыхъ, серебряныхъ и ювелирныхъ дѣлъ мастера и перчаточники, работающіе преимуществ. для вывоза; 54 типографіи, 41 литографія, 3 эстампныхъ заведенія. П. узл. пунктъ ж. д. Богеміи. Биржа П. имѣетъ большое значеніе для торговыхъ сдѣлокъ, особенно на сахаръ. Чешская сберегат. касса (вкладовъ на 108 милл. гульд.), 15 ссудныхъ кассъ, филіальное отдѣленіе австро-венг. банка, ипотечный банкъ королевства Богеміи (120,5 милл. гульд. ссуды). Средства передвиженія. Конно-жел. дор. (19 км.), электрич. дорога (въ Садахъ), 2 пароход. общества для сообщеній по Молдавѣ и Эльбѣ. Иностранцевъ въ П. въ 1894 было 30,094 чел. Благотворит. учрежденія: 5 обществ. и 4 частн. больницы, областной домъ умалишенныхъ (2500 призрѣваем.), институтъ для глухонѣмыхъ и слѣпыхъ, нѣсколько сиротскихъ домовъ, 8 обществ. дѣтскихъ пріютовъ и садовъ, 14 убѣжищъ для больныхъ дѣтей школьнаго возраста и мн. др.

Образовательныя учрежденія. Во главѣ учебныхъ и образоват. учрежденій стоитъ знаменитый пражскій университетъ, основ. въ 1348 Карломъ IV по образцу парижскаго. Долгое время оставаясь единственнымъ для всѣхъ нѣм. земель, пражскій унив. въ началѣ XV в. насчитывалъ въ своихъ стѣнахъ болѣе 10,000 учащихся, но вслѣдствіе междунаціональной вражды и разногласій, начавшихся изъ-за религіозныхъ мнѣній, началъ приходить въ упадокъ. Въ 1882 г. онъ распался на 2 самостоятельн. унив.: нѣмецкій и чешскій, изъ нихъ первый насчитывалъ въ 1893 г. 155 учащихъ и 1287 учащихся, второй 150 и 2410; у нихъ общая библіотека (215,000 т., 4000 рукописей и 1500 инкунабулъ). Высшее технич. училище, основ. въ 1806, старѣйшее изъ подобнаго рода заведеній въ Австріи и во всей Германіи; еще въ 1863 это училище распалось на институты чешскій и нѣмецкій. 11 гимназій правительств. (4 нѣм.), реальная гимназія (чешск.), 4 реальныхъ училища (2 нѣм.), 2 коммерч. академіи (1 чешск. и 1 нѣм.), 1 Fortbildungsschule съ 17 спеціальными курсами, академія художествъ, музык. консерваторія, софійская академія (тоже для музыкальн. образованія), 10 городск. школъ (8 чешск.), 35 обществ. народныхъ учил. (30 чешск.) и др. Въ П. много библіотекъ, какъ общественныхъ, такъ и частныхъ; наиболѣе замѣчательны: библіот. соборнаго капитула, монастырская на Страховѣ (60,000 т.), библіот. князей Кинскихъ. Основанный въ 1818 національный чешскій музей, съ библіот. (178,000 т., 3500 рукописей), архивомъ, археологич., этнографич. и ест.-историческ. коллекціями и т. д. Собранія картинъ въ Гофбургѣ, въ обществѣ любителей искусствъ, въ худож.-ремесл. музеѣ и у князя Ностица. Чешская импер. Франца-Іосифа академія наукъ (основ. въ 1894); королевское чешское Ученое общество. Въ 1894 въ самой П. насчитывалось 1100 обществъ, въ томъ числѣ обществъ взаимопомощи 230 и благотворительныхъ 120. Періодич. печать очень развита: около 200 газетъ и журналовъ, изъ нихъ только 42 на нѣм. языкѣ. Какъ гл. г. Чехіи, П. является резиденціей всѣхъ высшихъ присутственныхъ мѣстъ и должностныхъ лицъ края. Городскими дѣлами завѣдуетъ коллегія уполномоченныхъ или выборныхъ отъ города (изъ 90 членовъ); исполнит. органомъ служитъ избираемый ею городской совѣтъ (изъ 24 членовъ). Активъ г. П. въ 1894 достигалъ 35,4, пассивъ 20,2, чистаго капитала было 15,2 милл. гульд. Обыкнов. доходовъ за тотъ же годъ поступило 7,6, расходовъ было 8,4 милл. гульд. Окрестности П. Излюбленныя мѣста прогулокъ и увеселительн. мѣста въ П. и ея окрестностяхъ: Императорскій садъ и Хотековскій паркъ на Градшинѣ, сады князей Кинскихъ, Лобковицъ, паркъ кронпринца Рудольфа на лѣв. берегу Молдавы, большой паркъ „Baumgarten“ съ императ. замкомъ и уцѣлѣвшимъ отъ выставки 1891 дворцомъ промышленности въ Бубенчѣ. Болѣе отдаленн. увеселит. мѣста: долина Шарки, впадающей въ Молдаву около 6 км. ниже П., Штернвальдъ на Бѣлой Горѣ (мѣсто знаменитой бѣлогорской битвы въ 1620 г.) и др.

Въ военной исторіи Прага памятна штурмомъ 26 нояб. 1741, когда во время войны за австрійское наслѣдство Карлъ-Альбертъ съ союзными баварскими, саксонскими и французскими войсками взялъ городъ, защищаемый слабымъ гарнизономъ фельдц. Огильви; 6 мая 1757 во время 7-лѣтней войны близъ П., Фридрихъ II атаковалъ австрійскую армію принца Карла Лотарингскаго и фельдмарш. Брауна, нанесъ ей рѣшительное пораженіе и блокировалъ П., но послѣ неудачнаго сраженія при Коллинѣ долженъ былъ снять блокаду.

Прага, предмѣстье Варшавы на правомъ берегу Вислы; 1656 во время войны

поляковъ со шведами близъ П. 18—20 іюля происходилъ упорный бой между войсками польск. короля Яна Казиміра и шведско-бранденбургской арміи кор. Карла X и велик. курф. Фридриха Вильгельма, поляки потерпѣли пораженіе и должны были отступить за Вислу, причемъ успѣли сжечь мостъ; когда шведы возобновили подъ выстрѣлами мостъ Янъ Казиміръ бѣжалъ изъ Варшавы. 1794 во время польской инсуррекціонной войны Суворовъ 24 окт. взялъ штурмомъ укрѣпленія П., занятыя войсками ген. Зайончека и послѣ кровопролитнаго уличн. боя заставилъ поляковъ очистить П.

Прага (Praga), Эмиліо, итал. поэтъ, род. 1839, ум. 1875. Первые сборники его стиховъ „Tavolozza" и „Penombre". Онъ издалъ также 1867 „Fiabe e leggende", имѣвшіе большой успѣхъ. Изъ посмертныхъ произведеній П. были напечатаны „Trasparenze" (1877), стихотворенія, въ которыхъ лирическое дарованіе П. ни мало не ослабѣло, а также романъ „I misteri del presbitero". Теперь начинаютъ цѣнить снова П., какъ поэта и реалиста.

Прагерія (Praguerie), возстаніе франц. вельможъ вмѣстѣ съ дофиномъ Людовикомъ противъ короля Карла VII по поводу Орлеанскаго предписанія 1439 относительно учрежденія небольшого постояннаго войска. Возстаніе было потушено 6 мѣсяц. спустя.

Прагматическая санкція, относительно какого нибудь важнаго государственнаго вопроса издаваемый основной законъ, который долженъ оставаться неприкосновеннымъ на вѣки. Важнѣйшія П. с. были: П. с. Людовика IX Святого, короля Франціи, издавшаго ее 1269 для утвержденія правъ французскаго духовенства, П. с. Карла VII; короля Франціи, 1438, утвердившая привилегію галликанской церкви; П. с. германскаго сейма въ Майнцѣ 1439, принявшая базельскія постановленія; П. с. императора Карла VI (1713), утверждавшая нераздѣльность австрійскихъ земель и престолонаслѣдіе, переходящее, за отсутствіемъ мужского потомства, на дочерей императора. И наконецъ П. с. Карла III короля испанскаго, который установилъ 1759 порядокъ престолонаслѣдія, отдавъ сицилійскую корону своему третьему сыну.

Прагматическій (греч.), въ общемъ смыслѣ означ. дѣловой. П. способъ писанія исторіи состоитъ въ томъ, что событія излагаются въ ихъ причинномъ сцѣпленіи съ обстоятельнымъ объясненіемъ ихъ значенія.

Пражскій 58-й пѣхот. полкъ, сформированъ 1831 изъ частей Литовскаго, Виленскаго и Ряжскаго пѣх. полковъ, 1833 къ полку присоединена часть 51 егерскаго полка. Знаки отличія: георгіевское знамя за походъ въ Анди (1845), за взятіе приступомъ Темешскаго ущелья въ Трансильваніи (1849) и за Севастополь (1854—55); шефомъ полка съ 1856 по 1874 былъ ген.-адъют. графъ Лидерсъ.

Праджапати („Владыка всѣхъ созданій"), въ ведійской религіи творецъ міра. Его имя не встрѣчается въ старинныхъ гимнахъ Ригведы; онъ появляется лишь въ прозаическихъ частяхъ Яджурведы.

Прадилья (Pradilla), Франциско, испан. живописецъ, род. 1847. Его первое значительное произведеніе было „Похищеніе сабинянокъ", затѣмъ „Іоанна безумная, слѣдующая за тѣломъ мужа Филиппа Красиваго". Особенно замѣчательна его большая историческая картина: „Сдача Гранады Фердинанду и Изабеллѣ", отличающаяся жизненностью исполненія и грандіозностью стиля. П., кромѣ того, написалъ много мелкихъ талантливыхъ жанровыхъ картинъ изъ народной жизни.

Прадо (Prado), Маріано Иньясіо, президентъ Перу, род. 1826; П. сталъ во главѣ возстанія противъ президента Пезетъ, вступилъ съ 12,000-нымъ войскомъ въ Лиму и былъ провозглашенъ диктаторомъ 1865, затѣмъ 1867 президентомъ; но уже 1868 былъ разбитъ диктаторомъ Балта и бѣжалъ въ Чили. Послѣ паденія Балта, президентъ Пардо назначилъ его посланникомъ въ Чили. 1876 П. снова былъ избранъ въ президенты на четыре года; въ союзѣ съ Боливіей П. началъ 1879 войну противъ Чили, взявъ на себя команду надъ сухопутнымъ войскомъ; но ничего не дѣлалъ и только скоплялъ деньги въ свою пользу. Поэтому когда перуанско-боливское войско было побѣждено, общее негодованіе обратилось на П., который съ награбленными капиталами бѣжалъ въ Парижъ.

Прадтъ (Pradt), Доминикъ Дюфуръ, франц. государств. дѣятель, род. 1759, ум 1837, былъ посланъ нормандскимъ духовенствомъ въ собраніе Etats-Généraux, гдѣ выказалъ себя ультра-роялистомъ. Во время революціи бѣжалъ въ Германію, откуда писалъ брошюры противъ революціоннаго движенія. Впослѣдствіе П. сумѣлъ войти въ милость къ Наполеону, который отправилъ его посланникомъ въ Варшаву. Но здѣсь П. своимъ двусмысленнымъ образомъ дѣйствій возбудилъ неудовольствіе поляковъ и Наполеонъ отозвалъ его изъ Польши. Съ тѣхъ поръ П. сдѣлался врагомъ императора. Когда Бурбоны вернулись въ Парижъ, П. также отправился туда и своимъ сочиненіемъ „Récit historique sur la restauration de la royauté en France" (Пар., 1814) старался доказать, что онъ много способствовалъ реставраціи. Какъ членъ палаты, 1827—28 П. стоялъ въ рядахъ оппозиціи. Изъ многочисленныхъ сочиненій его слѣдуетъ назвать: „Histoire de l'ambassade dans le grand-duché de Varsovie en 1812" (Пар., 1815); „Du congrès de Vienne" (1815—16); „Mémoires historiques sur la révolution d'Espagne" (1816); „Des colonies et de la révolution actuelle de l'Amérique" (1817); „Les quatre concordats" (1819—20); „Le congrès de Carlsbad" (1819—1820); „De la Belgique depuis 1789 jusqu'en 1794" (1820).

Прадье-Фодере (Pradier-Fodéré), Поль, франц. публицистъ, род. 1827. Ему принадлежатъ слѣд. соч.: „Précis de droit administratif“ (1854, 7 изд. 1876); „Précis de droit commercial“ (1855, 2 изд. 1866); „Principes généraux de droit, de politique et de législation“ (1869); „La question de l'Alabama et le droit des gens“ (1872); „Commentaire sur le Code de justice militaire“ (1873, вмѣстѣ съ Ле Форъ; добавленіе 1876); „Cours de droit diplomatique“ (1881, 2 т.); „Traité de droit international public européen et americain“ (1885—94. 6 т.); онъ перевелъ также и „De jure belli et pacis“ Гроціуса (1865—66).

Пражакъ (Pražak), Алоисъ, баронъ фонъ, австр. министръ, р. 1820, ум. 1901. Какъ депутатъ въ рейхсратѣ, П. былъ назначенъ 1879 министромъ безъ портфеля въ кабинетѣ Таафе, 1881 сдѣлался министромъ юстиціи; энергично отстаивалъ національные интересы чеховъ, но по настоянію нѣмецко-либеральной партіи долженъ былъ выйдти въ отставку. 1892 П. сдѣлался пожизненнымъ членомъ палаты господъ.

Пражмовскій (Prazmowski), Адамъ, род. 1764, ум. 1836, епископъ плоцкій и членъ эдукаціонной палаты герцогства Варшавскаго, ученый эллинистъ и историкъ. Былъ однимъ изъ наиболѣе дѣятельныхъ членовъ варшавскаго общества любителей наукъ, въ изданіяхъ котораго („Roczniki Towariystwa Warszawskiego przyjacioł. nauk“) напечаталъ много историческихъ изслѣдованій; печаталъ также и въ „Pamietniku Warszawskim“. Отдѣльно издалъ „Wiadomosć o najdawniejszych dziejopizach polskich“ (Варш., 1811).

Праздники (лат. festum, dies festus), дни, установленные для чествованія Бога или личности или въ воспоминаніе важныхъ событій, съ пріостановкою вседневныхъ занятій. Первые религіозные П. были несомнѣнно П. природы, каковы П. зимняго и лѣтняго солнцестоянія у германцевъ, славянъ и кельтовъ; поводомъ для нихъ служила перемѣна времени года, возвращеніе пробуждающаго жизнь солнца и другія явленія природы, напр., въ Египтѣ правильно смѣняющійся разливъ Нила. Къ этимъ П. природы, состоящимъ преимущественно въ томъ, чтобы путемъ мимическаго изображенія и подражанія явленіямъ природы представить символически дѣйствія боговъ, тѣсно примыкаютъ П., связанные съ земледѣліемъ, политической и религіозной жизнью народовъ и служащіе выраженіемъ радости, благодарности, покаянія и очищенія. П. радости и благодарности были П. радостнаго воспоминанія, когда вспоминались полученныя отъ боговъ благодѣянія или достойные прославленія подвиги героевъ, начальниковъ племенъ и основателей религій, причемъ участники празднествъ предавались удовольствіямъ. Древніе П. покаянія и очищенія не всегда носили на себѣ образъ печали. Хотя и старались путемъ постовъ, бичеванія и т. п. смягчить гнѣвъ боговъ, но думали также пѣніемъ, танцами, угощеніемъ и зрѣлищами развеселить ихъ и сдѣлать болѣе благосклонными. Даже въ самыя печальныя празднества къ страданію и звукамъ горя примѣшивались иногда радость и смѣхъ, таковъ былъ П. Изиды въ Бузирисѣ, Адониса въ Египтѣ, Финикіи, Греціи и Италіи.

У грековъ и римлянъ чествовались П., имѣвшіе свое основаніе въ частной и общественной жизни, таковы дни рожденія, свадьбы, вступленія дѣтей въ возрастъ возмужалости и т. п., причемъ въ эти дни обыкновенно не совершалось вовсе богослужебныхъ дѣйствій; но собственно религіозные П. сопровождались жертвоприношеніемъ, пиршествами, зрѣлищами, процессіями, пѣніемъ, музыкой и танцами. Зрѣлища, при помощи которыхъ хотѣли наглядно представить празднуемые подвиги или событія, были или тайныя или публичныя, и исполнялись жрецами или цѣлыми общинами, какъ напр., въ Египтѣ при П. Озириса и Изиды, въ Греціи Деметры и Діониса. При процессіяхъ изображенія боговъ выносили изъ храмовъ и возили по улицамъ. Публичные П., по числу и великолѣпію ихъ, росли параллельно съ ростомъ богатства и увеличившейся порчею нравовъ. Такъ, у аѳинянъ было въ два раза больше П. и притомъ болѣе роскошныхъ, чѣмъ у остальныхъ грековъ, а Римъ справлялъ самое большое число П. именно въ эпоху императоровъ, причемъ они отличались необычайнымъ великолѣпіемъ. Но лишь не многіе изъ нихъ были общенародными; большинство праздновалось лишь въ отдѣльныхъ провинціяхъ, городахъ или селеніяхъ, другіе только по истеченіи нѣсколькихъ лѣтъ, наконецъ третьи лишь отдѣльными классами гражданъ, даже лицами того или другого пола. Большинство греческихъ П., также какъ и П. египтянъ и въ особенности фригійцевъ, были энтузіастическими, тѣмъ не менѣе они совершались за немногими исключеніями въ предѣлахъ приличія, особенно съ того времени, какъ миѳологія достигла той граціи, съ какой она выступаетъ передъ нами у классическихъ поэтовъ. Также и у римлянъ первоначально грубый и дикій религіозный танецъ постепенно облагородился въ плавныя движенія хора, безпорядочный крикъ радости въ торжественный гимнъ, а подражательная мимика въ художественную драму.

Еврейскіе П. (3. Моис. 23, 4 „П. Господни“), установленные моисеевымъ закономъ въ періодъ религіознаго подъема, состояли въ свободѣ и покоѣ отъ трудовъ и работъ, въ священныхъ собраніяхъ и въ нѣкоторыхъ церемоніяхъ, присущихъ тому или другому П. Циклъ П. вращается за немногими уклоненіями около символическаго числа „семь“, которое соотвѣтственно падаетъ на день, недѣлю, мѣсяцъ, годъ и цѣлый періодъ време-

ни. Такъ, пятикнижіе опредѣляетъ седьмой день недѣли, какъ день покоя, семидневные П.; устанавливаетъ, семь недѣль спустя послѣ весенняго П., П. жатвы; относитъ важнѣйшіе П. на седьмой мѣсяцъ года; предписываетъ соблюденіе седьмого года, какъ субботняго, и 7×7 года, т. е. 50 года, какъ юбилейнаго. По значенію своему, еврейскіе П. распадаются на 3 класса: 1) такіе, которые имѣютъ значеніе лишь покоя и святости, каковы суббота, субботній и юбилейный годъ; 2) такіе, которые, кромѣ этой цѣли, преслѣдуютъ еще цѣль очищенія: новогодній П. и день очищенія, и 3) такіе, значеніе которыхъ обусловлено природой и исторіей: пасха, пятидесятница и П. кущей (пасха, шабуотъ, суккотъ). Новогодній П. евреевъ приходится весною, на мѣсяцъ Ниссанъ, а начало гражданскаго года осенью, на мѣсяцъ Тишри. Какъ всѣ еврейскіе П. начинаются накапунѣ вечеромъ, такъ и суббота или день покоя считается съ пятницы вечера, приблизительно за часъ до наступленія ночи, и должна проходить вплоть до вечера субботы въ строгомъ покоѣ и святости. Субботній и юбилейный годъ основываются преимущественно на соціальныхъ интересахъ независимаго еврейскаго народа и теперешними евреями болѣе не соблюдаются. Пять предписанныхъ пятикнижіемъ П. суть слѣдующіе въ порядкѣ ихъ наступленія: 1) Пасха, начинающаяся вечеромъ въ 14 день Ниссана, весенній П., долженствующій также напоминать о совершившемся въ это время исходѣ евреевъ изъ Египта (называется также „П. опрѣсноковъ"); 2) Пятидесятница (3 Моис. 23, 15) празднуется въ 6 и 7 день мѣсяца Сиванъ, нѣкогда въ Палестинѣ П. жатвы пшеницы, отъ которой первый сборъ приносился въ храмъ (поэтому назывался также „днемъ первенцевъ"), теперь посвященъ памяти синайскаго законодательства; 3) П. трубъ (евр. Рошъ Гашана, Новый годъ, 3 Моис. 23, 24), празднуется въ 1 и 2 день мѣсяца Тишри; П. возвѣщался звукомъ священныхъ серебряныхъ трубъ, въ память синайскаго закона, дарованнаго также при трубномъ звукѣ; 4) день очищенія (евр. Іомъ Киппуръ), празднуется въ 10 день Тишри, самый священый, строжайшій день покоя, связанный съ предыдущимъ П. днями поста; 5) П. кущей (евр. Суккотъ), празднуется съ 15—23 Тишри, въ память божественной защиты во время странствованія евреевъ въ пустынѣ. Къ этимъ главнымъ П. примыкаютъ еще два полупраздника: восьмидневный П. обновленія храма (евр. Ханука), празднуется въ 25 день мѣсяца Кислевъ, какъ память побѣды Маккавеевъ надъ сирійцами и обновленія жертвенника (164 до. Р. Х.), и П. пуримъ (отъ слова пуръ: жребій), въ 14 день мѣсяца Адаръ, въ память разсказаннаго въ книгѣ Есѳирь спасенія евреевъ отъ угрожавшей имъ отъ Амана гибели. Особеннымъ богослуженіемъ отличаются еще дни новолунія, затѣмъ 18 день мѣсяца Іяръ, 15 день мѣсяца Абъ и 15 день мѣсяца Шебатъ; изъ дней поста, рядомъ съ днемъ очищенія, важнѣйшій день разрушенія Іерусалима (9 день Абъ), который большинство евреевъ проводятъ, какъ день печали.

Магометанскіе П. суть: 1) Дзуль-Фитръ, т. е. П. преломленія поста, также П. Рамадданъ, празднуется въ 1 день мѣсяца Шеввалъ, т. е. непосредственно за окончаніемъ постнаго мѣсяца Рамадданъ; турки называютъ этотъ П. Малый Байрамъ; 2) Дзуль-Аша, т. е. П. жертвоприношенія, турец. Большой Байрамъ, празднуется въ 10 день мѣсяца Дзуль-Гидше умерщвленіемъ жертвеннаго животнаго, обыкновенно овцы, и составляетъ часть ритуала, совершаемаго пилигримами въ Мекку. Этотъ П. жертвоприношенія введенъ Магометомъ по примѣру еврейскаго дня очищенія, который они празднуютъ, какъ онъ видѣлъ въ Мединѣ, въ 10 день мѣсяца Тишри (см. (Коранъ, Сура, 22, 33—38). Хотя въ коранѣ этотъ П. не находится ни въ какой связи съ исторіей Измаила, тѣмъ не менѣе магометане вѣрятъ, что онъ установленъ въ память жертвоприношенія Авраама: они утверждаютъ также, что сынъ, котораго Авраамъ готовъ былъ принести въ жертву, былъ не Исаакъ, а Измаилъ, и что мѣстомъ жертвоприношенія была не земля Морія, какъ разсказывается въ ветхомъ завѣтѣ, а гора Мина у Мекки. Кромѣ этихъ двухъ большихъ П., продолжающихся по 3 дня, магометанами празднуются еще слѣдующіе: 3) Ночь испытанія, въ 15 день мѣсяца Шабанъ, когда по Магомету (Коранъ, Сура 44, 2) Богъ записываетъ всѣ дѣла людей, которыя совершаютъ они въ году, и имена дѣтей, которые предназначены родиться или умереть; 4) Ночь всемогущества (см. Коранъ, Сура 97), ночь, когда совершаются таинственныя вещи, когда всѣ животныя склоняются передъ Господомъ въ молитвѣ; 5) Ночь Тайнъ, въ первую пятницу мѣсяца Редтебъ, П., признаваемый не всѣми правовѣрными сунитами; 6) День рожденія и смерти Магомета, 12 день мѣсяца Ребн-эль-Ахиръ.

Праздники христіанскіе. Связь христіанства съ іудействомъ проявляется также въ томъ, что два еврейскіе П. перешли въ христіанскую церковь. Строгая ветхозавѣтная противоположность праздничнаго и будничнаго времени должна была прекратиться; въ духѣ ап. Павла (Римл. 14, 5; Гал. 4, 10; Кол. 2, 16) и отцовъ древней церкви каждый день долженъ быть посвященъ Богу и начинаться въ этомъ смыслѣ. Вмѣстѣ съ сохраненіемъ семидневной недѣли, перешло также и древнеримское обозначеніе праздничныхъ дней на отдѣльные дни недѣли. Первымъ днемъ недѣли считается Воскресенье, по еврейскія христіанскія общины на ряду съ нимъ удержали также празднованіе субботы. Равнымъ образомъ, еврейскій праздникъ Пасхи съ его ветхозавѣтн. жертвеннымъ агнцемъ

замѣненъ былъ христіанскою Пасхою съ искупительной жертвою Христа, что съ другой стороны совпадало съ языческимъ П. весенняго равноденствія. На мѣсто еврейской пятидесятницы выступилъ день св. Троицы, какъ праздникъ воспоминанія объ установленіи христіанской церкви чрезъ сошествіе Св. Духа; третій главный христіанскій праздникъ, Рождество Христово, не встрѣчающееся раньше 354, совпадаетъ съ древне-германскимъ и славянск. праздникомъ зимняго солнцеворота. Къ этимъ тремъ главнымъ праздникамъ примыкаютъ остальные праздничные дни и періоды, и такимъ образомъ возникаютъ три главныхъ праздничныхъ цикла. Первый изъ нихъ обнимаетъ Рождественскій періодъ, самый праздникъ Рождества съ примыкающими къ нему днями поминовенія первмч. Стефана, евангел. Іоанна Богослова и свв. 14,000 младенц., затѣмъ праздникъ Обрѣзанія Господня на восьмой день послѣ Рождества и шесть дней спустя праздникъ Богоявленія Господня; сюда же входятъ всѣ воскресные дни до начала пасхальнаго цикла. Пасхальный циклъ обнимаетъ воскресные дни Великаго поста, затѣмъ собственно дни, посвященные воспоминанію о страданіяхъ Христа, такъ назыв. страстную седьмицу; сюда входятъ Вербное воскресенье, страстные четвергъ и пятница; наконецъ, св. Пасха Христова со слѣдующими за ней воскресными днями вплоть до Вознесенія Господня. До IV ст. все время между св. Пасхой и Днемъ св. Троицы считалось праздничнымъ (quinquagesima laetitiae). Къ праздничному періоду Троицы причисляются 10 дней отъ Вознесенія Господня до дня св. Троицы. День Свят. Духа замыкаетъ вообще торжественный праздничный циклъ, но римская церковь празднуетъ въ четвергъ послѣ того еще праздникъ Тѣла Христова (festum corporis Christi).

Частью на эти праздничные циклы, частью на остальное время падаетъ еще большое число отдѣльныхъ праздничныхъ дней. Наиболѣе значительные между ними суть: праздники Пресв. Дѣвы Маріи; дни Крестителя Іоанна (зачат. 23 сент., рожд. 24 іюня, усѣкн. главы 29 августа, причемъ православная церковь считаетъ послѣдній день постнымъ); Апостольскіе праздники; праздникъ св. архистр. Михаила 8 ноября; далѣе слѣдуютъ признаваемые лишь православной и католической церковью праздники Креста (Обрѣтеніе и Воздвиженіе честн. и животворящ. Креста Господня, 14 сент.); дни мучениковъ (Маккавеевъ 12 авг., Стефана 27 декабря, младенцевъ отъ Ирода изб., 29 декабря); П. Всѣхъ Святыхъ въ первое воскресенье послѣ Троицы, и Поминовенія усопшихъ, 3 субботы въ году. Въ различныхъ мѣстностяхъ въ разное время празднуются еще храмовые П.

Сами П. дѣлятся на еженедѣльные (hebdomadarii), напр., воскресенья, и ежегодные (anniversarii); послѣдніе въ свою очередь въ зависимости отъ своего значенія на великіе (majores), напр., Пасха, День Св. Троицы, Рождество и малые (minores); по времени своего наступленія, на подвижные или переходные (mobiles, feriae conceptivae), которые ежегодно празднуются въ опредѣленный день недѣли, но не въ опредѣленный день мѣсяца, такова Пасха и слѣдующіе за ней П., и неподвижные (immobiles, feriae stativae), падающіе ежегодно на тотъ же самый день мѣсяца, напр., Рождество, дни Пресв Дѣвы Маріи и Святыхъ; далѣе, смотря по продолжительности, нацѣльные (integri), празднуемые обыкновенной заутреней и вечерней, и полупраздники (intercisi), чествуемые только одной службою, напр., апостольскіе дни и страстной четвергъ. Кромѣ того, существуетъ еще дѣленіе П. на обыкновенные (feriae statutae), возвращающіеся ежегодно въ опредѣленное время, и чрезвычайные (f. indictae), вызванные особенными обстоятельствами. Двойными П. (duplicia, въ противоположность простымъ), называются такіе, которые покоются на двухъ религіозныхъ фактахъ, что часто случается при перенесеніи праздничнаго дня на ближайшее къ нему воскресенье, или при посвященіи даннаго дня памяти двухъ лицъ, каковы, напр., дни Филиппа и Іакова, Симона и Іуды, Петра и Павла. Наконецъ, менѣе существеннымъ является еще дѣленіе П. на festa chori et fori, П., которые народу только указываются, а празднуются лишь духовенствомъ, и П., празднуемые всѣми; далѣе feriae mere ecclesiasticae, П. съ чисто церковнымъ характеромъ, и feriae publicae, свѣтскіе П. безъ собственно церковнаго характера. Способъ празднованія П. зависитъ отъ значенія самого П., народнаго характера и отъ духа времени. Многочисленные остатки древне-германск. и славянскихъ обычаевъ, какъ уже сказано, вошли въ хр. П. и нашли свое выраженіе преимущественно въ свѣтской части чествованія, въ процессіяхъ, угощеніяхъ (особенными блюдами и печеньями), пѣсняхъ и танцахъ, праздничномъ одѣяніи, поклонахъ и оборотахъ рѣчи. Расцвѣтъ пестраго мірского чествованія П. имѣлъ главн. образомъ мѣсто въ концѣ среднихъ вѣковъ, въ XIV и XV столѣт. Чувственныя удовольствія городскихъ жителей и сельскаго люда придавали праздникамъ пестрый отпечатокъ и его свѣтскій духъ вызвалъ желаніе реформировать также и ихъ. Слишкомъ большое количество П. дней, вслѣдствіе вреда, причиняемаго этимъ обычной трудовой жизни, очень рано стало вызывать жалобы и, наконецъ, привело на рейхстагѣ въ Нюрнбергѣ (1522) къ нѣкоторому сокращенію праздничныхъ дней. Отдѣльныя епископства дѣлали постепенно еще дальнѣйшія сокращенія, папа Урбанъ VIII (1642) даже для всей католич. церкви, а папы Бенедиктъ XIV (1742) и еще боль-

ше Климентъ XIV (1773) для отдѣльныхъ епархій. Переговоры съ куріей отдѣльныхъ правительствъ, особенно германскаго, привели къ еще болѣе благопріятнымъ результатамъ. См. Augusti, „Die F. der alten Christen“ (Лейпцигъ, 1818—20, 3 т.); Nickel, „Die heiligen Zeiten und F. in der katholischen Kirche“ (Майнцъ, 1836—38, 3 ч.); Böhmer, „Christlich-kirchliche Altertumswissenschaft“ (Бреславль, 1836—39, 2 т.); Krüll, „Christliche Altertumskunde“ (Регенсб., 1856, 2 т.); Binterim, „Die vorzüglichsten Denkwürdigkeiten der christkatholischen Kirche“ (Майнцъ, 1829, 5 т.); Pröhle, „Kirchliche Sitten“ (Берл., 1858); v. Reinsberg, „Das festliche Jahr“ (Лейпц., 1863); Lippert, „Deutsche Festbräuche“ (Прага, 1884).

„Праздное Время въ пользу употребленное“, період. изд., выходившее при шляхетскомъ кадетскомъ корпусѣ въ 1759—60 гг., первое въ Россіи изданіе, возникшее по частной иниціативѣ.

Праземъ, особая разность зеленоватаго кварца, обусловленная микроскопическимъ включеніемъ въ сплошную массу матоваго кварца зеленой роговой обманки; встрѣчается въ Саксоніи, на Гарцѣ, въ южной Африкѣ, у насъ на Уралѣ; по красотѣ отдѣлки служитъ для приготовленія различныхъ кабинетныхъ вещей и предметовъ роскоши.

Прайеръ, Матѳей, англійскій поэтъ, род. 1664, ум. 1721; онъ былъ британскимъ посломъ во Франціи, но съ воцареніемъ Георга I, когда власть перешла въ руки виговъ, былъ отозванъ обратно и даже подвергнутъ двѣнадцатилѣтнему тюремному заключенію. Его сочиненія, оды, пѣсни, эпиграммы, двѣ большія дидактическія поэмы: „Саломонъ“ и „Альма“, особенно же его разсказы „Protogenes and Apelles“, „Paulo purganti“, отличаются остроуміемъ, вкусомъ, элегантностью и мелодіей языка. Лучшія изданія поэтическихъ произведеній П. вышли 1791 въ 2 т., 1835 въ 2 т. съ біографіей автора, написанной Митфордомъ, и 1858. Избранныя стихотворенія „Selected poems“ изданы Добсономъ 1890.

Прайсъ, Краснополье, нѣмецк. католическ. колонія Новоузен. у., Самарск. г., съ пристанью на Волгѣ, жит. 3½ т., ярмарка.

Прайя (Porto Praya), Порто П., гл. гор. португальск. колоніи о—ва Зеленаго мыса, на о-вѣ Сантіаго подъ 14° 54′ с. ш., при морѣ, среди богатой растительности, но съ нездоровыми климатическими условіями; мѣстопребываніе губернатора; станція пароходныхъ рейсовъ между Африкой, Европой и Южной Америкой; обсерваторія съ естественноистор. музеемъ; жит. 21 тыс.

Пракритъ, индусскіе языки средняго періода.

Пракседисъ, святая, дочь римскаго сенатора Пуденса, обращеннаго ап. Петромъ. Въ честь ея построена въ IX в. въ Римѣ церковь Santa Prassede, съ замѣчательными мозаиками.

Праксей, еретикъ конца II-го и начала III-го в., рѣшительный противникъ монтанистовъ и представитель монархіанъ, отвергавшихъ ученіе о троичности лицъ въ Богѣ, какъ несовмѣстимое съ его единствомъ, прибылъ въ Римъ и Карѳагенъ, гдѣ его опровергалъ Тертулліанъ.

Праксиноскопъ, родъ фенакистоскопа съ многоугольнымъ зеркаломъ въ центрѣ.

Пракситель, древнегреческій ваятель, род. ок. 370 до Р. Х., глава младшей аѳинской школы; время его процвѣтанія 340—330 до Р. Х. Его произведенія отличаются изяществомъ формы и выразительностью. Онъ былъ творцомъ идеальныхъ типовъ младшихъ боговъ, какъ: Діониса, Афродиты, Эрота, Аполлона, Артемиды. Древніе писатели упоминаютъ 50 его произведеній. Въ особенности знамениты были двѣ его Афродиты: Книдская (нагая) и Коійская (одѣтая). Описанная Павзаніемъ группа П. „Гермесъ съ маленькимъ Діонисомъ“, найдена была въ Олимпіи 1877 (табл. „Скульптура III“, фиг. 5). См. Treu, „Hermes mit dem Dionysosknaben“ (Берл., 1878).

Практика морская, собраніе правилъ для вооруженія корабля и управленія имъ. На русскомъ языкѣ первая „П. м.“ была написана въ концѣ XVIII в. Гамалѣемъ. См. В. Петрушевскій, „Курсъ морского дѣла для учебнаго корабля“.

„Практикъ-Монтеръ“, сначала двухнедѣльный журн. свѣдѣній изъ практики для практики, выход. въ Спб. въ 1899, потомъ технич. журналъ, ежемѣс. съ различ. технич. приложеніями; ред.-изд. Л. Я. Бершадскій.

„Практическая Жизнь“, журн., преобразованный въ 1889 изъ „Счетовода“ Ѳ. В. Езерскаго; съ 1893 — изд. общ. счетоводовъ; ред. Ѳ. В. Езерскій; въ 1894 — журн. общ. „Счетоводъ“; въ промежуткѣ конецъ 1894—95 не выходилъ, въ 1896 преобраз. въ „Журналъ Общества Счетоводовъ“; возобновленъ въ 1903, выход. еженед. въ Спб.; изд. общество счетоводовъ, ред. Ѳ. В. Езерскій.

„Практическая Медицина“, ежемѣс. журналъ, выход. въ Спб. съ 1885; изд. В. С. Эттингеръ, ред. М. В. Гиршфельдъ, Пр. М. Аѳанасьевъ, Г. М. Герценштейнъ, А. А. Лозинскій.

Практическая стрѣльба, производится въ мирное время по мишенямъ для обученія личнаго состава артиллеріи и пѣхоты стрѣльбѣ. Изъ орудій большихъ калибровъ П. с. производится уменьшенными зарядами, а иногда въ каналъ орудія большого калибра вставляется малокалиберный учебный стволъ.

„Практическій Врачъ“, еженед. медиц. газета, посвящен. научнымъ и бытовымъ интересамъ врачей практиковъ, съ ежемѣс. журн. „Современная Клиника“, выход. въ Спб. съ 1902, ред. С. Б. Орѣчкинъ.

„Практическій Сельскій Хозяинъ“, період. изд. общ. сельскаго хозяйства въ Калугѣ 1859, вышла всего одна книжка.

Пралэнъ (Praslin), имя франц. маркизата, находившагося во владѣніи одной изъ главныхъ линій дома Шуазель; 1762 маркизатъ получилъ титулъ герцогства. Первый герцогъ Сезаръ Габріэль де Шуазель, род. 1712, ум. 1785, былъ во время семилѣтней войны посланникомъ въ Вѣнѣ. Антуанъ Сезаръ, герцогъ Шуазель-П., род. 1756, ум. 1808, былъ сторонникомъ революціи. Сынъ его Шарль Рейнаръ Лоръ Феликсъ, герцогъ Шуазель-П., род. 1778, ум. 1841, былъ ревностнымъ приверженцемъ Наполеона I, камергеромъ императрицы; 1814 во главѣ легіона парижской національной гвардіи сражался противъ союзныхъ войскъ. Сынъ его Шарль Лоръ Гюгъ Теобальдъ, герцогъ Шуазель-П., род. 1805, ум. 1847, убилъ свою жену ради гувернантки своихъ дѣтей и долженъ былъ подвергнуться суду пэровъ, но лишилъ себя жизни. Въ настоящее время глава дома сынъ его Гастонъ Луи Филиппъ, герцогъ Шуазель-П., род. 1834.

Прамъ (морск.), плоскодонное морское судно XVIII в. съ сильной артиллеріей для дѣйствія противъ береговыхъ укрѣпленій. Въ концѣ XVIII в. П. замѣнены плавучими батареями.

Прангъ, Генрихъ Богданов., русск. художникъ, ум. 1902 въ Спб., воспитанникъ ак. художествъ по архитектурному отдѣленію, по окончаніи которой былъ посланъ въ Италію. Дѣятельность его, какъ зодчаго, протекла малозамѣтной для публики, такъ какъ она сосредоточивалась въ службѣ при мин. финансовъ и спб. арсеналѣ; большою популярностью П. пользовался, какъ перспективный живописецъ акварелью, причемъ за свои работы въ этой области искусства былъ избранъ акад. художествъ 1851 въ академики перспективной живописи.

Прантль (Prantl), 1) Карлъ, род. 1820, ум. 1888, профессоръ философіи въ Мюнхенѣ. Кромѣ многочисленныхъ трактатовъ (по исторіи философіи, философіи права и логикѣ) написалъ: „Aristoteles über die Farben“ (Мюнхенъ, 1849), „Die gegenwärtige Aufgabe der Philosophie“ (1852); „Uebersicht der griechisch-römischen Philosophie“ (Штуттг., 1854); „Aristoles' acht Bücher der Physik“ и „vier Bücher über das Himmelsgebäude“ (Лейпц., 1854 и 1857); главное же его сочиненіе „Geschichte der Logik im Abendland“ (1855—70, 4 т.; т. 2 во 2 изд. 1885); далѣе „Geschichte der Ludwig-Maximilians-Universität in Ingolstadt, Landshut, München“ (Мюн. 1872, 2 т.); „Verstehen und Beurteilen“ (1877) и др.

2) П., Карлъ, ботаникъ, сынъ предыдущаго, род. 1849, ум. 1893. Написалъ: „Lehrbuch der Botanik“ (Лейпцигъ, 1874; 9-е изданіе Пакса, 1894); „Untersuchungen zur Morphologie der Gefässkryptogamen“ (1875 и 1881, 2 вып.); „Exkursionsflora für das Königreich Bayern“ (Штуттг., 1884). Вмѣстѣ съ Энглеромъ началъ издавать нынѣ издаваемое послѣднимъ „Die natürlichen Pflanzenfamilien“ (Лейпц., съ 1887).

Прантнеръ, Фердинандъ, австрійскій романистъ, извѣстный подъ псевдонимомъ Лео Вольфрамъ, род. 1817, ум. 1871. Первый романъ его: Dissolving views“ (Гамб., 1861; 2 изд. 1862, 3 т.) былъ запрещенъ въ Австріи, но очень распространенъ. За нимъ слѣдуютъ: „Ein Goldkind“ (Берл., 1867 2 т.) и „Verlorene Seelen“ (1868, 3 т.). Сборникъ фельетоновъ, принадлежащихъ перу П., изданъ подъ загл. „Wiener Federzeichnungen“.

Прапатница, сел. въ Герцеговинѣ; въ сентябрѣ 1875 во время возстанія герцеговинцевъ противъ Турціи, народные вожди Пеко Павловичъ и Любибратичъ съ 2 тыс. челов. засѣли въ горахъ около П. и оттуда успѣшно нападали на турецкіе отряды и транспорты.

Прапорщикъ, первоначально ротный знаменосецъ, младшій офицеръ въ ротѣ; въ артиллеріи чинъ П. введенъ только 1811, въ кавалеріи этотъ чинъ постепенно вытѣсненъ чиномъ корнета. 1884 чинъ П. въ мирное время упраздненъ и сохраненъ только для кавказскихъ милицій и военнаго времени, когда допускается производство за военныя отличія въ П. безъ экзамена унтеръ-офицеровъ съ образованіемъ не ниже средняго. 1886 установленъ особый офицерскій чинъ П. запаса армейск. пѣхоты и кавалеріи, полевой и крѣпостной артиллеріи. Въ П. запаса производятся вольноопредѣляющіеся и охотники 1 разряда, выдержавшіе установленный экзаменъ; они призываются въ учебные сборы 2 раза на 6 недѣль, а въ военное время назначаются для исполненія обязанностей младшихъ офицеровъ. 1896 г. учрежденъ чинъ П. запаса флота по морской и механической частямъ, въ этотъ чинъ производятся нижніе чины, окончившіе мореходные классы или техническія училища по выдержаніи особаго экзамена и отбытіи 6-недѣльнаго учебнаго плаванія.

Прапоръ, древне-русское названіе знамени.

Прасковея, сел. Ставроп. губ., Новогригор. у., на р. Кумѣ; жит. 12 тыс.; кромѣ хлѣбопашества и скотоводства жит. занимаются виноград. и садоводствомъ; кожевенные, овчинные, маслодѣлат., кузнечные и бондарные промысла. Постоянные базары съ 30 лавками; 9 водяныхъ мельницъ; 2-класс. училище съ курсомъ садовод. и винодѣлія; 4 начальныхъ школы; сельскій банкъ.

Прасковья Іоанновна, младшая дочь царя Іоанна V и царицы Прасковьи Ѳедоровны, род. 1694, ум. 1730. Была обвѣнчана тайно послѣ смерти матери 1723 съ сенаторомъ И. И. Дмитріевымъ-Мамоновымъ. Овдовѣла 1730.

Прасковья Өеодоровна, царица, жена Іоанна V, брата Петра, съ 9 янв. 1684, изъ рода Салтыковыхъ, дочь воеводы кіевскаго, род. 1664, ум. 1723. У нея были дочери Марья, Өедосья, Екатерина, Анна (будущая императрица) и Прасковья. Живыми остались послѣднія три, съ которыми она проживала, б. ч. въ Измайловѣ. П. Ө., несмотря на необразованность и склонность къ суевѣрію, умѣла приладиться къ новымъ порядкамъ и жила съ Петромъ I въ мирныхъ отношеніяхъ. См. М. Семевскій, „Царица П.“ (1861, 2-е изд. 1883).

Праснышскій уѣздъ, лежитъ въ с.-в. части Плоцк. губ. и занимаетъ 1260,4 кв. в. Орошается р. Оржицей. По даннымъ Варшавск. ст. комитета, земли 131,293 дес., крестьян. 44,800 д., двор. 30,703 д., мелкой шлях. 35,362 д., город. 1914 д., посад. 1956 д., каз. 16,480 д., прочихъ владѣльц. 78 д. Пахатной 59,705 д., сѣнокосн. и пастбищн. 28,414 д., лѣсу 29,527 д., усадебной 2798 д., неудобной 10,849 д. Главное занятіе жителей земледѣліе. Посѣвная площадь 1901 составляла 38,914 д., съ которыхъ собрано 1.192,198 пуд. зерновыхъ хлѣбовъ. Подъ картофелемъ было 7517 д., съ нихъ выкопано 3.161,024 пуд. Ленъ занималъ 430 д., которыя дали 13,169 п. сѣмени и 15,126 п. волокна. Конопля 13 д. Сборъ сѣмени 400 п., волокна 520 п. Луговъ 11,862 д., изъ нихъ 7364 д. заливныхъ. Сѣна накошено 1.293,652 пуд. Подъ кормовыми травами 2258 д., которыя дали 634,015 пуд. Скотоводство, за отсутствіемъ свободныхъ земель, незначительно. Въ уѣздѣ 76,434 головъ скота, изъ нихъ лошадей 12,506, рогат. скота 29,969, овецъ 25,832, свиней 8127. Изъ подсобн. промысловъ развиты: сапожничество, выдѣлка кожъ, деревян. издѣлій; но навыка и умѣнья у кустарей нѣтъ и издѣлія второстепен. качества. Жителей, по пер. 1897, числится 67,226 душъ об. пола (33,961 м., 33,265 ж.). Браковъ 1901 заключено 464, родилось 2381, умерло 1432. Естественный приростъ 949. Плотность на 1 кв. в. 50 душъ. Фабрикъ и заводовъ 87 съ 217 рабочими. Сумма производства 151,316 р. Школъ 9 съ 611 учащимися. Гминъ 11. Безземельныхъ 3166 семей, въ количествѣ 14,931 душъ.

Прасньшъ (Przasnysz), уѣздн. гор. Плоцкой губ., лежитъ на берегу р. Лыдни, подъ 51° 1′ с. ш., 20° 57′ в. д. Жителей, по переп. 1897, числится 9136 душъ об. пола. Больше половины евреевъ. Городъ занимаетъ 3195 морговъ земли. Торговля почти вся въ рукахъ евреевъ. Фабрикъ и заводовъ 13 съ 23 рабочими. Сумма производства 12,300 руб. Больница, пріютъ, богадѣльня. Костеловъ 4, римско-католич. монастырь, евангелическая церковь, 2 синагоги, 5 учебн. заведеній, изъ нихъ 4 начальн. школы и 1 воскресно-ремеслен. училище. Книжная лавка. Соединенъ съ Млавой и Цѣхановомъ шоссейн. дорогой.

Прати (Prati), Джованни, итал. лирическій поэтъ, род. 1815, ум. 1884. П. написалъ трогательную повѣсть въ стихахъ „Edmenegarda“. Она имѣла громаднѣйшій успѣхъ. 1843 появился сборникъ лирическихъ стихотвореній П. „Lettere a Maria“ (1843); „Nuovi canti“ (1844), сто сонетовъ: „Memorie e lagrime“ (1844), эпическое повѣствованіе; „Vittore Pisani“ и „Passeggiate solitarie“ (1846), произведенія, которыя еще больше утвердили популярность П. въ качествѣ наиболѣе даровитаго лирика своего времени. Позднѣе П. издалъ слѣд. лирическія стихотворенія; „Nuove poesie“ (1856), затѣмъ очень интересное сатирическое стихотвореніе „Satana e le Grazie“ (1855), эпическую поэму „Rodolfo“ (1858), имѣвшую большой успѣхъ „Ariberto“ (1860) и др. Сочиненія П. выдержали многочисленныя изданія. См. De Gubernatis, „Giovanni P.“; De Ganetis, „Saggi critici“; Mestica, „Manuale della letteratura italiana del secolo XIX“, 2 т. (1887).

Прато, г. въ итал. пров. Флоренціи, 64 м. в. у. м., на прав. бер. р. Бисенціо и при ж. д., окруж. стѣнами съ 5 воротами; укрѣпленіе XIV в., соборъ (выстр. въ XII в. въ роман. стилѣ, въ XIV в. перестр. въ готич. стилѣ), ратуша съ картинной галлереей, лицей и гимназія, технич. школа, библіот. (25,000 т., 700 рукописей); жит. (1881), включая предмѣстья, 15,510; ломки серпентина, шелко- и шерстопрядильни, произв. машинъ, свѣчей, канатныхъ издѣлій, солом. шляпъ, торговля. П., съ XIII в. независимый г., принадлежалъ затѣмъ Флоренціи.

Праутъ (Prout), композиторъ, выдающійся теоретикъ. Род. 1835, баккалавръ artium (Лондонъ, 1854). Посвятилъ себя всецѣло музыкѣ въ 1859, состоялъ ученикомъ Локе Грея. Занималъ сперва постъ органиста въ маленькихъ городахъ (1861—1873 въ Union Chapel), въ 1861—85 былъ фортепіаннымъ учителемъ въ школѣ искусствъ при хрустальномъ дворцѣ; въ 1876 профессоромъ гармоніи въ національной музыкальной Training School; 1879 профес. гармоніи и композиціи въ Royal Academy of Music; 1884 фортепіаннымъ учителемъ въ Guidhall-Musikschule; 1876—1890 директоромъ хоровъ въ Hackney; 1894 проф. музыки въ дублинскомъ университетѣ; здѣсь же избранъ докторомъ hon. c. (1895). 1871—74 былъ редакторомъ журн. „Monthly Musical Record“ и одновременно сотрудникомъ, а также „Academie“ и „Athenaeum“. Въ композиторской области заявилъ себя уважаемымъ и плодовитымъ авторомъ. Изъ его произведеній удостоены преміи общества of British musicians смычковый квартетъ ор. 1 Es-dur (1862) и фортепіанный квартетъ ор. 2 (1865). Далѣе имъ написаны фортепіанный квинтетъ (ор. 3), смычковый квартетъ, соната для кларнета, соната для органа, концертъ для органа съ оркестромъ, магнификатъ и вечерня; драматическія кантаты „The red cross Knigths“, „Alfred“, „Damon and Phintias“, „Queen Aimée“, псаломъ 126 для солистовъ, хора и оркестра, нѣсколько

церковныхъ пѣснопѣній, 4 симфоніи, увертюры и проч. для оркестра. Въ качествѣ теоретика заявилъ себя въ 1880 своимъ сочиненіемъ „Элементарный учебникъ инструментовки“. Далѣе составилъ и издалъ множество музыкальныхъ учебниковъ, преимущественно въ области контрапункта, выдержавшихъ нѣсколько изданій и ставящихъ ихъ автора въ разрядъ перво-классныхъ теоретиковъ.

Праховъ, Адріанъ Викторовичъ, историкъ искусства и археологъ, род. 1846, образованіе получилъ въ спб. унив.; по окончаніи курса наукъ историко-филологическаго факультета, получилъ заграничную командировку, во время которой подготовилъ магистерскую диссертацію: „О реставраціи группы восточнаго фронтона Эгинскаго храма въ Аѳинахъ“. За защиту этой диссертаціи 1873 П. получилъ степень магистра, послѣ чего былъ избранъ доцентомъ спб. унив. по каѳедрѣ исторіи изящныхъ искусствъ. 1879 П. получилъ степень доктора за диссертаціи: „Зодчество древняго Египта“. 1887 П. перешелъ въ кіевскій универс., гдѣ занималъ ту же каѳедру, что и въ спб. унив. Въ Кіевѣ П. руководилъ устройствомъ внутренней отдѣлки Владимірскаго собора. 1897 П. возвратился въ С.-Петербургъ, занявши въ университетѣ свою прежнюю каѳедру. П. принадлежатъ нѣкоторыя работы по исторіи древнерусскаго искусства. П. срисованы и изслѣдованы древнія фрески многихъ кіевскихъ церквей, о чемъ см. „Кіевское искусство X, XI и XII вѣковъ“ (Спб., 1883). 1875—78 П. редактировалъ иллюстрированный журналъ „Пчела“.

Фиг. 1. Праща. Фиг. 2. Пращникъ.

Прачъ, Іоганнъ, родомъ изъ Силезіи, ум. 1798. Извѣстность пріобрѣлъ, какъ первый собиратель коренныхъ русскихъ народныхъ пѣсенъ, изданныхъ имъ же, въ сопровожденіи фортепіаннаго аккомпанимента. Мелодіи записаны достаточно точно, но сопровождающая ихъ гармонія не отвѣчаетъ русскимъ народнымъ требованіямъ. Издалъ „Полную школу для фортепіано“ (1816).

Прачъ, Опанасъ, псевдонимъ П. А. Кулиша.

Праща, метательное орудіе, состоящее изъ расширенной къ срединѣ кожаной полосы или изъ куска кожи съ двумя прикрѣпленными къ нему веревками. Съ помощью П., которую держали рукой или на палкѣ, къ концу которой она прикрѣплялась, бросали камни или шарообразные куски свинца; ими на 500 шаговъ растоянія раздробляли щитъ и шлемъ непріятеля. П. была въ употребленіи съ самыхъ раннихъ временъ до XVI в. одновременно съ лукомъ и самострѣломъ и служила, наконецъ, для метанія ручныхъ гранатъ (см. праща, фиг. 1, и пращникъ, fustibalus, фиг. 2).

Пращники, пѣхотинцы, вооруженные пращами; въ древности особенно славились балеарскіе П.

Преангскія регентства, нидерланд. резиденція въ запад. части южнаго побережья о—ва Явы; 20,924 кв. км.; жит. (1892) 2 милл., между ними 1699 европ. и 4165 китайц. Прекрасно орошенная гористая страна съ обширными дѣвственными лѣсами, живописными и чрезвычайно плодородными долинами; нѣсколько дѣйствующихъ вулкановъ (Гунонгъ Тикурай 2620 м., Гедехъ 2971 м. и друг.). Производитъ кофе, рисъ, индиго и проч. Главный гор. Бандонгъ, при жел. д. на Батавію, съ княжескимъ дворцомъ и (1892) 21,190 жит.

Пребенды, въ Германіи церковныя имѣнія, пользованіе которыми связано съ извѣстными церковными должностями.

Преблау, одинъ изъ извѣстныхъ холодныхъ углекислыхъ источниковъ въ Австріи, вытек. въ Крайнѣ къ югу отъ г. Вольфсберга; мѣстный курортъ незначителенъ, но вода разсылается въ бутылкахъ въ большомъ количествѣ; употреб. главнымъ образомъ въ различныхъ катаральныхъ болѣзняхъ пищеварительныхъ путей, дыхательныхъ органовъ, каменной и сахарной болѣзни.

Превеза, гл. г. ливы въ тур. вилайетѣ Янина, при входѣ въ морской зал. Арта. 3 форта, 11 церквей, 2 мечети, многочисл. масл. прессы, вывозъ убойнаго скота, сыра, масла (въ 1894 ввозъ 540,000, вывозъ 495,000 руб.), 6—7000 жит. (б. частью греки). Въ 1894 пришли 1310 иностр. судовъ въ 153,326 тоннъ вмѣстим. Въ 7 км. отъ П. развалины Никополя, г., основаннаго Августомъ въ память битвы при Акціумѣ. Съ 1683—1797 городъ принадлежалъ венеціанцамъ; въ 1798 завоеванъ и опустошенъ турками, по люневильскому миру окончательно уступленъ Портѣ.

Прево (Prévôt), во Франціи старшина, начальникъ, въ прежнія времена титулъ различныхъ административныхъ лицъ.

Прево (Prévost), Эженъ Марсель, французскій романистъ, род. 1862. Уже первый его романъ „Le Scorpion“ (1887) возбудилъ къ себѣ всеобщее вниманіе. За этимъ романомъ послѣдовали „Chon-

chette" (1888). „Madeimoiselle Jaufre" (1889) и быть может лучшее изъ произведеній П. „La cousine Laura, moeurs de théâtre" (1890) и „La confession d'un amant" (1891). Затѣмъ П. написалъ: „Lettres de femmes" (1892); „L'automne d'une femme" (1893); „Le moulin de Nazareth" (1894). На долю его романа „Les demi-vierges" (1894), также какъ и на долю передѣлки этого романа въ пьесу, выпалъ чрезвычайно крупный успѣхъ. Далѣе П. издалъ еще; „Nouvelles lettres de femmes" (1894) и „Notre compagne. Provinciales et Parisiennes" (1895).

Прево Д'Эгзиль (Prévost d'Exiles), Антуанъ Франсуа, франц. писатель, род. 1697, ум. 1763 г. 1720 П. вступилъ въ орденъ бенедиктинцевъ. Изъ произведеній его (около 200 томовъ) наиболѣе прославился его романъ „Manon Lescaut", возбуждающій необычайный интересъ по силѣ и правдивости описываемыхъ въ романѣ страстей. Романъ этотъ издавался часто и вплоть до послѣдняго времени (лучшія изданія Монтеглона, съ предисловіемъ А. Дюма; 1875), остальныя произведенія П. забыты. Его „Œuvres choisies" изданы вмѣстѣ съ произведеніями Лесажа (Пар., 1783 и 1810). См. H. Harrisse, „L'abbé Prevost. Histoire de sa vie et de ses œuvres d'aprés des documents nouveaux" (1896).

Прево-Парадоль (Prévost-Paradol), Люсьенъ Анатоль, франц. писатель и журналистъ, род. 1829, кончилъ жизнь самоубійствомъ 1870. Изъ его произведеній отмѣтимъ: „Essai sur l'histoire universelle" (1854; 3 изд. 1875, 8 т.); „Essais de politique et de littérature" (1859—63); „Du rôle de la famille dans l'éducation" (1857); „Quelques pages d'histoire contemporaine. Lettres politiques" (1862); „Etudes sur les moralistes français" (1865, 3 изд. 1873) и въ особенности „La France nouvelle" (1868)

Превосходная степень, служитъ грамматическимъ выраженіемъ такого движенія нашей мысли, въ силу котораго мы признаемъ приписываемый предмету признакъ по своей интенсивности преобладающимъ надъ всѣми остальными предметами извѣстной группы. Старо-славянскій, новославянскій и въ томъ числѣ русск. языкъ не знаетъ особой грамматической формы для П. степени, такъ какъ обычныя окончанія, принимаемыя нашими грамматиками за П. с., въ сущности есть окончанія сравнительной: — ѣйшій, айшій. Поэтому для выраженія превосходства прибавляютъ мѣстоименіе или къ сравнительной степени: „лучше всѣхъ", „богаче всего", или же къ положительной: „самый хорошій", „очень богатый", наконецъ частицы: „наилучшій", „прекрасный", „всемилостивый" и т д. Послѣднія формы также принимаются за логическую П. с.

Превращеніе, то же, что метаморфозъ.

Превращеніе металловъ, см. *алхимія*.

Прегель, р. въ прусск. пров. Вост. Пруссіи, начин. въ окр. Гумбиненъ, въ 2 км. къ з. отъ Инстербурга, образуется изъ сліянія рѣкъ Ангераппъ и Инстеръ, около Велау приним. слѣва судох. р. Алле, около Тапіау справа отсылаетъ къ Куришгафу канализов. р. Дейме (41 км. дл.), дѣлится на 2 рукава, соединяющіеся вновь лишь около Кенигсберга, впад. 8 км. ниже Кенигсберга около Гольштейна въ Фришгафъ; 125,7 км. дл., судох. на всемъ протяженіи при средней глуб. 1—5,5 м., посредствомъ канализов. р. Дейме и 2 каналовъ сообщается съ Куришгафомъ и Мемелемъ.

Прегеръ (Preger), І. Вильгельмъ, протест. богословъ, род. 1827, ум. 1896, проф. религіи и исторіи въ Эрлангенѣ. Написалъ: „Matthias Flacius Illyricus und seine Zeit" (Эрланг., 1859—61, 2 т.); „Lehrbuch der bayrischen Geschichte" (1864, 13 изд. Лейпц., 1894); „Die Briefe Heinrich Susos (Лейпц., 1867); „Dantes Matelda" (Мюнхенъ, 1873); „Das Evangelium aeternum und Joachim von Floris" (1874); „Geschichte der deutschen Mystik im Mittelalter" (Лейпц., 1874—93, 3 т.); „Beiträge zur Geschichte der Waldesier" (Мюнх., 1875); „Der Traktat des David von Augsburg über die Waldesier" (1878); „Der kirchenpolitische Kampf unter Ludwig dem Bayer" (1877); „Beiträge und Erörterungen zur Geschichte des Deutschen Reichs in den Jahren 1330—34" (1880); „Die Beiträge Ludwigs des Bayern mit Friedrich dem Schönen" (1883); „Die Politik des Papstes Iohann XXII" (1885); „Über das Verhältnis der Taboriten zu den Waldesiern" (1887); „Luthers Tischreden aus den Jahren 1531 und 1532" (Лейпц., 1888); „Über die Verfassung der französischen Waldesier" (Мюнхенъ, 1890).

Преградное, торгово-промыш. сел. Ставр. губ., Медвѣжин. у.; жит. 9 тыс., водяныя мельницы, выдѣлка овчинъ, масла, кирпичей, кузнечный промыселъ; три училища.

Прегустаторъ (лат. отвѣдыватель), во времена Римской имперіи слуга, на которомъ лежала обязанность отвѣдывать подаваемые на столъ кушанья и напитки, гл. обр. чтобы доказать, что они не отравлены. Обычай этотъ отъ древнихъ персовъ перешелъ къ грекамъ, египтянамъ, а затѣмъ и въ Римъ.

Преданіе военному суду. Лица, подсудныя военному суду, предаются — нижніе чины полковыми командирами, оберъ-офицеры начальниками дивизій, штабъ-офицеры корпусными командирами, командиры отдѣльныхъ частей, не состоящіе въ генеральскихъ чинахъ, командующими войсками военныхъ округовъ, всѣ генералы за преступленія по службѣ — Высочайшею властью, за преступленія общія — по постановленіямъ главнаго военнаго суда. П. суду зависитъ отъ того начальника, коему виновный былъ подчиненъ. Гражданскія лица, соучастники военно-служащихъ предаются

властью того начальника, который предаетъ суду ихъ соучастниковъ военныхъ. Самъ порядокъ П. в. с. бываетъ двухъ родовъ: 1) военный начальникъ предаетъ суду единолично — въ случаяхъ подсудности дѣла полковому суду или П. военно-окружному безъ производства предварительнаго слѣдствія, т. е. въ случаяхъ совершенія воинскаго преступленія безъ участія гражданскихъ лицъ, если при этомъ обстоятельства достаточно выяснены дознаніемъ. Во всѣхъ остальныхъ случаяхъ военный начальникъ предаетъ суду по соглашенію съ военнымъ прокуроромъ; поэтому оконченныя предварительныя слѣдствія представляются военному прокурору, который въ семи-дневный срокъ излагаетъ свое по дѣлу заключеніе съ указаніемъ мнѣнія своего о дальнѣйшемъ направленіи дѣла. Заключеніе военный прокуроръ вмѣстѣ съ дѣломъ отсылаетъ къ начальнику, отъ котораго зависитъ П. суду. Начальникъ также въ семидневный срокъ обязанъ дать дальнѣйшее направленіе дѣлу. При несогласіи начальника съ мнѣніемъ военнаго прокурора, если начальникъ требуетъ П. суду, то прокуроръ возражать не можетъ и обязанъ внести дѣло въ судъ, но начальникъ долженъ указать основанія своего несогласія и подлежащихъ вызову свидѣтелей; если же начальникъ противъ П. суду, котораго требуетъ прокуроръ, то дѣло представляется слѣдующимъ въ порядкѣ подчиненности начальникамъ до командующаго войсками, пока кто либо изъ нихъ не согласится съ военнымъ прокуроромъ. При несогласіи же и командующаго войсками, пререканіе разрѣшается главнымъ военнымъ судомъ. П. суду производится приказомъ по части, начальникъ коей предаетъ суду; въ этомъ приказѣ должны быть какъ формулированы фактическія обстоятельства обвиненія, такъ и указаны статьи закона, ихъ предусматривающія.

Предварительное слѣдствіе въ военномъ вѣдомствѣ обязательно производится по всѣмъ дѣламъ, подсуднымъ военно-окружнымъ судамъ, за исключеніемъ воинскихъ преступленій, совершенныхъ безъ участія гражданскихъ лицъ, обстоятельства коихъ вполнѣ выяснены дознаніемъ. Предварит. слѣдствія производятся судебными, военными и военно-морскими слѣдователями. Военные слѣдователи производятъ слѣдствія въ случаяхъ: 1) когда военно-служащими нарушены законы дисциплины и военной службы, хотя бы при соучастіи лицъ гражданскихъ, 2) когда военно-служащими совершены общія преступленія, но въ мѣстахъ, находящихся въ исключительномъ вѣдѣніи военнаго начальства и 3) при совершеніи военно-служащими общихъ преступленій, хотя и въ мѣстахъ, не находящихся въ исключительномъ вѣдѣніи военнаго начальства, но исключительно между одними военно-служащими, при отправленіи ими обязанностей службы. Если преступленіе учинено совмѣстно чинами военнаго и морского вѣдомствъ, то предварит. слѣдствіе производится военнымъ или военно-морскимъ слѣдователемъ, смотря по тому, въ вѣдѣніи какого вѣдомства находится мѣсто совершенія преступленія. Во всѣхъ остальныхъ случаяхъ совершенія военно-служащими общихъ преступленій предварит. слѣдствія производятся судебными слѣдователями. Самое производство слѣдствій военными слѣдователями вполнѣ согласовано съ таковымъ же по уставамъ 1864 г., нѣкоторыя измѣненія внесены только въ вопросы о привлеченіи новыхъ лицъ въ качествѣ обвиняемыхъ, объ ограниченіи вызова въ камеру лицъ высшей военной іерархіи и т. п., самое же главное отличіе—это начатіе слѣдствія не иначе, какъ по предложенію военнаго начальника, отъ власти котораго зависитъ П. суду. Надзоръ за производствомъ слѣдствій лежитъ на обязанности прокурорскаго или военно-прокурорскаго надзоровъ по принадлежности, но военное начальство можетъ само или черезъ довѣренныхъ лицъ освѣдомляться о положеніи слѣдствія и обращать вниманіе слѣдователя на обстоятельства, обслѣдованіе коихъ признается необходимымъ. По особо важнымъ или сложнымъ дѣламъ или происшествіямъ, по распоряженію военнаго министра или главнаго начальника военнаго округа, можетъ быть назначена для предварит. слѣдствія особая коммиссія, составъ коей въ законѣ не опредѣленъ, но оговорено только, что въ нее должно входить, въ качествѣ члена, по крайней мѣрѣ одно лицо военно-судебнаго вѣдомства.

Преданіе суду, принадлежитъ къ числу весьма важныхъ процессуальныхъ дѣйствій. Предварительное слѣдствіе имѣетъ своею исключительною цѣлью установленіе вѣроятности виновности лица. Окончательное же разрѣшеніе вопроса о виновности возлагается на судебное производство. Привлеченіе къ послѣднему лица, находившагося подъ слѣдствіемъ, должно быть основано на вѣскихъ соображеніяхъ. Въ виду этого институтъ П. суду существуетъ почти во всѣхъ современныхъ законодательствахъ. Онъ былъ уже извѣстенъ римскому праву, раздѣлявшему процессъ на производства in jure и in judicio; заключительный актъ перваго изъ нихъ, nominis receptio, замѣняло современное П. суду. Въ конструкціи института П. суду различаются двѣ системы. По одной, австрійской, П. суду, какъ самостоятельный процессуальный актъ, является слѣдствіемъ жалобы обвиняемаго на постановленіе слѣдователя или предсѣдателя обвинительной камеры; по другой, ревизіонной, коей придерживается большинство европейскихъ кодексовъ, П. суду наступаетъ въ порядкѣ пересмотра сущности обвиненія и слѣдственныхъ дѣйствій. Органомъ пересмотра по англійскому праву является большое жюри, т. е. присяжные (въ числѣ отъ 12 до 23), избранные изъ числа джентри, а по

французскому—особыя отдѣленія при апелляціонных судахъ. Наше право предписываетъ такой же порядокъ. По полученіи предварительнаго слѣдствія, прокуроръ обязанъ въ теченіе недѣли (ст. 517 у. уг. с.) составить о немъ заключеніе; если слѣдствіе представляетъ достаточно матерьяла для поддержанія обвиненія на судѣ, то заключеніе прокурора облекается въ форму обвинительнаго акта и по существу является предложеніемъ о начатіи судебнаго разбирательства (ст. 519 у. уг. с.). По дѣламъ частнаго обвиненія, актъ прокурора замѣняется жалобой частнаго обвинителя (ст. 526 у. уг. с.). Засимъ предварительное слѣдствіе докладывается судебной палатѣ однимъ изъ членовъ ея (ст. 530), прокуроръ палаты читаетъ обвинительный актъ и излагаетъ свой собственный взглядъ на дѣло (ст. 532 у. уг. с.). Судебная палата, функціонирующая въ качествѣ камеры П. суду, обсуждаетъ всѣ представленные ей вопросы и постановляетъ: 1) о П. суду или прекращеніи дѣла, если слѣдствіе признано достаточно полнымъ; 2) или же къ обращенію слѣдствія къ дослѣдованію или законному направленію. Судебная палата ограничена при этомъ предѣлами обвинительнаго акта, постановляя свои опредѣленія по отношеніи лишь къ тѣмъ лицамъ, кои къ отвѣтственности привлечены, и къ тѣмъ преступленіямъ, за которыя они преслѣдуются (ст. 535 у. уг. с.). Но изъ этого правила допускаются изъятія: именно, если палата признаетъ, что лицо, навлекающее на себя подозрѣніе, не было привлечено, или что привлеченный къ отвѣтственности за одно преступленіе навлекаетъ на себя подозрѣніе и въ другомъ, то она дѣйствуетъ согласно общимъ правиламъ о преслѣдованіи преступленій при стеченіи нѣсколькихъ виновныхъ или нѣсколькихъ дѣяній (ст. 536, 515 и 516 у. уг. с.). Въ свое опредѣленіе о П. суду палата включаетъ и указаніе тѣхъ свидѣтелей и свѣдущихъ лицъ, кои должны быть призваны въ судъ (ст. 537); при болѣе существенныхъ измѣненіяхъ обвинительнаго акта, опредѣленіе палаты должно быть составлено такъ, чтобы могло всецѣло замѣнить оный; при этомъ, если палата признаетъ нужнымъ предать суду лицо, которое по мнѣнію мѣстнаго прокурора подлежало освобожденію отъ суда, то прокуроръ палаты передаетъ обязанность поддержанія на судѣ обвиненія такого лица иному прокурору, или беретъ ее на себя, дабы не насиловать совѣсти мѣстнаго прокурора (ст. 538 и 539). По дѣламъ, производящимся въ порядкѣ частнаго обвиненія, прокуроръ не участвуетъ въ процедурѣ П. суду (ст. 540). Наконецъ, область примѣненія института П. суду ограничивается по дѣйствующему уставу угол. суд. дѣлами о преступленіяхъ и проступкахъ, влекущихъ за собою лишеніе всѣхъ правъ состоянія или лишеніе всѣхъ особенныхъ лично и по состоянію присвоенныхъ правъ и преимуществъ (ст. 544 у. уг. с.). См. Арсеньевъ, „Преданіе суду" (1870); Анциферовъ, „Законъ и практика преданія суду" („Юр. Вѣстникъ", 1878, № 1).

Предвареніе равноденствій, см. *прецессія.*

Предварительное возобновленіе. Въ лѣсоводствѣ различаютъ двоякаго рода возобновленіе: П. и послѣдующее. Первое связано съ постепенными или сѣменными рубками, когда новое поколѣніе лѣса постепенно возникаетъ подъ пологомъ стараго или материнскаго насажденія, по мѣрѣ его удаленія; съ вырубкой послѣднихъ материнскихъ деревьевъ мы имѣемъ готовый молоднякъ. Послѣдующее возобновленіе, наоборотъ, связано со сплошными рубками, когда часть материнскаго насажденія срубается сразу, въ одинъ пріемъ, а возобновленіе вырубленнаго пространства происходитъ уже послѣ удаленія материнскаго насажденія отъ окружающихъ стѣнъ лѣса при сѣменномъ возобновленіи и отъ пней (корней) материнскихъ деревьевъ при порослевомъ возобновленіи. П. и послѣдующее возобновленіе можетъ б. не только естественное, но и искуственное, а именно, когда производятъ лѣсную культуру подъ изрѣженнымъ пологомъ стараго лѣса — въ первомъ случаѣ, и на вырубленномъ сплошь пространствѣ — во второмъ.

Предварительное заключеніе, см. *пресѣченіе способовъ уклоняться отъ суда и слѣдствія.*

Предварительное исполненіе рѣшеній, означаетъ исполненіе до вступленія рѣшенія суда въ законную силу и допускается лишь въ нѣкоторыхъ особо предусмотрѣнныхъ закономъ случаяхъ. Уставъ даетъ рядъ совершенно одинаковыхъ по содержанію статей—однѣ изъ нихъ для дѣлъ, рѣшаемыхъ мировымъ судьей (ст. 138, 138 [1—3]), другія для общихъ судебныхъ установленій (ст. 736—742). Допускается П. и. р. не иначе какъ по просьбѣ тяжущихся, когда право его взысканія основывается на безспорномъ актѣ (подр. этого понятія 1 п. 737 ст. уст. гр. суд.), когда дѣло идетъ по спору о личномъ наймѣ, объ отпускѣ рабочаго или служащаго, а по имущественному найму, когда дѣло идетъ объ очисткѣ занимаемаго нанимателемъ помѣщенія и наконецъ въ тѣхъ случаяхъ, когда П. и. р. избавляетъ истца отъ неминуемыхъ въ противномъ случаѣ убытковъ. Возможно еще испрошеніе П. и. р. подъ обезпеченіе на случай перерѣшенія дѣла въ апеляціонной инстанціи, но вообще это недопустимо, когда изъ сего можетъ послѣдовать ущербъ для отвѣтчика или исполненіе не оцѣнимо денежною суммою, а потому и не можетъ быть обезпечено. П. и. р. можетъ касаться всего рѣшенія или частей его. Наконецъ, при заочномъ или при разбирательствѣ на основаніи отзыва на заочное рѣшеніе можетъ быть допущено П. и. р. и по другимъ осно-

ваніямъ. Отказъ суда на предоставленіе П. п. р. можетъ быть обжалованъ въ апелляціонную инстанцію въ порядкѣ принесенія частной жалобы.

Предварительное производство. Вся совокупность дѣйствій, направленныхъ къ разслѣдованію событія преступленія и раскрытію виновнаго въ немъ лица, объединяется однимъ понятіемъ П. п. Цѣль его подготовить матерьялъ для окончательнаго судебнаго разбирательства. Въ построеніи П. п. замѣчаются существенныя принципіальныя различія въ зависимости отъ того, какое начало является преобладающимъ въ процессѣ — инквизиціонное (слѣдственное, розыскное) или обвинительное (состязательное). Прежній розыскной порядокъ производства налагалъ на предварительную свою стадію задачу изслѣдовать событіе преступленія при отсутствіи обвинителя и обвиненія. Къ слѣдствію привлекалась масса лицъ, такъ или иначе прикосновенныхъ къ дѣянію или почему-либо въ немъ подозрѣваемыхъ; они не пользовались правами стороны, а подходили подъ общій типъ объектовъ изслѣдованія. Отсюда чрезвычайная медленность производства, безграничность его и по предмету, и по лицамъ, къ нему привлекаемымъ. Органъ П. п. стремился къ раскрытію матерьяльной истины и не долженъ былъ останавливаться ни передъ чѣмъ. Повѣрка его дѣйствій производилась въ порядкѣ ревизіоннаго пересмотра, да и самый судъ былъ не болѣе, какъ окончательная ревизія П. п. При господствѣ слѣдственнаго принципа, П. п. распадается на inquisitio generalis — общее изслѣдованіе событія преступленія, ввѣряемое административнымъ органамъ, и inquisitio specialis — изслѣдованіе виновности даннаго лица, поручаемое судебнымъ органамъ. Такъ было и у насъ по сводному законодательству, причемъ спеціальное изслѣдованіе было возложено на судебныхъ слѣдователей (со времени ихъ учрежденія). Судебные уставы 1864, реформировавшіе нашъ процессъ на новыхъ началахъ устности, гласности и состязательности производства, прибавили еще одну стадію — судебное слѣдствіе: тогда inquisitio generalis подъ видомъ дознанія отошло въ вѣдѣніе полиціи; inquisitio specialis, оставшееся въ рукахъ судебныхъ слѣдователей, пріобрѣло значеніе современнаго предварительнаго слѣдствія; а судебное слѣдствіе получило совершенно самостоятельное значеніе изслѣдованія фактической и юридической доказательности обвинительнаго акта. Такимъ образомъ, П. п. и донынѣ по нашему праву въ значительной степени сохраняетъ прежній инквизиціонный характеръ, хотя и умѣренный нѣсколько началомъ обвинительнымъ (см. *дознаніе, предварительное слѣдствіе*). Совершенно иной характеръ принимаетъ П. п. въ процессѣ, покоящемся на началахъ состязательности, какъ это имѣетъ мѣсто въ Англіи. Тамъ все П. п. отдано въ руки сторонъ. Обвинитель собираетъ данныя, подтверждающія обвиненіе; обвиняемый собираетъ доказательства въ свою защиту. Къ органамъ власти стороны прибѣгаютъ лишь для полученія поддержки въ добываніи тѣхъ или иныхъ доказательствъ. Англійская система, придавая преобладающее значеніе частной дѣятельности въ уголовныхъ дѣлахъ, грѣшитъ тѣмъ недостаткомъ, что при ней совершенно отсутствуетъ самостоятельность оффиціальной слѣдственной власти, въ силу чего частные обвинители нерѣдко встрѣчаютъ затрудненія въ своей работѣ, а съ другой стороны, затрудняется и преслѣдованіе тѣхъ уголовныхъ дѣлъ, по которымъ почему либо нѣтъ частнаго обвинителя. Этого упрека стараются избѣжать континентальныя законодательства, путемъ комбинаціи обоихъ основныхъ принциповъ — розыскного и обвинительнаго. Французское право, усвоившее систему, послужившую образцомъ для нашихъ судебныхъ уставовъ, приближается больше къ типу инквизиціоннаго разслѣдованія; тогда какъ австрійскій и германскій кодексъ отдаютъ предпочтеніе принципу состязательному. Обвиняемый имѣетъ права стороны, можетъ пригласить защитника, присутствовать при всѣхъ слѣдственныхъ дѣйствіяхъ, обжаловать оныя и проч. См. кромѣ литературы, указанной въ ст. *предварительное слѣдствіе*, еще Gross, „Handbuch für Untersuchungsrecht“ (1896). Курсы Glaser'a, Geyer'a („Lehrbuch des gemeinen deutsch. Strafprozessrechts“, 1890), Hélie.

Предварительное слѣдствіе, производится органами судебной власти и имѣетъ цѣлью выясненіе вѣроятности виновности обвиняемаго, стало быть подготовляетъ матерьялъ для рѣшенія вопроса о преданіи обвиняемаго суду. Судебный характеръ актовъ, изъ которыхъ слагается П. с., отличаетъ послѣднее отъ дознанія; отъ судебнаго слѣдствія, П. отличается тѣмъ, что является дѣятельностью, подготовляющей къ преданію суду, а не къ постановленію приговора. Отсюда же вытекаетъ, что и слѣдствіе входитъ въ составъ болѣе общаго понятія предварительнаго производства. По нашему праву, П. с. носитъ на себѣ весьма явственный отпечатокъ розыскного характера стараго процесса. Начинается оно въ силу наличности законнаго повода и достаточнаго основанія, даже при отсутствіи обвинителя или обвиненія (см. *возбужденіе судебнаго преслѣдованія*). Какъ особая стадія процесса, П. с. имѣетъ мѣсто лишь по важнѣйшимъ дѣламъ; оно обязательно по всѣмъ дѣламъ, подвѣдомственнымъ суду присяжныхъ (см. 544—546 у. у. с.), по всѣмъ же остальнымъ—факультативно. Въ дѣлахъ мѣстной юстиціи П. с. вовсе не примѣнимо. Органомъ производства П. с. является судебный слѣдователь, дѣйствую-

щій въ предѣлахъ своего участка; наравнѣ съ нимъ, на производство П. с. уполномочены исправляющіе должность судебнаго слѣдователя, а также судебные слѣдователи по особо важнымъ и по важнѣйшимъ дѣламъ (см. *судебный слѣдователь*). Въ особыхъ же случаяхъ выступаютъ иные органы, именно: 1) По дѣламъ о преступленіяхъ государственныхъ, подсудныхъ судебной палатѣ или сенату, П. с. возлагается ежегодно Высочайшею властью по представленію министра юстиціи на одного изъ членовъ судебныхъ палатъ; по дѣламъ же о тѣхъ преступленіяхъ государственныхъ, кои подсудны верховному уголовному суду, П. с. производится по Высочайшему повелѣнію однимъ изъ сенаторовъ уголовнаго кассаціоннаго департамента (зак. 7 іюня 1872 г.). 2) По дѣламъ о преступленіяхъ, подсудныхъ духовному или военному суду, П. с. производится особыми слѣдователями соотвѣтствующаго вѣдомства. Кромѣ сего, по дѣламъ о нарушеніяхъ уставовъ казенныхъ управленій въ производствѣ П. с. принимаютъ участіе органы названныхъ установленій (ст. 1157 у. у. с.), а по преступленіямъ служебнымъ П. с. производится единолично чиновникомъ того вѣдомства, къ коему принадлежитъ обвиняемый, или коллегіальнымъ учрежденіемъ, — если въ дѣлѣ не замѣшаны посторонніе неслужащія лица, не предъявленъ гражданскій искъ и преступленіе не влечетъ за собою лишенія или ограниченія правъ состоянія (ст. 1089 у. у. с.). Предметомъ П. с. является выясненіе истины во всемъ ея объемѣ: по нашему праву судебный слѣдователь не долженъ стѣсняться предѣлами жалобы, предложенія прокурора или сообщенія полиціи, послужившихъ поводомъ къ началу преслѣдованія. Онъ долженъ, наоборотъ, стремиться къ возможной полнотѣ изслѣдованія. Для достиженія сего ему предписывается производить разнообразныя дѣйствія, клонящіяся къ раскрытію событія преступленія и виновности привлеченнаго къ слѣдствію лица. Въ числѣ таковыхъ нашъ уставъ называетъ: 1) осмотры и освидѣтельствованія при участіи свѣдущихъ людей или безъ оныхъ (см. 315—356 у. у. с.); 2) обыски и выемки въ домахъ и другихъ жилыхъ помѣщеніяхъ (ст. 357—376); 3) допросы обвиняемаго и свидѣтелей (ст. 398—414 и 433—453 у. у. с.). Предварительно допроса, слѣдователь убѣждается въ самоличности обвиняемаго; самый допросъ не долженъ клониться къ принужденію обвиняемаго и сознанію, даже больше — обвиняемый можетъ вовсе отказаться отъ дачи отвѣтовъ на вопросы слѣдователя. Въ обезпеченіе явки обвиняемаго на допросы слѣдователь прибѣгаетъ къ помощи призыва или привода его, а кромѣ того, имѣетъ право принять и разнообразныя мѣры пресѣченія возможности уклоненія отъ явки, какъ-то: отобраніе вида на жительство, подписки о невыѣздѣ, отдача подъ особый надзоръ полиціи, отдача на поруки, взятіе залога, домашній арестъ и взятіе подъ стражу (ст. 416 у. у. с.). Въ отношеніи къ свидѣтелямъ могутъ быть примѣняемы лишь вызовъ ихъ повѣсткой, приводъ и штрафъ за неявку (ст. 438 у. у. с.). Путемъ означенныхъ дѣйствій слѣдователь собираетъ матерьялъ для предстоящаго судебнаго окончательнаго разбирательства; собранныя доказательства подлежатъ тщательному сохраненію, а устныя свѣдѣнія, полученныя слѣдователемъ, закрѣпленію въ формѣ слѣдственныхъ актовъ. Послѣдніе распадаются на протоколы, повѣстки и постановленія. Каждое слѣдственное дѣйствіе въ видахъ сохраненія для окончательнаго разбирательства доказательнаго матерьяла, а также на случай обжалованія, должно быть точнѣйшимъ образомъ зарегистровано, описано во всей подробности, и самый актъ подписанъ слѣдователемъ. Въ опредѣленныхъ случаяхъ требуется подпись и иныхъ лицъ, напр. понятыхъ при обыскахъ и т. п. Наблюденіе за дѣятельностью судебныхъ слѣдователей возлагается на членовъ прокурорскаго надзора, кои, по ст. 278 у. у. с., „П. с. сами не производятъ, но даютъ только предложенія о томъ судебнымъ слѣдователямъ и наблюдаютъ постоянно за производствомъ сихъ слѣдствій. Отсюда вытекаетъ двоякаго рода участіе прокуратуры въ П. с. Во-первыхъ, она имѣетъ право требовать полнаго ознакомленія со всѣми слѣдственными дѣйствіями и даже присутствовать при производствѣ опытъ; во-вторыхъ, она имѣетъ право давать различныя предложенія слѣдователю о начатіи слѣдствія, о принятіи тѣхъ или иныхъ слѣдственныхъ дѣйствій, о дополненіи и заключеніи слѣдствія. Таковыя предложенія, при условіи ихъ законности, являются обязательными для слѣдователя; если же онъ затруднится исполнить ихъ, то обязанъ представить суду свои объясненія о причинахъ. П. с., начинаемое при наличности законныхъ поводовъ и достаточнаго основанія, течетъ силою закона, не требуя для движенія своего дѣятельности заинтересованныхъ лицъ. Положеніе сторонъ при П. с. характеризуется всецѣло розыскнымъ началомъ, лежащимъ въ основѣ нашего П. с. Присутствіе обвинителя не необходимо; если есть налицо частный жалобщикъ — потерпѣвшій или гражданскій истецъ, то онъ можетъ представлять свидѣтелей, доставлять различныя доказательства, обжаловать слѣдственныя дѣйствія и т. п.; но его дѣятельность всецѣло стушевывается передъ слѣдователемъ, который de facto является и обвинителемъ и судьей. За обвиняемымъ не признается правъ стороны въ процессѣ, ибо право формальной защиты ему не предоставлено. Онъ можетъ лишь требовать отвода слѣдователя на общихъ основаніяхъ объ отводѣ судей, имѣетъ право присутствовать при нѣкоторыхъ слѣдственныхъ дѣйствіяхъ, требовать занесенія сво-

ихъ заявленій въ протоколъ, предъявленія ему копій всѣхъ слѣдственныхъ актовъ (каковыя, однако, по установившемуся на практикѣ обычаю, вручаются обвиняемому уже послѣ заключенія слѣдствія), требовать дополненія слѣдствія (ст. 491 у. у. с.) и, наконецъ, обозрѣнія всего П. с. по заключеніи онаго. Нѣтъ сомнѣнія, что подобная постановка дѣла неудовлетворительна; отъ предоставленія обвиняемому болѣе широкаго поля дѣятельности, а главное, права формальной защиты, только выиграли бы интересы правосудія.

Слѣдствіе заканчивается или прекращеніемъ его, или заключеніемъ. Слѣдствіе прекращается, если имъ выяснены юридическія или фактическія обстоятельства, дѣлающія невозможнымъ дальнѣйшее обвиненіе лица, привлеченнаго къ отвѣтственности, и наказаніе его. Прекращеніе есть актъ судебной власти. Въ случаѣ юридической невозможности обвиненія, окружной судъ по представленію слѣдователя постановляетъ о прекращеніи всего производства (ст. 277 уст. уг. суд.). Фактическая невозможность наступаетъ въ томъ случаѣ, если слѣдователь послѣ всѣхъ приложенныхъ имъ стараній убѣдится въ отсутствіи доказательственнаго матерьяла для обвиненія; въ этомъ случаѣ органомъ прекращенія является судебная палата въ качествѣ камеры преданія суду (зак. 3 мая 1883); лишь по дѣламъ маловажнымъ ее замѣняетъ окружной судъ. По дѣламъ о преступленіяхъ частныхъ, слѣдствіе можетъ быть прекращено въ любой моментъ по усмотрѣнію обвинителя. Послѣ прекращенія слѣдствія, возобновленіе того же дѣла возможно лишь по постановленію судебной палаты въ случаѣ открытія новыхъ обстоятельствъ (ст. 542 уст. уг. суд.). Отъ прекращенія слѣдуетъ отличать пріостановку слѣдствія, возможную при наличности обстоятельствъ, пріостанавливающихъ вообще судебное производство, каковы бѣгство обвиняемаго, болѣзнь его, преюдиціальные вопросы и т. п. Заключеніе слѣдствія есть особый процессуальный актъ, существенныя черты коего сводятся къ слѣдующему. Убѣдившись въ томъ, что слѣдствіе достигло своей цѣли и представляется исчерпаннымъ, слѣдователь увѣдомляетъ о томъ участвующихъ въ дѣлѣ лицъ; по изслѣдованіи представленныхъ послѣдними новыхъ доказательствъ, слѣдователь объявляетъ слѣдствіе заключеннымъ и препровождаетъ все производство къ подлежащему лицу прокурорскаго надзора (ст. 476 и сл. уст. уг. суд.). Отъ послѣдняго оно направляется въ камеру преданія суду. Но и прокуроръ и судебная палата могутъ не согласиться съ слѣдователемъ и признать слѣдствіе недостаточно полнымъ; въ такомъ случаѣ, уставъ предоставляетъ и тому и другому органу обратить слѣдствіе къ дослѣдованію или испросить дополнительныхъ свѣдѣній (ст. 512 и 534 уст. уг. суд.). Помимо постояннаго наблюденія, осуществляемаго прокуратурой, слѣдователь при производствѣ слѣдствія поставленъ подъ надзоръ и иныхъ органовъ, выражающійся въ формѣ или пересмотра дѣйствій его въ ревизіонномъ порядкѣ или отмѣны ихъ въ порядкѣ обжалованія. По всѣмъ вопросамъ П. с. нормальнымъ органомъ надзора является окружной судъ; ему слѣдователь обязанъ сообщать о важнѣйшихъ слѣдственныхъ дѣйствіяхъ, и онъ контролируетъ ихъ въ особыхъ распорядительныхъ засѣданіяхъ. Свое мѣсто, какъ органа надзора, окружной судъ уступаетъ судебной палатѣ лишь на время отъ момента заключенія слѣдствія до момента преданія суду и слѣдующей затѣмъ передачи производства обратно въ окружной судъ. Постановленія послѣдняго могутъ быть обжалованы въ судебную палату. Такое обжалованіе со времени закона 3 мая 1883 (ст. 528[2] уст. уг. суд.) возможно и въ отношеніи постановленій суда о прекращеніи слѣдствія; по этому вопросу существуетъ еще одно любопытное постановленіе, именно: если до свѣдѣнія судебной палаты дойдетъ, что преслѣдованіе прекращено или пріостановлено неправильно, то она можетъ потребовать къ своему разсмотрѣнію все это дѣло, хотя бы жалобы потерпѣвшаго на сіе прекращеніе или пріостановку и не было (ст. 529[1] уст. уг. суд.). См. Фойницкій, „Курсъ угол. суд.“ (т. II, 1899); его же, „Предварительное слѣдствіе и его реформа“ („Ж. Гр. и Уг. Права“, 1882); Даневскій, „Наше предварительное слѣдствіе“ (1895).

Преддверіе, см. *ухо*.

Предводитель дворянства, въ Россіи должностныя лица, избираемыя губернскими и уѣздными дворянскими собраніями и стоящія во главѣ сословія въ губерніяхъ и уѣздахъ. См. *дворянство*.

Предикатъ, то же, что сказуемое.

Предиль, гора въ Карнійск. Альпахъ, на пути изъ Гёрца въ Тарвисъ; 1809 итальянская дивизія ген. Серраса овладѣла фортомъ П. послѣ отчаяннаго сопротивленія занимавшаго его австрійск. гарнизона.

Предлогъ, по формальной грамматикѣ, опредѣляетъ отношеніе одного предмета или мысли къ другимъ близкимъ или отдаленнымъ предметамъ и мыслямъ; въ синтаксисѣ П., такъ же какъ и союзъ, служитъ неизмѣняемой частицей, опредѣляющей отношеніе между отдѣльными частями предложенія. Отъ союзовъ П. отличаются тѣмъ, что не могутъ опредѣлять отношеній между предложеніями. Такимъ образомъ, П., управляющіе существительными, играютъ въ этимологіи такую же роль, какъ и падежи, а при утратѣ склоненія или отдѣльныхъ падежей, П. могутъ обозначать извѣстный падежъ. Характерный примѣръ представляютъ для даннаго наблюденія нѣкоторые романскіе языки, напр. французскій, въ которомъ родительный и дательный падежи обозначаются П. de, à; или же славянскіе, находившіеся подъ влія-

ніемъ романскихъ. Въ болгарскомъ и румынскомъ языкахъ однимъ и тѣмъ же П. выражаются и родительный и дательный падежи, слившіеся въ одинъ общій падежъ принадлежности, напр. „сливате на момчето" означаетъ, что 1) сливы составляютъ „собственность дѣвушки" и 2) „даны дѣвушкѣ". П. могутъ управлять всѣми косвенными падежами существительныхъ и прилагательныхъ, и въ этой роли служатъ частицами, соединяющими дополненія и обстоятельства съ другими частями предложенія. См. Д. Овсянико-Куликовскій, „Синтаксисъ русскаго языка".

Предложеніе, есть синтаксически-организованное сочетаніе словъ, выражающее опредѣленную мысль. П. можетъ состоять и изъ одного слова, но оно должно быть непремѣнно соединено съ движеніемъ мысли, обладать предикативностью, т. е. быть сказуемымъ. Такого движенія мысли нѣтъ, напримѣръ, въ словѣ „теплый"; но стоитъ придать ему предикативную форму, и мы получимъ П.: „теплѣетъ", „потеплѣло" и т. д. Поэтому безъ глагола или безъ „глагольности" не можетъ быть П. По опредѣленію проф. Д. Овсянико-Куликовскаго, для возникновенія П. необходимы слѣдующія условія: 1) наличность словъ, хотя бы одного; 2) наличность глагола или „оглаголеннаго" существительнаго, т. е предикативнаго движенія мысли, воплощеннаго въ одномъ изъ данныхъ словъ, и 3) организація словъ въ порядкѣ согласованія и управленія. Среди этихъ словъ различаютъ главныя части П., подлежащее, связку и сказуемое, и второстепенныя, опредѣленія, дополненія и обстоятельства. П. раздѣляются на главныя или независимыя; кромѣ того, соединеніе двухъ или нѣсколькихъ предложеній въ одно синтаксическое цѣлое образуетъ сложное П. Части такого рода П. могутъ быть сочинены между собой или же подчинены одно другому. Вторая классификація П. основана на тѣхъ частицахъ, которыя выражаютъ отрицаніе, вопросъ, восклицаніе, повелѣніе, приказаніе, просьбу и т. д.; присутствіе ихъ въ П. даетъ возможность раздѣлять послѣднія на отрицательныя, восклицательныя и повелительныя П. См. Овсянико-Коликовскій, „Синтаксисъ рус. языка" (Харьковъ, 1902). См. *періодъ, придаточное предложеніе.*

Предложеніе (воен.), документъ, по которому желѣзныя дороги и пароходства принимаютъ пассажировъ и грузы для перевозки за счетъ военнаго министерства.

Предложный падежъ, см. *падежи.*

„Предметы полезныхъ упражненій для удовольствія дѣтей", періодич. изд. Е. Эггерса, выходившее въ Спб. листами въ неопредѣленное время въ 1834—35 (№№ 1—33).

Предмостное укрѣпленіе или тетъ де понъ, назначается для прикрытія мѣста переправы и головы моста.

Предопредѣленіе (prädeterminatio), въ догматическомъ смыслѣ ученіе о вѣчномъ опредѣленіи Божіемъ, согласно которому извѣстное число лицъ опредѣляются благодатью къ вѣчному спасенію, другія же предоставляются на осужденіе самихъ себя (reprobatio), причемъ крайняя форма этого ученія допускаетъ даже осужденіе впередъ, еще до рожденія. П. было установлено бл. Августиномъ въ виду фактическаго раздѣленія людей на вѣрующихъ и невѣрующихъ, какъ непосредственный выводъ изъ ученія о наслѣдственномъ грѣхѣ; католическая церковь, благодаря семипелагіанству оттѣснила П. на задній планъ, но реформаты и ихъ предшественники опять выдвинули его впередъ, а Кальвинъ придалъ ему рѣшающее значеніе въ реформатской церкви. Но только въ Consensus Genevensis и въ французскомъ и бельгійскомъ исповѣданіяхъ оно было точно формулировано. Собравшійся 1619 синодъ въ Дортрехтѣ смягчилъ, по меньшей мѣрѣ, его крайности, ставъ на сторону Infralapsarii и отвергнувъ универсалистовъ, въ особенности арминіанъ, принимавшихъ въ согласіи съ лютеранскимъ символомъ благодать Божію, опредѣленную и предложенную всѣмъ безъ исключенія (gratia absolute universalis). Лютеръ, исходя изъ своего номиналистическаго понятія Бога, защищалъ въ сочиненіи „De servo arbitrio", а Меланхтонъ въ первыхъ изданіяхъ „Loci", строгое августиновское ученіе о П.; но такъ какъ позднѣе Лютеръ предостерегалъ отъ точки зрѣнія, вызвавшей проявленіе книги противъ Эразма, то лютеранская церковь вскорѣ высказалась противъ П., и въ формулѣ конкордіи была установлена логически безсодержательная точка зрѣнія, затѣмъ лют. церковь со времени Эгидія Гуннія сдѣлала шагъ впередъ, признавъ, что П. къ спасенію, т. е. единственно возможная его форма, зависитъ отъ предвидѣннаго Богомъ употребленія средствъ благодати. Также и въ католич. церкви ученіе о П. вызывало ожесточенные споры.

Предохранительная лампа, см. *лампы.*

Предохранительная прививка, профилактическая прививка, умышленный переносъ болѣзненнаго или заразнаго начала, путемъ незначительнаго раненія, на человѣка или животнаго, для предохраненія отъ дѣйствія сильнаго болѣзнетворнаго яда; организмъ дѣлается такимъ образомъ иммуннымъ къ той или другой болѣзни. П. п. въ этомъ смыслѣ была давно извѣстна въ Индіи и другихъ азіятскихъ странахъ и примѣнялась противъ человѣческой оспы. Въ XVIII ст., со времени Дженнера, послѣдняя пріобрѣла большое значеніе также и въ Европѣ. Извѣстно, что однажды перенесенное инфекціонное заболѣваніе дѣлаетъ организмъ иммуннымъ. Вслѣдствіе этого при легкой эпидеміи кори, напр. въ нѣкоторыхъ семьяхъ здоровыя дѣти не отдѣлялись отъ больныхъ. Съ теченіемъ времени и въ особен-

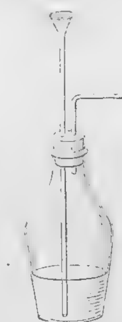
ности съ развитіемъ бактеріологіи, выработался цѣлый рядъ способовъ П. п. Производится прививка ослабленнаго яда и это ослабленіе достигается цѣлымъ рядомъ средствъ, а именно: 1) путемъ прохожденія яда черезъ организмъ менѣе чувствительныхъ животныхъ (П. п. оспы), 2) культивировки яда при болѣе высокой температурѣ, 3) цѣлаго ряда физическихъ вліяній, какъ продолжительная культивировка подъ вліяніемъ притока воздуха, солнечнаго свѣта, высокаго давленія воздуха, электричества и пр., наконецъ 4) прибавленіемъ химическихъ препаратовъ (карболовой кисл., іодтрихлорида и др.). Дальнѣйшій способъ П. п. заключается во введеніи умерщвленныхъ бактерій, продуктовъ обмѣна веществъ ихъ и образовавшихся изъ бактерій, такъ назыв. бактеріопротеиновъ. Послѣднее есть бѣлковое вещество изъ содержимаго клѣтокъ бактерій, извѣстнаго въ практикѣ подъ назв. туберкулина (изъ туберкулезныхъ бациллъ) и маллеина (изъ сапныхъ бациллъ). Хавкинскія прививки при холерѣ также дали важные результаты. Здѣсь производится прививка ослабленной или умерщвленной культуры холерныхъ палочекъ, которая впрыскивается подъ кожу. Пять дней спустя впрыскивается живая холерная культура. Главное слѣдствіе впрыскиванія — это повышеніе температуры тѣла на 1—2° въ продолженіе одного часа послѣ впрыскиванія, повышеніе, которое затѣмъ въ теченіе слѣдующихъ 24 часовъ идетъ назадъ. Общія разстройства организма незначительны. Никогда П. п. не вызываетъ продолжительныхъ разстройствъ. Хавкинскія прививки, какъ и прививки многихъ врачей въ Индіи, производившіяся болѣе чѣмъ на 40,000 чел., доказываютъ, что вопросъ о предохраненіи отъ холерной инфекціи стоитъ внѣ всякихъ сомнѣній. Точно также П. п. противъ чумы, которая производится по тому же принципу, имѣетъ серьезное значеніе. Очень вѣроятно, что прививка при тифѣ также не останется безъ результата, за что говорятъ опыты, произведенные въ этомъ направленіи Пфейферомъ. Кромѣ того, извѣстны также результаты, которые получаются отъ прививокъ при водобоязни. Отъ всѣхъ упомянутыхъ методовъ существенно отличается методъ Ру и Беринга, который дѣлаетъ П. п. впрыскиваніемъ кровяной сыворотки иммунизированныхъ животныхъ. Для полученія сильно дѣйствующей сыворотки, животнымъ впрыскиваются медленно повышаемыя дозы инфекціоннаго матерьяла, чѣмъ достигается высшая степень иммунитета. Впрыскиваніемъ такой крови или сыворотки другимъ животнымъ, послѣднія предохраняются отъ той или другой инфекціи. Практически способомъ этимъ пользуются главнымъ образомъ при дифтеріи и тетанусѣ (столбнякѣ). При дифтеритѣ должно быть впрыснуто 250 иммунизированныхъ единицъ. Предохранительное дѣйствіе такой прививки продолжается около 3 недѣль, въ продолженіе которыхъ дѣйствующее вещество успѣваетъ выдѣлиться изъ организма. Если послѣ этого будетъ еще опасность зараженія, прививку должно повторить. То же самое и при тетанусѣ. Результаты отъ примѣненія этого способа П. п. большею частью вполнѣ благопріятны.

Предохранительная прививка у домашнихъ животныхъ, въ собственномъ смыслѣ, назыв. перенесеніе заразнаго вещества (virus) данной болѣзни въ здоровый организмъ съ цѣлью предохраненія отъ естественной, тяжолой формы болѣзни, во время появленія эпизоотіи. Въ настоящее время слово прививка употребляется въ широкомъ смыслѣ. Кромѣ лимфы коровьей оспы, добываемой естественнымъ способомъ и прививаемой въ ослабленномъ видѣ, въ послѣднее время удалось искусственнымъ способомъ, при посредствѣ сыворотки крови, добывать прививное вещество, не только предохраняющее отъ заболѣванія, но и излѣчивающее уже зараженныхъ животныхъ. Наконецъ, открытыя Кохомъ прививки туберкулина и маллеина совсѣмъ не соотвѣтствуютъ значенію прививокъ, такъ какъ не предохраняютъ и не излѣчиваютъ а служатъ только для распознаванія болѣзни (діагностическія прививки). Въ настоящемъ смыслѣ П. п. производятся надъ животными при чумѣ рог. скота, оспѣ, повальномъ воспаленіи легкихъ, сибирской язвѣ, карбункулѣ, рожѣ и чумѣ свиней, при плевро-пневмоніи лошадей.

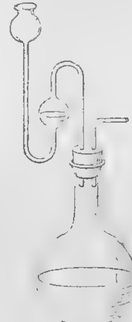
Чуму рог. скота начали прививать въ Европѣ еще въ половинѣ прошлаго столѣтія, но съ посредственнымъ успѣхомъ, погибало около 60% привитыхъ животныхъ. Способъ Коха, введенный 1897 въ Африкѣ, также малоцѣненъ, т. к. возбудитель заразы не открытъ и достигнуто только болѣе или менѣе успѣшное пониженіе смертности. Въ Азіятской Россіи и въ Закавказьи въ настоящее время организованы лабораторіи, спеціально приготовляющія предохранительную и лѣчебную кровяную сыворотку противъ чумы рог. скота. Результаты прививокъ блестящіе. Прививаніе овечьей оспы, относится къ 1798. Неослабленный ядъ оспы переносился въ небольшомъ количествѣ въ организмъ здоровыхъ овецъ, вызывая легкое, неопасное заболѣваніе, предохранялъ вмѣстѣ съ тѣмъ отъ настоящаго зараженія оспою. Въ Пруссіи производилась поголовная прививка овецъ. Но такъ какъ прививался всегда настоящій ядъ, то привитыя животныя заражали другихъ настоящею оспою и болѣзнь такимъ образомъ никогда не переводилась, и 1880 послѣдовало запрещеніе прививать овецъ безъ особой надобности и безъ ветеринарно-полицейскаго надзора. Прививка повальнаго воспаленія легкихъ введена въ Голландіи 1852. Изъ легкихъ пораженнаго животнаго берется лимфа и при-

вивается въ хвостъ. Наступаетъ мѣстное воспаленіе, даже омертвѣніе хвоста; смертельный исходъ очень рѣдко — едва 2%. Привитыя животныя пріобрѣтаютъ иммунитетъ и не переносятъ заразу на здоровыхъ, но на сколько времени прививка сохраняетъ свою силу — неизвѣстно. Поэтому прививать имѣетъ смыслъ лишь въ тѣхъ случаяхъ, когда эпизоотія появилась уже по близости. Взамѣнъ этого невѣрнаго метода Nocard предложилъ предохранять животныхъ впрыскиваніями чистыхъ культуръ, а Arloing добылъ кровяную сыворотку не только предохранительную, но и лѣчебную. Прививаніе сибирской язвы при посредствѣ ослабленной вакцины, открытой въ 1881 Пастеромъ, примѣняется во всѣхъ культурныхъ странахъ. Отъ прививокъ погибаетъ лишь 1%, хотя бываютъ и большія потери при неумѣломъ ослабленіи вакцины. Но такъ какъ иммунитетъ сохраняется очень короткое время, для рогатаго скота не болѣе года, для овецъ хватаетъ на всю ихъ жизнь,—то ежегодныя прививки рекомендуются только для рогатаго скота, а въ овечьихъ стадахъ ежегодно прививаютъ молодое поколѣніе. Въ Россіи преимущественно пользуются вакцинами проф. Ценковскаго и рѣже проф. Ланге. Лучшія споровыя вакцины приготовляются въ лабораторіи харьковскаго ветер. института, въ лаборат. министерства внутр. дѣлъ въ Спб. и во многихъ земскихъ лабораторіяхъ (въ Херсонѣ, Саратовѣ, Воронежѣ и въ др.). П. п. карбункула имѣетъ нѣск. большую цѣнность, такъ какъ не даетъ смертныхъ случаевъ и предохраняетъ отъ вторичнаго заболѣванія. Эта прививка открыта 1880 и практикуется преимущественно въ Альпахъ, излюбленномъ мѣстѣ карбункула. Прививаніе рожи свиней имѣетъ большое экономическое значеніе, такъ какъ эта болѣзнь чрезвычайно распространена и потери отъ нея велики (въ Пруссіи потери отъ рожи насчитываются въ нѣсколько милліоновъ). Первый способъ прививки рожи исходитъ отъ Пастера. Прививное вещество содержитъ ослабленныя бациллы рожи. Иммунитетъ достигается двумя прививками: первая—слабая, подготовительная; вторая—настоящая. Гибель отъ прививокъ всего 2%, хотя бываютъ и большія потери, т. к. ослабленіе бациллъ не удается иногда въ должной степени. Отрицательная сторона прививокъ—непродолжительная сила ихъ и то, что поросята только переносятъ легко, а старыя свиньи подвергаются тяжелому заболѣванію. Методъ Pasteur'a теперь замѣняется методомъ Lorenz'a (инъекція кровяной сыворотки иммунизированныхъ животныхъ) или чаще методомъ Leclainche'a — инъекція смѣси предохранительной сыворотки, полученной отъ иммунизированныхъ кроликовъ и сильной культуры микроба рожи въ равныхъ частяхъ. Прививаніе чумы свиней не ушло еще дальше первыхъ опытовъ. Прививаніе плевро-пневмоніи у лошади мало примѣнялось до сихъ поръ, такъ какъ ни прививка кокковъ (по Шютцу), 1889, ни прививка сыворотки 1892 не дали положительныхъ результатовъ. Кромѣ упомянутыхъ болѣзней, прививаютъ еще ящуръ и столбнякъ. Это не П. п. въ истинномъ смыслѣ слова. При появленіи ящура въ стадѣ, съ цѣлью скорѣйшаго окончанія болѣзни и снятія карантина, искусственно заставляютъ всѣхъ животныхъ переболѣть въ одно время; для этого берутъ слизь изъ полости рта больныхъ ящуромъ животныхъ и смазываютъ во рту у здоровыхъ съ цѣлью ускоренія, и безъ того неизбѣжнаго, заболѣванія, такъ сказать, прививаютъ ящуръ. При столбнякѣ прививаютъ впрыскиваніемъ антитоксинъ тетануса съ цѣлью излѣченія лошадей, больныхъ столбнякомъ. Благопріятный результатъ получается только при очень раннемъ примѣненіи лѣченія, что рѣдко удается.

Предохранительная трубка, приспособленіе для выхода газа въ случаѣ закупорки трубки, по которой идетъ



Фиг. 1. Предохранительная трубка.



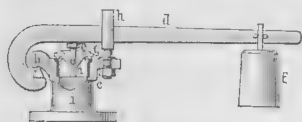
Фиг. 2. Предохранительная трубка Вельтера.

газъ. Для этой цѣли часто достаточно просто длинной трубки (фигура 1), вставленной въ пробку и доходящей до дна сосуда. При засореніи отводящей газъ трубки, давленіе газа подымаетъ по предохранительной трубкѣ жидкость. Если газоотводная трубка опущена въ жидкость, то при прекращеніи выдѣленія газа жидкость можетъ перебросить въ сосудъ, откуда выдѣлялся газъ, при употребленіи же П. т. это невозможно, потому что по ней при уменьшеніи давленія пойдетъ воздухъ. П. т. Вельтера (фиг. 2) не касается жидкости и въ ней запоромъ служитъ вода, то подымающаяся, то опускающаяся въ шарикъ.

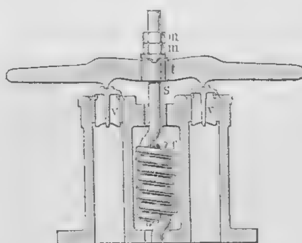
Предохранительное вооруженіе, имѣетъ цѣлью защитить воина отъ пораженій, наносимыхъ непріятельскимъ оружіемъ. Первоначально для этого служилъ щитъ, затѣмъ появились шлемы, латы, панцыри, кольчуги и т. п. Со введеніемъ огнестрѣльнаго оружія, П. в. утратило свое значеніе и нынѣ сохранилось лишь

въ крѣпостяхъ, гдѣ для защиты отъ пуль стрѣлковъ и артиллерійск. прислуги устраиваются механическіе щиты и заслоны изъ хромистой стали.

Предохранительный клапанъ, ставится на паровыхъ котлахъ (см.) во избѣжаніе несчастныхъ съ ними случаевъ вслѣдствіе случайнаго черезмѣрнаго повышенія въ нихъ давленія. Простѣйшая и понынѣ наиболѣе распространенная форма П. к. изображена на фиг. 1. *I* патрубокъ клапана, *a* самый клапанъ, *c* сѣдалище его, *b* опора рычага, *d* тѣло, *f* нагрузка послѣдняго, *e* сочлененіе его съ клапаномъ, *h* рамка, препятствующая рычагу подняться слишкомъ высоко. Отъ величины нагрузки *f* и длины *d* зависитъ высота давленія пара, при которой послѣдній преодолѣваетъ нагрузку на клапанъ и поднимаетъ его. Пружинные П. к. устраиваются или также рычажные (только вмѣсто груза *f* ставится пружина), или съ непосредственной нагрузкой, какъ изображено на фиг. 2 — *v v* клапанъ *f* пружина, *t* поперечина, отдѣляющая клапанъ *mm* гайки, прикрѣпляющія къ этой поперечинѣ конецъ пружины *s*. Пружинные П. к. ставятся при подвижныхъ машинахъ, наприм. паровозахъ, гдѣ клапаны грузовые въ виду толчковъ и качаній неудобны. Размѣры сѣченія клапановъ опредѣляются по количеству пара, которое они должны пропустить черезъ себя. Означая діаметръ П. к. *d*, высоту его подъема *h*, вѣсъ смѣси пара и воды, вытекающей въ одну секунду черезъ 1 кв. м. отверстія въ стѣнкѣ котла, черезъ *Q*, вѣсъ пара, образующагося въ котлѣ въ часъ, *D* кг., получимъ зависимость: $\frac{3600\, Q\, \pi d h}{100{,}000} = D$; примѣрно можно считать $Q = 147\,(p + 1)$, гдѣ *p* давленіе пара въ котлѣ. Высота подъема П. к. обыкновенно бываетъ очень мала, вслѣдствіе измѣненія давленія подъ нимъ во время истеченія пара, и колеблется около 1,5 мм. Всякій П. к. долженъ обладать слѣдующими качествами: полное давленіе на клапанъ не должно измѣняться по мѣрѣ подъема его (слѣдовательно пружины должны быть длинныя, ибо по мѣрѣ сжатія короткихъ сила ихъ очень измѣняется); клапанъ долженъ имѣть надежныя направляющія, нагрузка П. к. должна быть такова, чтобы кочегаръ не могъ намѣренно усилить ее.

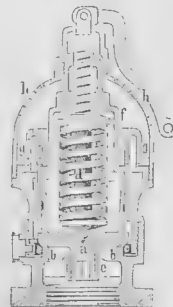


Фиг. 1. Предохранительный рычажный клапанъ.



Фиг. 2. Пружинный клапанъ.

Вышеозначенные П. к. обладаютъ, какъ вышесказано, малымъ подъемомъ. На рис. 3 изображенъ клапанъ Попа, не имѣющій этого недостатка. Клапанъ *a* сидитъ на двухъ концентрическихъ сѣдалищахъ *b* и *c*; послѣдн. срѣзано извнутри подъ 45° и отстоитъ отъ наружной поверхности *b* примѣрно на 1 мм. Паръ, давившій при закрытомъ клапанѣ на поверхность, соотвѣтствующую сѣдалищу *b*, въ случаѣ открытія П. к. начинаетъ давить и по поверхности ограниченной *c*, и т. обр. уравновѣшивается нѣкоторое ослабленіе упругости пара, а также увеличеніе силы пружины *d*, вслѣдствіе сжатія ея. Части *e* и *f* служатъ направляющими клапана, онѣ, а равно и кожухи *g* и *h*, снабжены рядами отверстій, допускающихъ свободный выходъ пара наружу. Такіе клапаны пользуются большимъ распространеніемъ въ Америкѣ. Въ Европѣ аналогичны имъ клапаны Адамса, Дюлака и т. д.



Фиг. 3. Клапанъ Попа.

Предохранительныя очки, обязательны при нѣкоторыхъ опасныхъ для глазъ работахъ. Такъ при электрическомъ паяніи, мартеновской плавкѣ и т. п. необходимы темно-синія очки. При очисткѣ отливокъ и вообще при работѣ по металлу зубиломъ, при прокаткѣ, отливкѣ (сопровождающихся брызгами металла и шлаковъ) нужны П. о. гл. обр. для предохраненія глазъ отъ поврежденій травматическихъ. Чаще всего такія П. о. представляютъ собой обыкновенныя очки (съ простыми бѣлыми или синими стеклами) съ проволочными сѣтками, идущими отъ стекла къ бровямъ и щекамъ рабочаго и охраняющими его глаза отъ боковыхъ залетовъ.

Предохранительныя приспособленія, приспособленія и приборы, служащіе для приданія возможной степени безопасности покореннымъ человѣкомъ силамъ природы. Сюда относятся всевозможныя огражденія желѣзныхъ дорогъ, моторовъ, станковъ, П. очки, респираторы, П. клапаны и т. п. П. п. чрезвычайно разнообразны. Изученіе ихъ находится въ связи съ техникой съ одной стороны и съ гигіеной съ другой.

Предплечье, см. *рука*.

Предпріятіе, единичное современное хозяйство, ведомое ради извлеченія дохода путемъ сбыта, т. е. продажи его продуктовъ. Продукты эти либо производятся въ самомъ П., либо пріобрѣтаются для продажи (въ торговыхъ П.). Этими признаками П. отличается отъ натуральныхъ

Предохранительныя приспособленія.

Рис. 1 представляетъ **механическое поворачиваніе махового колеса;** маховое колесо *S* паровой машины повертывается такимъ образомъ, что двѣ изогнутыя зацѣпки *1* и *2*, вслѣдствіе колебательнаго движенія Т-образнаго рычага, попеременно дѣйствуютъ на храпчатые зубцы, расположенные по окружности обода махового колеса; движеніе это сообщается зацѣпкамъ отъ ручного кривошипа *k* посредствомъ зубчатыхъ колесъ, кривошипа и шатуна *3*. При маховыхъ колесахъ меньшаго размѣра аппаратъ этотъ часто существенно упрощаютъ тѣмъ, что рычагъ *3* прикрѣпляется непосредственно къ болтамъ, на которыхъ вращаются зацѣпки *1* и *2*, и приводится въ движеніе прямо отъ руки.

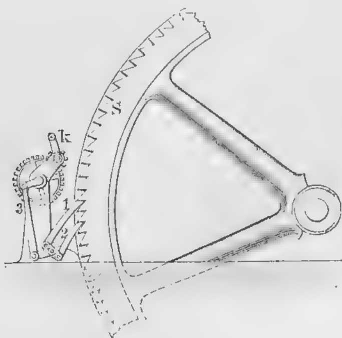


Рис. 1. Поворачиваніе махового колеса.

Къ лучшимъ **ремнепереводнымъ устройствамъ,** предотвращающимъ опасность, принадлежитъ шкивъ *Полизіуса* въ Дессау, изображенный на *рис. 2*. Подлѣ неподвижно укрѣпленнаго шкива *a* сидитъ подвижной шкивъ *b* меньшаго діаметра; дѣйствуя рукою на рычагъ *h*, можно передвигать этотъ шкивъ вдоль вала *w* по муфтѣ, охватывающей валъ; одновременно передвигается и рычагъ *c*, который увлекаетъ за собою ремень *r* на меньшій шкивъ *b*, причемъ ремень тотчасъ останавливается. При обратномъ движеніи рычага ремень сдвигается черезъ край шкива *b* на неподвижно закрѣпленный шкивъ, тотчасъ захватывается имъ и начинаетъ двигаться. Чтобы воспрепятствовать нежелательному передвиженію ремня во время работы, рычагъ *h* закрѣпляется соотвѣтствующимъ образомъ помощью задвижки.

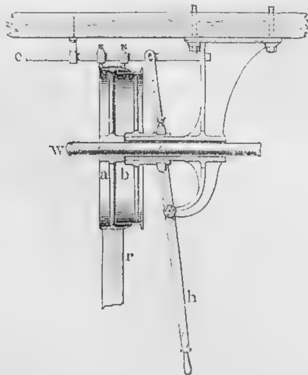


Рис. 2. Ремнепереводъ Полизіуса.

Перила для ремня, которыя весьма заслуживаютъ рекомендаціи, при вертикально расположенномъ ремнѣ, проходящемъ черезъ полъ *D* и огибающемъ два шкива *A* и *B* (*рис. 3*), состоятъ изъ загородки *a* высотою 1,5 метра, предохранительной стѣнки *b* у нисходящей стороны ремня и желѣзной оковки *c*; послѣдняя при разрывѣ ремня уничтожаетъ силу удара, подхватываетъ пальцемъ *c* ремень и препятствуетъ наматыванію его на валъ шкива *B*.

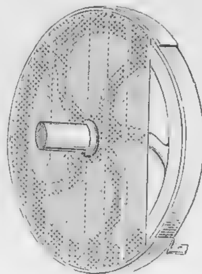


Рис. 4. Предохранительный кожухъ изъ проволочной сѣтки.

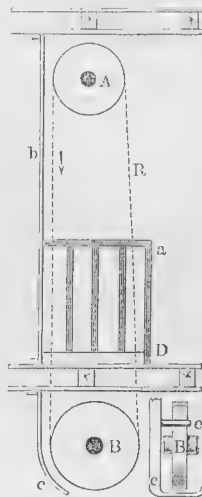


Рис. 3. Перила для ремня.

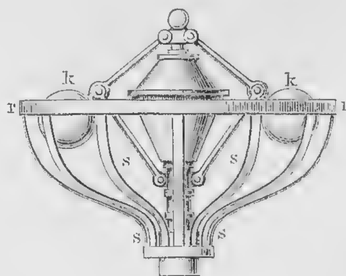


Рис. 5. Предохранительная корзина для центробѣжнаго регулятора.

Шкивы, колеса и тому подобныя быстро вращающіяся части машинъ защищаются, какъ это видно на *рисункѣ 4*, рѣшетчатыми кожухами изъ проволочной сѣтки или желѣзныхъ прутьевъ; по сравненію съ кожухами изъ листового желѣза первые имѣютъ то преимущество, что прозрачны.

Вращающіяся массы, какъ напримѣръ шары *k k* центробѣжнаго регулятора (*рис. 5*), снабжаются **предохранительной корзинкой** изъ желѣзныхъ полосъ *s*, которыя соединяются кольцомъ *r r*.

При наждачныхъ кругахъ, точильныхъ камняхъ и тому подобныхъ быстро вращающихся тѣлахъ, которыя представляютъ опасность, главнымъ образомъ отъ раскалыванія, особенно пригоденъ для защиты **предохранительный кожухъ изъ волнистаго листового желѣза** *Мейера*, изображенный на *рис. 6;* благодаря

тягамъ *ss* онъ годится для различныхъ діаметровъ, а вслѣдствіе волнообразной формы онъ, пружинясь, оказываетъ смягчающее дѣйствіе на силу толчковъ при раскалываніи.

Изъ машинъ-орудій машины для обработки металловъ и дерева представляютъ наибольшую опасность, во-первыхъ, потому, что дѣйствующія части ихъ (пилы, фрезы, рычаги и т. д.) должны имѣть весьма значительную скорость, если хотять, чтобы работа выходила хорошо, далѣе потому, что машины эти съ силою разбрасываютъ вокругъ себя иногда крупные осколки, и, наконецъ, потому, что въ очень многихъ случаяхъ при работѣ нельзя обойтись безъ участія человѣка.

Рис. 6. Предохранительный кожухъ изъ волнистаго листового желѣза Мейера.

Поэтому при машинахъ для обработки дерева П. п. развивались особенно въ этихъ трехъ направленіяхъ, а именно, удаляя осколки сильными вентиляторами, или улавливая ихъ при помощи щитовъ и колоколовъ и тому подобное, прежде всего заботятся о томъ, чтобы руки рабочихъ не могли бы попасть подъ работающія части. Для достиженія этого устраиваются кожухи такъ, чтобы воспрепятствовать приближенію

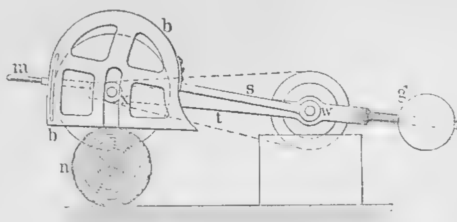


Рис. 7. Боковой видъ.

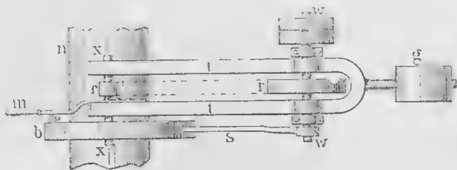


Рис. 8. Планъ.

Рис. 7 и 8. Предохранительное приспособленіе для подвѣсной пилы.

пальцевъ къ работающему инструменту; кромѣ того, рабочіе употребляютъ особыя приспособленія для схватыванія и передвиженія обрабатываемыхъ предметовъ.

На *рисункахъ 7* и *8* изображено П. п. **для подвѣсной пилы.** Ось пилы покоится въ вилообразномъ брусѣ *tt*, вращающемся вокругъ ведущаго вала *w* и уравновѣшенномъ грузомъ *g*; между параллельными зубьями вилообразнаго бруса помѣщается приводный ремень *rr*. Предохранительный кожухъ *b* изъ вырѣзного листового желѣза укрѣпленъ къ штангѣ *s*, которая также вращается на валу *w*; на внѣшней окружности кожуха сдѣлана петля, помощью которой онъ привѣшивается къ крючку на ручкѣ *m*, служащей для пуска въ ходъ дисковой пилы. При работѣ предохранительный кожухъ опирается на верхнюю поверхность обрабатываемаго предмета и остается въ такомъ положеніи, пила же помощью ручки постепенно перерѣзываетъ обрабатываемый предметъ. При поднятіи пилы съ ней вмѣстѣ поднимается, благодаря крючку, и предохранительный кожухъ.

Фрезы для дерева *c* (*рис. 9*), чрезвычайно быстро вращающіяся, покрываютъ металлическимъ колоколомъ *a*, который прикрѣпляется вверху къ угольнику

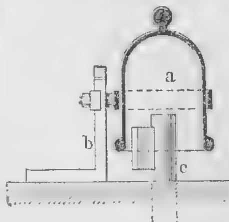


Рис. 9. Предохранительный колоколъ при фрезерной машинѣ.

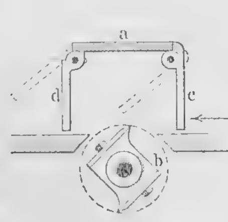


Рис. 10. Предохранительное устройство при строгальной машинѣ.

b такъ, что обрабатываемый предметъ удобно подвести подъ край колокола. Дисковыя пилы (см. *пилы*) и древострогальныя машины снабжаются различнаго рода П. п.; весьма часто примѣняются подъемные колпаки или клапаны, какъ это показано на *рис. 10*; надъ вальцовымъ стругомъ гладильной машины расположенъ мостикъ, къ которому привѣшиваются два клапана, отклоняющіеся въ сторону при передвиганіи куска дерева. *Рисунокъ 11* изо-

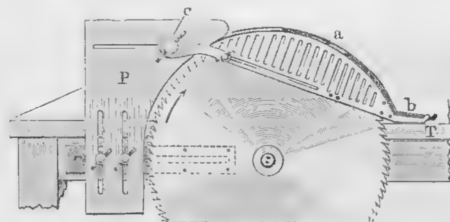


Рис. 11. Предохранительный колпакъ Кирхнера для дисковой пилы.

бражаетъ П. п. *Кирхнера* для дисковой пилы, защищающее глаза; приспособленіе состоитъ изъ клапана *a*, имѣющаго форму сегмента; въ *c* онъ укрѣпленъ шарниромъ, а въ *b* свободно лежитъ на столѣ; въ этомъ мѣстѣ колпакъ загнутъ клювообразно, такъ что при подвиганіи подъ этотъ клювъ обрабатываемаго предмета колпакъ приподымается и ложится на предметъ, чѣмъ предотвращается возможность попасть подъ пилу рукѣ рабочаго. Такъ какъ болтъ *c* можно передвигать вдоль прорѣза въ пластинкѣ *P* и закрѣплять въ различныхъ мѣстахъ, а пластинку *P*, въ свою очередь, можно подымать или опускать и двигать въ горизонтальномъ направленіи, то одинъ и тотъ же колпакъ пригоденъ для дисковыхъ пилъ самаго разнообразнаго діаметра.

Машины *текстильной промышленности* (прядильное дѣло, ткацкое дѣло и т. д.) требуютъ со стороны рабочаго непрерывнаго участія въ работѣ, отчасти для чистки, а отчасти потому, что доставка матерьяловъ для работы (хлопчатой бумаги, шерсти и тому подобное) и удаленіе продуктовъ производства (катушекъ, лентъ, пряжи и т. д.) почти всегда должны произво

диться безъ перерыва хода машины. Чтобы при этомъ воспрепятствовать соприкосновенію рукъ, платья и т. п. съ передаточными механизмами и рабочими частями машины (трепала въ трепальныхъ машинахъ, чесалки чесальныхъ машинъ и т. д.), въ особенности со втягивающими частями (пріемные валки и т. д.), не только всюду устраиваются огражденія рѣшетками, крышками, дверцами и т. д., но и, именно, передъ пріемными валками, еще ребристый деревянный валокъ, который, если туда попадетъ палецъ, просто приподымается, не повреждая пальца. Въ ткацкихъ станкахъ большую опасность представляетъ вылетающій челнокъ, снабженный стальною иглой; для устраненія ея придумано много приспособленій, но обыкновенно устраиваютъ проволочную рѣшетку, въ которую и попадаетъ челнокъ.

Въ аппретурныхъ мастерскихъ и т. д. при пользованіи стоячими вальцовыми машинами для расплющиванія тканей, съ цѣлью придать имъ лоскъ, необходимо дѣлать устройства, которыя препятствовали бы

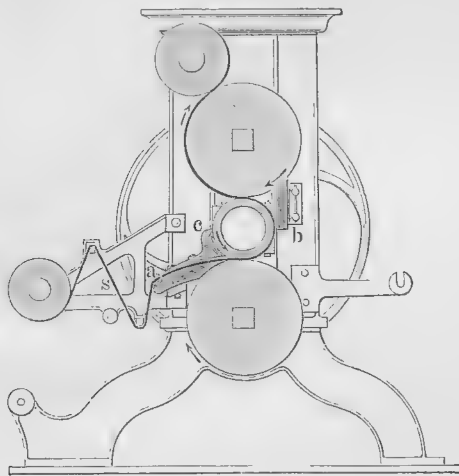


Рис. 12. Предохранитель для пальцевъ при плющильной машинѣ.

приближенію рукъ къ валкамъ при вкладываніи ткаcей; весьма обыкновенно устройство, состоящее, какъ это видно на *рис. 12,* изъ дугообразно изогнутой входной доски *a* съ линейкой *c*; между ними подводится къ валкамъ ткань; широкая планка *b* запираетъ доступъ извнѣ между среднимъ и верхнимъ валкомъ. Подобныя устройства, соотвѣтственнымъ образомъ приспособленныя для каждаго случая, часто встрѣчаются при пріемныхъ валкахъ въ машинахъ прядильнаго производства.

Во избѣжаніе несчастныхъ случаевъ, происходящихъ, когда ручные кривошипы, которыми вращаютъ центрифуги и т. п., продолжаютъ вращаться вмѣстѣ съ пущенной машиной и послѣ того, какъ ихъ отпустятъ, примѣняютъ такъ называемые **предохранительные кривошипы**; они устроены такъ, что не могутъ быть увлечены вращающимся валомъ. Простая конструкція такого кривошипа представлена на *рис. 13;* кривошипъ *A* со втулкою *N* насаженъ на валъ *W;* во втулкѣ помѣщается храповая собачка *u,* которая при вращеніи по стрѣлкѣ, будучи прижимаема пружиной, входитъ въ сдѣланное по ней углубленіе на валу *W;* при дальнѣйшемъ вращеніи одного вала собачка выходитъ изъ углубленія и кривошипъ остается неподвижнымъ.

Чтобы вращающіяся части, напримѣръ валы и т. п., не получали скорости, превышающей извѣстный предѣлъ, что можетъ повлечь за собою опасность, устраиваютъ тормаза, которые сами собою начинаютъ дѣйствовать, если скорость превосходитъ этотъ предѣлъ и поэтому называются *тормазами скорости;* конструкція ихъ основывается на различныхъ принципахъ.

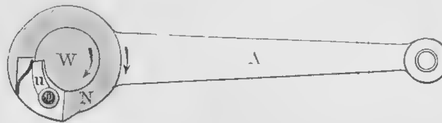


Рис. 13. Предохранительный кривошипъ.

Весьма часто для этой цѣли пользуются центробѣжной силой, какъ напр. въ **центробѣжномъ или якорномъ тормазѣ** *Бекера,* который представленъ на *рис. 14* и весьма часто примѣняется. На вращающемся валу *W* насажена посредствомъ муфты *N* круглая шайба *S,* на которой помѣщаются три тормазныхъ якоря *B,* вращающіеся около болтовъ *a;* подъ дѣйствіемъ центробѣжной силы якоря прижимаются поверхностями *i* къ внутренней поверхности кольца *R,* неподвижно укрѣпленнаго напримѣръ къ подставкѣ. Отъ этого происходитъ треніе между *B* и *R,* которое становится тѣмъ больше, чѣмъ больше скорость вала, и разсчитано такимъ образомъ, чтобы валъ не могъ превосходить опредѣленнаго числа оборотовъ. Для предотвращенія сильныхъ ударовъ, якоря *B* помощью тягъ *s* связаны съ кольцомъ *r,* внутри котораго помѣщается спиральная пружина, прикрѣпленная однимъ концомъ къ муфтѣ *N,* а другимъ къ кольцу *r.* Тормаза эти служатъ успѣшно для регулированія лебедокъ, чтобы предотвратить чрезмѣрное ускореніе спускаемаго груза и разрывъ цѣпей или канатовъ.

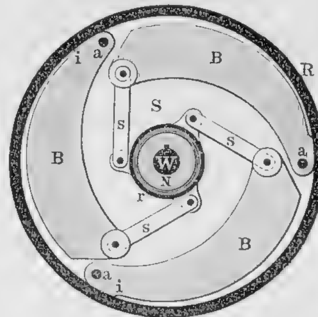


Рис. 14. Якорный тормазъ.

При *подъемахъ* представляются опасности: 1) отъ паденія нагруженнаго вещества, 2) отъ поломки подъемныхъ устройствъ и подъемнаго механизма и 3) отъ неосторожности самого нагрузчика. Для предупрежденія паденія нагруженнаго тѣла клѣти снабжаются прочными загородками или рѣшетками. Если испортится подъемный механизмъ или оборвется канатъ, то П. п., дѣйствуя сами собой, должны останавливать паденіе клѣти тѣмъ, что они ее *ловятъ* помощью тренія или защемленія. Чтобы предотвратить опасность, происходящую со стороны самого нагрузчика, примѣ-

віются приспособленія, которыя связывають подъемный механизмъ и двери путевой шахты такимъ образомъ, что двери постоянно заперты и могутъ быть

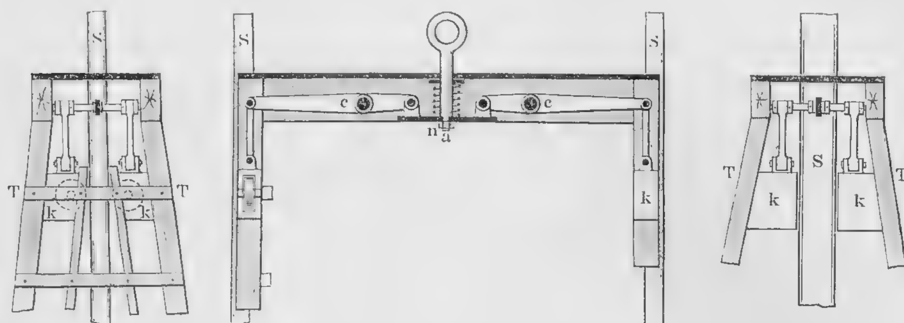


Рис. 15. Ловящее устройство съ нажимными пластинками.

отворены только тогда, когда клѣть достигнетъ уровня пола этажа, а движеніе механизма можетъ быть возобновлено только тогда, когда двери будутъ опять заперты.

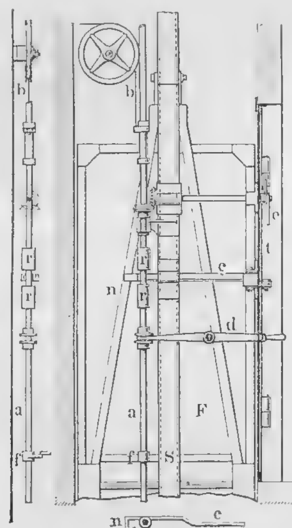


Рис. 16. Дверной запоръ при клѣти.

Изъ ловящихъ аппаратовъ, употребляемыхъ при подъемѣ, наиболѣе достойны примѣчанія аппараты съ рычагами и зажимными пластинами, особенно послѣдніе, такъ какъ они постепенно останавливаютъ клѣть. Рычажные аппараты, въ главныхъ чертахъ, состоятъ изъ желѣзныхъ зубчатыхъ штангъ, которыя укрѣплены у внутреннихъ сторонъ направляющихъ, и изъ двухъ зубчатыхъ пластинъ, которыя при разывѣ каната и т. п. попадаютъ въ эти зубчатыя штанги. Существенная часть **устройства съ нажимными пластинами** состоитъ въ слѣдующемъ (*рис. 15*): болтъ a, къ которому прикрѣпляется канатъ, опирается, при помощи желѣзной пластины n, на спиральную пружину, которая при разрывѣ клапана отскакиваетъ внизъ. Отъ этого рычаги c, прикрѣпленные къ n, приходятъ въ движеніе и увлекаютъ вверхъ каждый по двѣ клинообразныхъ пластины kk, которыя, направляемыя косыми подпорами T клѣти, съ большою силою придавливаются къ направляющимъ брусьямъ S и, вслѣдствіе тренія, останавливаютъ клѣть. Рисунокъ слѣва показываетъ примѣненіе роликовъ, которые укрѣплены на пластинахъ.

На *рис. 16* изображенъ **дверной запоръ** Берлинско-Ангальтскаго машиностроительнаго общества. Рядомъ съ клѣтью F черезъ всю путевую шахту проходитъ распредѣлительная штанга a, движенія которой передаются помощью каната b подъемному механизму таким образомъ, что онъ не дѣйствуетъ, коль скоро двери t открыты и клѣть F стоитъ передъ дверьми. Въ каждомъ этажѣ есть высовывающійся изъ шахты рычагъ съ ручкою d, который приводитъ въ движеніе распредѣлительную штангу, если она не закрѣплена. Для запиранья дверей t передъ ними помѣщается горизонтальная задвижка, которая можетъ быть отпираема дверною ручкой; ея передвиженіе передается засову c. Засовъ этотъ крючкообразнымъ концомъ своимъ n обхватываетъ распредѣлительную штангу a между кольцами rr, если a находится въ среднемъ положеніи, и тѣмъ препятствуетъ движенію a при открытыхъ дверяхъ и неподвижно стоящей клѣти. Наоборотъ, при закрытыхъ дверяхъ засовъ c имѣетъ такое положеніе, что кольца rr могутъ пройти мимо крюка n. Если штанга a находится не въ среднемъ положеніи, то при попыткѣ открыть двери t крюкъ n наталкивается на одно изъ колецъ r и препятствуетъ сдвиженію засова c, а черезъ это и открытію дверей, ибо при такомъ положеніи дверная задвижка не можетъ быть сдвинута. Нарисованное среднее положеніе происходитъ каждый разъ отъ того, что платформа F, если она останавливается передъ дверьми, наталкивается на кулачки f распредѣлительной штанги; тѣмъ самымъ она даетъ возможность открыть двери. Начать же движеніе клѣть можетъ только тогда, если дверь заперта, ибо въ такомъ случаѣ крюкъ не удерживаетъ штанги между кольцами rr. Вращая штангу a посредствомъ коническихъ колесъ и ручного кривошипа e, одинъ изъ кулачковъ f, находящихся въ каждомъ этажѣ, всегда приводится въ положеніе, въ которомъ его задѣнетъ клѣть, двигающаяся по двумъ направляющимъ брусьямъ S.

хозяйствъ, существующихъ ради непосредственнаго удовлетворенія потребностей производителей. Послѣдняя форма отступаетъ все болѣе и болѣе на второй планъ и даже почти совершенно отсутствуетъ въ болѣе развитыхъ въ хозяйствен. отношеніи странахъ. Современныя П. покоятся на двоякихъ основахъ: юридическихъ и экономическихъ. Первыми предопредѣляются правовыя нормы, регулирующія взаимоотношенія владѣльцевъ П.—предпринимателей другъ къ другу и къ входящимъ въ составъ ихъ служащимъ и рабочимъ, а равно и къ покупателямъ. Современная юридическая основа П. есть болѣе или менѣе полная свобода выбора занятій и осуществленія хозяйственныхъ функцій предпринимателей и равенство въ правахъ. Свобода эта и равноправность заступили мѣсто прежнихъ стѣсненій (сословныхъ, цеховыхъ, правительственныхъ и др.). Сохраняющіяся-же нѣкоторыя исключительныя права и преимущества отдѣльныхъ П. обусловливаются естественными и искусственными монополіями или привилегіями. Общимъже правиломъ является свободная конкурренція, какъ важнѣйшее экономическое условіе. Конкурренція, въ связи съ внѣшними, большею частью независящими отъ воли предпринимателя, условіями производства и сбыта, называемыми конъюнктурой, обусловливаетъ собой слѣдующій, присущій современн. П. моментъ, рискъ, т. е. сопряженную съ веденіемъ П. опасность потерпѣть убытокъ или вполнѣ разсориться. Рискъ до извѣстной степени былъ присущъ и прежнимъ натуральнымъ формамъ хозяйства; но тамъ онъ обусловливался чисто естественными причинами—неурожаемъ, падежемъ скота, неудачей охоты или рыбной ловли и т. п., т. е. условіями, тѣсно связанными съ существомъ самого промысла или занятія. Современный-же рискъ обусловленъ, кромѣ, того и главнымъ образомъ сбытомъ продуктовъ. Этотъ послѣдній видъ риска носитъ названіе экономическаго, въ противуположность раньше указанному—техническому. Сообразно этимъ двумъ видамъ риска, современныя П. раздѣляются на полныя и неполныя, причемъ первыя сопряжены съ обоего рода рискомъ, и вторыя только съ техническимъ (примѣры послѣднихъ — ремесленники, работающіе только на заказъ, земледѣльцы, ничего непроизводящіе на продажу или только небольшую часть своихъ продуктовъ и т. п.), Наличность риска въ П. вызываетъ необходимость проявленія личной дѣятельности или энергіи и разсчетъ предпринимателей, доходъ которыхъ или прибыль есть всегда величина колеблющаяся и тѣмъ отличающаяся отъ процента, получаемаго лицомъ, играющимъ роль только пассивную, а не активную въ дѣлѣ образованія этого дохода. На такомъ различіи ролей предпринимателей и владѣльцевъ ссудныхъ капиталовъ покоится и отличіе двухъ видовъ капиталовъ—предпринимательскихъ и ссудныхъ. Капиталъ, тотъ или другой, но по преимуществу первый изъ этихъ двухъ его видовъ, составляетъ настолько необходимую основу современныхъ П., что при отсутствіи его не можетъ быть и рѣчи о П., ибо безъ капитала могутъ существовать только личные, трудовые заработки, высшихъ или низшихъ видовъ, все равно. Послѣднимъ рискъ тоже присущъ, но онъ выражается или въ полномъ отсутствіи работы, или въ полученіи за нее платы особенно низкой. Наличностью капитала въ П. обусловливается характерный для нынѣшняго время строй промышленности и вытекающія изъ него взаимоотношенія между участниками, назыв. капитализмомъ.

Основные моменты въ осуществленіи П. и дѣятельности предпринимателей суть: 1) предпріимчивость, 2) оборотливость и 3) исполнительная работа. Предпріимчивость есть инииціатива предпринимателя, выражающаяся въ выборѣ рода и мѣста П. и составленіи предварительнаго плана или разсчета, назыв. коньектурой. Моментъ этотъ въ болѣе сложныхъ предпріятіяхъ, какъ наприм. акціонерныхъ, можетъ быть болѣе или менѣе полно отдѣленъ отъ послѣдующихъ, когда учредители, составивъ коньектуру П., перепродаютъ ее и свои права будущимъ настоящимъ хозяевамъ П. Оборотливость выражается въ руководствѣ и веденіи дѣлъ уже дѣйствующаго П., т. е. въ изысканіи наиболѣе выгодныхъ условій обращенія капитала, сбыта продуктовъ, однимъ словомъ, во всемъ томъ, что связывается съ конкурренціей и спекуляціей въ производствѣ и вообще въ коммерціи. Успѣшное осуществленіе этой функціи предпринимателей даетъ возможность нѣкоторымъ изъ нихъ получать гораздо бо́льшую прибыль сравнительно съ другими при совершенно равныхъ капиталахъ. Исполнительная работа, какъ показываетъ и само это слово, есть непосредственное осуществленіе производства (или торговли) Только въ самыхъ мелкихъ П. моментъ этотъ или соотвѣтственная функція предпринимателя осуществляется имъ самимъ лично (какъ напр. въ мелкихъ ремесленныхъ П., гдѣ хозяинъ работаетъ во главѣ своихъ подмастерьевъ, въ мелкихъ лавочкахъ и т. п). Въ громадномъ-же большинствѣ П. исполнительная работа осуществляется наемными лицами—служащими и рабочими, получающими за свой трудъ заранѣе выговоренное вознагражденіе и устраняемыми отъ непосредственнаго участія въ рискѣ П. (Въ прежнихъ формахъ хозяйства имъ соотвѣтствовали рабы, крѣпостные и т. п. зависимые люди).

Виды и формы П. могутъ изучаться съ двухъ сторонъ—юридической и экономической. Съ первой они разсматриваются въ гражданскомъ и торговомъ правѣ, съ

точки зрѣнія возникающихъ въ нихъ правовыхъ взаимоотношеній участниковъ и постороннихъ лицъ. Съ экономической точки зрѣнія должны быть выяснены ихъ внутренняя структура, роль капитала и связь его со своимъ собственникомъ или владѣльцемъ, наконецъ, производится сравнительно-критическая оцѣнка различныхъ формъ П. для наилучшаго осуществленія ими своихъ экономическихъ задачъ.

Вслѣдствіе преобладающей роли капитала въ современномъ хозяйствѣ, всѣ существующія формы П. теперь прежде всего раздѣляются на двѣ крупныхъ категоріи: капиталистическія и кооперативныя, т. е. чисто товарищескія или артельныя. Въ первыхъ существуетъ прямое противуположеніе владѣльцевъ средствъ и орудій производства, т. е. капиталистовъ, наемнымъ служащимъ и рабочимъ; во вторыхъ такого противуположенія по обладанію капиталомъ нѣтъ, ибо если онъ и существуетъ, то принадлежитъ на болѣе или менѣе равныхъ правахъ всѣмъ членамъ П.

I. Капиталистическія П. различаются между собою на единоличныя и товарищескія, а послѣднія — по степени большей или меньшей связи капиталовъ съ ихъ владѣльцами и по условіямъ и размѣрамъ имущественной отвѣтственности предпринимателей. Отвѣтственность эта называется полной или неограниченной, когда она распространяется на все достояніе или имущество предпринимателей, и неполная или ограниченная, когда они отвѣчаютъ только вложенными въ данное П. опредѣленными капиталами. На основаніи такихъ признаковъ или отличій получаются слѣдующ. типы или виды капитал. П.: 1) единоличное П., 2) полное товарищество, 3) товарищ. на вѣрѣ или простое коммандитное, 4) коммандитное на акціяхъ и 5) акціонерное общество.

1) Единоличное П. есть такое, въ которомъ хозяиномъ (субъектомъ П.) является одно физическое лицо, несущее полную отвѣтственность и вполнѣ самостоятельно распоряжающееся веденіемъ дѣла, отъ успѣха котораго всецѣло зависитъ его доходъ. Это самая распространенная изъ современныхъ формъ П., предоставляющая предпринимателю наиболѣе свободно, на свой личный рискъ, приспособляться къ условіямъ конкурренціи и конъюнктурѣ. Здѣсь наиболѣе непосредственно осуществляется надзоръ хозяина или „хозяйское око", такъ какъ въ его интересахъ соблюдать всякую экономію въ дѣлѣ и слѣдить за тщательной и энергичной работой наемныхъ лицъ. Если собственныхъ капиталовъ для П. недостаточно, то могутъ привлекаться путемъ займа и посторонніе капиталы за опредѣленные проценты. А такъ какъ уплата послѣднихъ на всю сумму ихъ сокращаетъ собственный доходъ предпринимателей, то они стараются скорѣе освободиться отъ своихъ долговъ и потому здѣсь существуетъ естественное противодѣйствіе къ чрезмѣрной задолженности П. Но „хозяйское око" имѣетъ и извѣстные предѣлы своей зоркости; такъ если П. слишкомъ разростается, то услѣдить за всѣмъ самъ хозяинъ уже не можетъ и потому вынужденъ бываетъ полагаться на своихъ наемныхъ служащихъ. Недостаткомъ этой формы П. является необезпеченность непрерывности существованія П., какъ могущаго прекратиться со смертью хозяина. Но, впрочемъ, П. можетъ еще и при жизни владѣльца передаваться другому лицу, и даже, за особое вознагражденіе за фирму, пріобрѣвшую извѣстность, или-же прямо переходить къ наслѣдникамъ.

2) Полное товарищество есть соединеніе нѣсколькихъ предпринимателей съ ихъ капиталами въ одно нераздѣльное П. Всѣ они несутъ, какъ и въ единоличномъ П., полную отвѣтственность другъ за друга по всѣмъ дѣламъ даннаго П., а потому они должны вполнѣ довѣрять другъ другу. Отсюда ясно, что число полныхъ товарищей не можетъ быть велико. Соединеніе нѣсколькихъ капиталовъ и ихъ владѣльцевъ въ одно П. даетъ возможность устраивать ихъ въ болѣе крупныхъ размѣрахъ, т. е. приспособляется къ тенденціи современной промышленности превращаться въ болѣе крупныя ея формы. Кромѣ того, участіе въ П., въ качествѣ полныхъ хозяевъ, нѣсколькихъ лицъ, обладающихъ различными знаніями и способностями, даетъ возможность ихъ удачно утилизировать, на началахъ раздѣленія труда (одинъ ведетъ техническую часть дѣла, другой административную, третій коммерческую, четвертый бухгалтерскую и т. д.). Недостатокъ въ этой формѣ заключается въ слѣдующемъ: для рѣшенія всѣхъ вопросовъ требуется полное единогласіе, а его не всегда можно сразу достигнуть; всякое-же промедленіе можетъ повлечь за собою потерю удобнаго момента. Возникновеніе-же крупныхъ разногласій влечетъ за собою распаденіе П., ибо каждый товарищъ есть полный собственникъ своего капитала и непосредственно лично съ нимъ связанъ; такъ что выходъ кого-либо изъ членовъ товарищества сопровождается выдачей или выплатой всего его капитала, что не всегда бываетъ осуществимо безъ ликвидаціи дѣла.

3) Товарищество на вѣрѣ или коммандитное общество есть нѣкоторое видоизмѣненіе полнаго тов—ва, а именно включеніемъ въ составъ послѣдняго лицъ, вносящихъ свои капиталы, но не вліяющихъ непосредственно на управленіе П. Эти послѣднія и суть товарищи на вѣрѣ (или коммандитэры), какъ лица, довѣряющія свои капиталы полнымъ товарищамъ, составляющимъ ядро П. Товарищи на вѣрѣ несутъ отвѣтственность уже только неполную, т. е. ограниченную ихъ вложенными въ П. капиталами; но они всетаки

не кредиторы, п. ч. получаютъ они на свои капиталы не процентъ, а прибыль, зависящую отъ успѣховъ П. Здѣсь капиталы коммандитэровъ уже нѣсколько отдѣляются отъ ихъ собственниковъ, т. е. начинается уже процессъ обезличенія капитала, ибо въ дѣло входитъ только самъ капиталъ, а не его собственникъ, какъ лицо, уже не распоряжающееся своимъ имуществомъ, а только контролирующее распоряженія другихъ лицъ. Однако, личная связь съ капиталомъ здѣсь всетаки еще довольно крѣпка, такъ какъ, выходя изъ П., товарищъ на вѣрѣ имѣетъ право требовать обратно весь свой капиталъ, чѣмъ ставитъ само П. въ затруднительное положеніе. Выходомъ изъ этого недостатка и служитъ слѣдующая форма.

4) Коммандитное товарищество на акціяхъ. Отличіе его отъ простого командит. т—ва заключается въ томъ, что лица, вкладывающія въ такое П. свои капиталы, получаютъ акціи, т. е. сперва б. ч. именныя, а потомъ иногда и безъименныя бумаги, удостовѣряющія право на полученіе дохода (дивиденда), но не на полученіе обратно капитала. Выйти такому лицу изъ П. можно, только передавъ другому свою акцію; слѣдовательно, разъ вложенный въ П. капиталъ въ немъ остается, не смотря на выходъ его первоначальнаго собственника. А въ этомъ уже и заключается почти полное обезличеніе капитала, т. е. разрывается связь между нимъ и его собственникомъ. Капиталъ становится, такимъ образомъ, самостоятельной силой, а собственники его отступаютъ на второй планъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ, перемѣна собственниковъ капитала не отражается на ходѣ П., что представляетъ несомнѣнное преимущество въ сравненіи съ предыдущими ихъ формами. Полное обезличеніе капитала достигается только въ наиболѣе сложной и послѣдней формѣ.

5) Акціонерныя общества, главная сущность которыхъ, по сравненію съ остальными товариществами, заключается въ слѣдующихъ особенностяхъ: здѣсь весь капиталъ образуется изъ акціонерн. паевъ, между тѣмъ какъ въ другихъ т-вахъ въ основѣ лежитъ капиталъ и имущества опредѣленныхъ лицъ, т. е. полныхъ товарищей, несущихъ и полную отвѣтственность, тогда какъ акціонеры несутъ ее въ ограниченномъ суммою ихъ акцій размѣрѣ. Учредители акц. общ. могутъ сразу, по учрежденіи обществъ, выходить изъ дѣла. Громадные капиталы образуются изъ мелкихъ частей, вслѣдствіе чего и рискъ раздробляется на столь-же мелкія части; а это то и дѣлаетъ осуществимымъ для акціон. П. такія новыя и широкія промышленныя задачи, которыя страшны или не подъ силу для отдѣльныхъ предпринимателей, хотя бы и крупныхъ. Рядомъ съ такими серьезными достоинствами акціон. П., существуютъ и довольно крупные-же въ нихъ недостатки, а именно: полное обезличеніе капитала приводитъ здѣсь къ тому, что управленіе имъ или веденіе дѣла П. оказывается нерѣдко въ рукахъ лицъ наемныхъ—директоровъ, членовъ правленій, управляющихъ и т. п., которые гораздо болѣе заинтересованы въ полученіи крупныхъ жалованій, чѣмъ въ успѣхѣ и доходности П. Настоящіе-же хозяева П.—акціонеры, осуществляя свои права надзора за дѣйствіями распорядителей лишь въ рѣдкія годовыя и т. п. общія собранія, не имѣютъ возможности вникать глубоко въ дѣла П. Недостатокъ этотъ усиливается, если П. оказывается гарантированнымъ со стороны казны (какъ это особенно часто бываетъ въ жел.-дор. акціон. обществахъ). Кромѣ того, легкость добыванія денегъ отъ постороннихъ лицъ, путемъ выпуска облигацій, порождаетъ нерѣдко стремленіе къ чрезмѣрной задолженности такихъ П. (см. *акціонерное общество*).

II. Некапиталистическія П. суть кооперативныя или артели; ради сравненія и систематизаціи они могутъ быть сведены къ слѣдующимъ типамъ: производительныя товарищества объединяющія лицъ однородныхъ занятій на почвѣ совмѣстнаго обладанія всѣми средствами, орудіями и матерьялами для производства. Форма эта вполнѣ устраняетъ вопросъ о дѣлежѣ доходовъ П. между представителями труда и капитала; но доступна эта форма лишь для простѣйшихъ производствъ, въ которыхъ техника не сложна и капиталъ поэтому не играетъ преобладающей роли, а главное—трудъ членовъ П. Рядомъ съ этимъ существуютъ не полныя П., объединяющія членовъ только отдѣльными моментами ихъ хозяйств. дѣятельности, а именно: сбытомъ—складочныя тов. (совмѣстные склады и магазины для продажи продуктовъ), закупкой сообща и потому дешевле главнаго или вспомогательнаго матерьяла—сырьевыя тов., производительно-подспорныя для совмѣстнаго пользованія орудіями или другими условіями и средствами производства. Потребительныя общества хотя и преслѣдуютъ, главнымъ образомъ, цѣли удешевленія предметовъ потребленія, но иногда присоединяютъ къ нимъ и собственное производство нѣкоторыхъ продуктовъ.

Особый видъ представляютъ собою такъ назыв. кустарные промыслы, т. е. мелкія П., члены которыхъ объединены б. ч. кровною или семейною связью и занятія коихъ являются подспорными при земледѣліи, какъ это особенно распространено у насъ въ Россіи. По формѣ-же сбыта своихъ произведеній кустарные промыслы подходятъ ближе къ крупнымъ, чѣмъ къ мелкимъ, п. ч. продукты производятся не на заказъ, а на неопредѣленныхъ рыночныхъ покупателей. Въ дѣлѣ сбыта кустари обыкновенно находятся въ сильной зависимости отъ оптовыхъ скупщиковъ ихъ произведеній. Возможность-же конкурренціи кустар-

ныхъ пром. съ крупными П. обусловливается во-первыхъ тѣмъ, что занятіе это подспорное и благодаря ему утилизируется свободное отъ сельско-хозяйствен. работъ время, а во-вторыхъ тѣмъ, что работаютъ тутъ члены своей семьи, а не наемные рабочіе. (Другіе вопросы, связанные съ ученіемъ П., см. *промышленность* и *производство*).

Предпястье, см. *рука.*

Предсердіе, см. *сердце.*

Предсказаніе, сверхъестественнымъ путемъ пріобрѣтенное знаніе будущаго, сообщенное другимъ. Естественное стремленіе человѣка узнать будущее во всѣ времена и у всѣхъ народовъ давало поводъ къ вѣрованію въ П. и къ приписыванію отдѣльнымъ личностямъ способности предвидѣть будущее.

Предсказаніе, въ медиц. то же, что прогнозъ (см.).

Представительное правленіе, образъ правленія, при которомъ участіе въ управленіи предоставлено выборнымъ представителямъ націи.

Представительство, въ цивильномъ (гражданскомъ и торговомъ) правѣ есть замѣна дѣйствующаго субъекта права другимъ, принимающимъ на себя, въ силу договора или предписанія закона, въ интересахъ представляемаго, его роль въ юридической сферѣ. Взятое съ внѣшней стороны П. даетъ намъ видъ соучастія нѣсколькихъ лицъ, составляющихъ въ совокупной своей дѣятельности одного контрагента, но заслугой Іеринга является выдѣленіе П. изъ ряда аналогичныхъ ему явленій. Соучастіе можетъ быть самое различное. Изслѣдуя длинный рядъ различныхъ видовъ чужого содѣйствія, Іерингъ пришелъ къ заключенію, что только лицо, содѣйствующее юридически, а не фактически, т. е. дѣйствующее не вмѣстѣ и наравнѣ съ представляемымъ, а вмѣсто него, есть представитель въ техническомъ смыслѣ этого слова. П. имѣетъ очень широкое значеніе для современнаго оборота, какъ гражданскаго, такъ и торговаго. Широкое и удачное развитіе этого института есть conditio sina qua non всего прогресса торговаго и гражданскаго права. Но П. мы достигаемъ еще и других цѣлей. Провозгласивъ одинаковую правоспособность всѣхъ людей, современное право вовсе не держится того убѣжденія, что всѣ могутъ одинаково пользоваться этою правоспособностью; далеко не всѣ правоспособные люди дѣеспособны и недостающая имъ способность самостоятельнаго осуществленія своихъ правъ восполняется опять таки П. за нихъ другихъ дѣеспособныхъ людей.

П. классифицируется на П. законное или необходимое и добровольное или договорное; кромѣ того, различаютъ П. прямое, когда представитель заявляетъ контрагенту о своей роли, какъ представителя, и косвенное, когда съ внѣшней стороны представитель выступаетъ въ качествѣ настоящаго контрагента (отъ своего имени, но за чужой счетъ). Въ современномъ правѣ, какъ гражданскомъ, такъ и въ особенности въ торговомъ, всѣ эти виды П. получили крайне широкое примѣненіе и большое развитіе.

Законное П. можетъ быть здѣсь оставлено совершенно въ сторонѣ; заступленіе за недѣеспособныхъ лицъ въ силу закона есть опека или попечительство. Что же касается до представительства договорнаго, то прежде всего надо замѣтить, что не всѣ сдѣлки гражданскаго права могутъ быть совершены черезъ представителя, а требуютъ личной дѣятельности — напр. заключеніе брачнаго союза. Отношенія договорнаго П. проявляются въ формѣ довѣренности и договора порученія (мандата), при трактованіи коихъ и можно входить въ подробности фактическаго осуществленія идеи П. въ сферѣ гражданскаго права; впрочемъ, иногда П. возможно и внѣ договора порученія, а черезъ послѣдующее согласіе принципала; римское право знало для подобныхъ случаевъ даже особый терминъ negotiorum gestio. Французскій и русскій законодатель говорятъ о П. лишь по поводу довѣренности и порученія, новое же нѣмецкое уложеніе поступаетъ правильнѣе съ теоретической точки зрѣнія, говоря о П., какъ особомъ институтѣ въ составѣ ученій общей части (§ 164—186). Однако, терминъ и понятіе П. не чужды русскому праву — оно установлено процессуальными законами (гдѣ этотъ терминъ уже употребляется) и русскою литературою, насчитывающей по этому вопросу цѣлый рядъ цѣнныхъ научныхъ трудовъ, Некрасова, Казанцева, Гамбарова, Гордона, Гольмстена и др.

Развитіе и формы П. въ сферѣ права торговаго заслуживаютъ особаго разсмотрѣнія (см. *прикащикъ*).

Представленіе, возникшій въ нашемъ сознаніи, составленный изъ ощущеній, какъ изъ своихъ элементовъ, образъ внѣшняго предмета или явленія. Въ то время, какъ теорія познанія, исходя изъ того положенія, что намъ всегда даны непосредственно лишь П. о предметахъ, а не самые эти предметы („міръ есть мое П.", Шопенгауэръ), видитъ въ П. орудіе познанія дѣйствительности, психологія, напротивъ того, смотритъ на нихъ исключительно какъ на явленія душевной жизни и изслѣдуетъ ихъ сущность, происхожденіе и дѣятельность. Отъ всѣхъ остальныхъ душевныхъ состояній, въ особенности отъ чувствъ, страстей и проявленія воли, П. очень опредѣленно различается присущимъ ему отношеніемъ къ какому-нибудь объекту, тогда какъ первыя представляютъ исключительно опредѣленія нашего собственнаго я; въ дѣйствительномъ же процессѣ душевной жизни всѣ эти состоянія тѣсно связаны между собой самымъ разнообразнымъ способомъ; и хотя П. играютъ при этомъ нѣкоторую домини-

рующую роль, насколько чувства, желанія и т. д. преимущественно возбуждаются ими, всетаки теорія Гербарта, будто П. составляетъ главный душевный феноменъ, не встрѣтила всеобщаго признанія, и, напротивъ того, преобладаетъ взглядъ, что П., чувство и воля не суть функціи, которыя можно было-бы свести одну на другую. Первый толчекъ къ возникновенію П. даютъ направленныя на наши органы чувствъ внѣшнія возбужденія; гдѣ способность къ ощущенію ограничена (у слѣпыхъ, глухихъ и т. д.), тамъ соотвѣтственно бѣдна и жизнь П., и чѣмъ больше мы воспринимаемъ самыхъ разнообразныхъ впечатлѣній, тѣмъ богаче (при остальныхъ равныхъ условіяхъ) сокровищница нашего П. На непосредственномъ возбужденіи покоятся такъ назыв. воспріятія, изъ нихъ выводятся позднѣе воспроизведенныя П. (П. въ тѣсномъ смыслѣ); эти послѣднія отчасти являются неизмѣненными повтореніями, отчасти возникаютъ отъ того, что воспріятія и ихъ составныя части сами выступаютъ въ нашей душѣ по законамъ механизма П. (см. *ассоціація идей*) въ новыя сочетанія, или вводятся въ эти сочетанія силою нашей фантазіи. Воспріятія отличаются въ общемъ своей живостью, ясностью, своимъ независимымъ отъ воли существованіемъ, указывающимъ на внѣшнюю, чуждую душѣ закономѣрность, а также наличностью извѣстныхъ слабыхъ ощущеній, сопровождающихъ функцію органовъ чувствъ (ощущенія напряженія въ глазу, ухѣ и т. п.); воспроизведенныя же П. характеризуются противоположными качествами. Соотвѣтственно этому мы иногда принимаемъ очень слабыя и неясныя воспріятія за простые образы фантазіи, и мы не въ состояніи отличить живые образы П. во снѣ, во время гипноза, галлюцинацій и т. п., отъ воспріятія дѣйствительно внѣшнихъ предметовъ. Съ психологической точки зрѣнія дѣйствительно представляется безразличнымъ существованіе или несуществованіе даннаго, соотвѣтствующаго П., внѣшняго предмета, ибо субъектъ не можетъ о немъ непосредственно ничего знать (поэтому Тэнъ въ видѣ парадокса опредѣлялъ воспріятіе какъ „истинную галлюцинацію"); и если съ одной стороны воспріятіе требуетъ содѣйствія психическихъ функцій, благодаря которымъ сами по себѣ изолированныя чувственныя воспріятія связуются въ нѣчто цѣльное, то съ другой стороны, согласно принципу психофизическаго параллелизма (см.), всякое, даже самое мимолетное и неясное П. сопровождается процессами въ мозгу, составляющими чувственный ихъ матерьялъ (въ формѣ воспроизведенныхъ ощущеній), и различіе лишь въ томъ, что въ воспріятіи центральные психофизическіе процессы возбужденія разряжаются въ периферическія возбужденія (дѣйствіе которыхъ распространяется отъ органа чувствъ къ мозгу), во всѣхъ-же остальныхъ случаяхъ въ центральныя (лежащія въ самомъ мозгу) возбужденія; при чемъ безразлично, суть ли эти послѣднія, какъ при обыкновенныхъ образахъ воспоминанія и П. фантазіи, нормальнаго или, какъ при галлюцинаціяхъ, патологическаго порядка. Такимъ образомъ, всякое П. имѣетъ физическую основу и вмѣстѣ съ тѣмъ всегда связано съ тенденціей непроизвольно и безсознательно находиться въ т. наз. идеомоторныхъ движеніяхъ (см.), примѣромъ чему могутъ служить инстинктивное подражаніе внѣшневоспринятымъ (особенно ритмическимъ) процессамъ движенія, непрестанно существующая, хотя и подавляемая въ большинствѣ случаевъ наклонность выражать мыслимое словами. Никогда П. не выступаетъ въ нашемъ сознаніи единичнымъ, изолированнымъ, но является всегда въ связи съ другими П., одновременно или послѣдовательно. Хотя объемъ того, что мы можемъ одновременно схватить, и очень незначителенъ, благодаря т. наз. ограниченности сознанія (см. *апперцепція*), тѣмъ не менѣе съ находящимися въ центрѣ сознанія П. всегда бываетъ соединено множество другихъ П., хотя существованіе ихъ становится часто замѣтнымъ лишь вслѣдствіе видоизмѣняющаго вліянія ихъ на первое П., такъ что въ этомъ смыслѣ можно, конечно, говорить о безсознательныхъ П.; кромѣ того, каждое П. слѣдуетъ одно за другимъ въ непрерывной послѣдовательности, исключая, конечно, время глубокаго сна, не сопровождаемаго сновидѣніями. Но ни общая, ни послѣдовательная связь представленій не совершается, какъ кажется при поверхностномъ наблюденіи, безпорядочно и случайно, но подъ дѣйствіемъ двухъ принциповъ: ассоціаціи идей (см.) и апперцепціи (см.), и согласно этому различаютъ ассоціативную и апперцептивную связь представленій. Первая опредѣляется внутренними или внѣшними отношеніями отдѣльныхъ П. (ихъ сходствомъ и различіемъ, порядкомъ ихъ первоначальнаго появленія и т. д.); послѣдняя же связь является результатомъ направленной на П. дѣятельности представляющаго субъекта, т. е. она зависитъ отъ временнаго общаго состоянія сознанія, на которое оказываютъ вліяніе не только существующія въ данный моментъ въ душѣ П., чувства и т. п., но и всѣ раньше имѣвшіе мѣсто опыты въ формѣ индивидуальныхъ интересовъ, привычекъ мышленія и т. д. При трудности предмета, психологіи все таки до сихъ поръ удалось установить лишь нѣкоторыя общія правила хода представленій, а не строгіе, имѣющіе во всѣхъ случаяхъ силу законы ихъ (если вообще таковые допустимы въ душевной жизни); въ новѣйшее время экспериментальная психологія не безъ успѣха стремится путемъ установленія отношеній времени между П. проникнуть въ ихъ механизмъ.

Руководящей идеей во всей этой области является прежде всего мысль, что П. не суть самостоятельные, продолжительное время въ душѣ существующіе объекты, а только ея измѣнчивыя состоянія, и что дѣятельность ихъ покоится не на томъ, что болѣе раннія П. послѣ временнаго исчезновенія опять возвращаются въ сознаніе, а на томъ, что сходныя съ ними П. создаются вновь.

Представленіе въ наслѣдственномъ правѣ, есть право представителей дальнѣйшей отъ наслѣдодателя линіи соучаствовать въ наслѣдствѣ съ представителями ближайшей линіи, получая всѣ вмѣстѣ ту часть наслѣдства, которая пришлась бы ихъ восходящему, равному по степени съ другими наслѣдниками, если-бы онъ былъ живъ въ моментъ открытія наслѣдства. Если вмѣстѣ съ сыномъ получаютъ наслѣдство внуки (положимъ, два сына умершаго другого сына наслѣдодателя), а внуки, совмѣстно получивъ $^1/_2$ наслѣдства (долю ихъ покойнаго отца), дѣлятъ ее въ свою очередь и получаютъ каждый не по $^1/_3$ всего наслѣдства, а лишь $^1/_4$ — это и есть наслѣдство по праву П. (умершаго ихъ отца, сына наслѣдодателя). Понятіе представленія (jus repræsentationis) было уже выработано въ римскомъ правѣ, но встрѣтило сильное сопротивленіе въ исторіи образованія современныхъ системъ, столкнувшись съ противоположнымъ ему общимъ положеніемъ, что при наслѣдованіи по закону линія ближайшая устраняетъ дальнѣйшую; только съ X вѣка право П. получило примѣненіе въ германскомъ правѣ

Нашъ законъ даетъ опредѣленіе праву П. въ 1123 ст. X т. 1 части; ранѣе этотъ терминъ не употреблялся и въ актѣ 1797 такой порядокъ наслѣдованія именуется правомъ заступленія. Право П. находитъ примѣненіе лишь въ линіяхъ нисходящихъ (восходящіе его не имѣютъ, ст. 1124), причемъ женщины пользуются имъ лишь по стольку, по скольку не имѣется наслѣдниковъ мужского пола одинаковой степени (ст. 1126) въ силу общаго правила, что сестра при братѣ не наслѣдница. Не примѣняется также право П. въ наслѣдованіи супруговъ (по объясненію Побѣдоносцева потому, что основаніемъ для ихъ наслѣдованія не кровное родство, а обязанность поддерживать другъ друга, contra сенатская практика, рѣш. гр. касс. дпт. 1879, № 342), а также когда наслѣдникъ по завѣщанію умираетъ ранѣе завѣщателя—этимъ погашается сила сдѣланнаго въ его пользу распоряженія (рѣш. гр. касс. дпт. 1871 г., № 920).

Предстательная железа (prostata), у самцовъ млекопитающихъ железа, находящаяся у начала мочевого канала и у конца сѣменного протока, парная или непарная и иногда достигающая большихъ размѣровъ. У человѣка (см. табл. „Внутренности III“, фиг. 3) она располагается въ нижней части таза, имѣетъ форму каштана, красновато-коричневаго цвѣта и лопасти ея приблизительно тридцатью очень узкими отверстіями открываются въ мочеиспускательный каналъ. Бѣловатое выдѣленіе поступаетъ изъ нея въ мочевой каналъ и смѣшивается съ сѣменемъ. Между обоими сѣмявходами находится въ ткани железы щель, такъ называемая мужская матка (uterus masculinus), соотвѣтствующая концу яйцевода женщины и возникающая изъ остатковъ Мюллерова протока.

Предсуществованіе, ученіе, что души созданы Богомъ одновременно съ сотвореніемъ міра и только соединяются съ тѣломъ при рожденіи. По ученію Платона и нѣкоторыхъ отцовъ церкви, предсуществующія души пребываютъ въ небесномъ эѳирѣ, и отчасти добровольно, отчасти въ наказаніе спускаются въ человѣческія тѣла. Противоположное П. воззрѣніе выражается въ традуціонизмѣ и креатіанизмѣ.

Предтеченскій, Андрей Ивановичъ, проф. спб. дух. акад., писатель, публицистъ и ученый богословъ, ум. 1893, экстраординарн. проф. съ 1861, ординарный съ 1885. Работалъ 1858—59 въ академической библіотекѣ надъ рукописями, переданными въ академію изъ новгородско-софійской и кирилло-бѣлозерской библіотекъ, 1874 избранъ былъ редакторомъ журнала „Христіанское Чтеніе“, основалъ 1875 „Церковный Вѣстникъ“ и сразу поставилъ дѣло на твердую почву. Соч. его: „Атеизмъ и народное развитіе (1886), „О происхожденіи и развитіи религіи“ (1883), „Теократическій принципъ ислама и слѣдствія этого для мусульманъ и христіанъ“, „Римскія катакомбы послѣ новѣйшихъ изслѣдованій въ нихъ Росси“ (1883), „Іисусъ Христосъ и исторія человѣчества“; „Введеніе въ курсъ древней гражданской исторіи“. См. „Церковныя Вѣдомости“ 1893, № 20, „Церк Вѣстн.“ 1893, № 19 и 21 (ст. Лопухина).

Предумышленіе, есть особо-тяжкая форма злого умысла, противуполагаемая внезапному умыслу (dolo repentino). Точному научному опредѣленію П. не поддается. Французское право признаетъ наличность П. въ тѣхъ случаяхъ, когда между возникновеніемъ умысла и его осуществленіемъ протекъ извѣстный промежутокъ времени. Совершенно неопредѣленнымъ остается по этой системѣ: каковъ долженъ быть этотъ промежутокъ, и почему протеченіе его обусловливаетъ особую опасность и виновность подсудимаго? По общегерманскому кодексу центръ тяжести переносится на моментъ выполненія преступнаго дѣянія: обдуманное и хладнокровное выполненіе послѣдняго образуетъ понятіе Ueberlegung. Въ этой обрисовкѣ П. является болѣе опредѣленнымъ понятіемъ, но все же остается открытымъ вопросъ, почему П. придается значеніе обстоятельства,

обязательно возвышающаго наказаніе; нѣмецкое Ueberlegung свидѣтельствуетъ скорѣе о темпераментѣ виновнаго, чѣмъ о его виновности. Происхожденіемъ своимъ П. обязано общему воззрѣнію западно-европейскаго права, признававшаго необходимымъ облагать убійство смертной казнью; проявившееся стремленіе ограничить примѣненіе послѣдней вызвало къ жизни и различеніе убійства предумышленнаго и непредумышленнаго, чѣмъ дана была возможность обложить смертной казнью лишь первый видъ. Наше право не знаетъ такого мотива, но, подъ вліяніемъ западно-европейскаго права, вводитъ понятіе П., характеризуя его по системѣ французскаго Code pénal. Именно въ ст. 105 улож. о нак. „преступленіе, учиненное вслѣдствіе намѣренія, заранѣе преступникомъ обдуманнаго" противополагается преступленію, совершенному „по внезапному побужденію безъ предварительнаго на то умысла". Кромѣ того, въ особенной части улож. говорится объ убійствѣ предумышленномъ (ст. 1451), съ обдуманнымъ заранѣе намѣреніемъ (ст. 1450, 1452, 1453 и 1454), чему противополагается убійство умышленное, но безъ заранѣе обдуманнаго намѣренія (ст. 1455). Новое уголовное уложеніе вовсе не знаетъ понятія П., чего нельзя не привѣтствовать въ виду полной несостоятельности послѣдняго. См. *убійство, умыселъ*.

Предустановленная гармонія (praestabilismus, harmonia praestabilita), у Лейбница воззрѣніе, что Богъ предопредѣлилъ отъ вѣчности всѣ монады, изъ которыхъ составленъ міръ явленій, къ согласованному ряду происходящихъ въ нихъ измѣненій; откуда въ частности происходитъ также и соединеніе духа и тѣла.

Предъёмъ, въ музыкѣ въ ученіи о гармоніи такъ называется форма аккорда, въ которомъ одинъ или нѣсколько голосовъ берутся ранѣе послѣдующаго аккорда, къ которому они принадлежатъ. П. есть противуположность задержанію.

Предьялъ, Предеаль Тёмёшъ, горн. проходъ въ Семиградскихъ Карпатахъ на границѣ венгерскаго комитата Кронштадта и Румыніи; перев. на высотѣ 1028 м. пересѣкается важной для сообщенія съ Руминіей ж. д.

Предѣлъ (въ математикѣ, лат. limes), постоянное количество, къ которому приближается перемѣнное количество такъ, что разность между ними становится безконечно мала, но никогда не исчезаетъ. Простымъ примѣромъ можетъ служить рядъ $\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}+\cdot\cdot\cdot$, въ которомъ каждый членъ вдвое меньше предыдущаго члена. Очевидно, что сумма членовъ будетъ всегда меньше 1 на величину послѣдняго члена; такъ, $\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}=1-\frac{1}{8}$ и т. д. А такъ какъ, дѣля непрерывно пополамъ какое нибудь количество, мы можемъ сдѣлать его меньше сколь угодно малой величины, то ясно, что здѣсь нѣтъ П. для возможной малости разности между суммой членовъ ряда и единицей. Съ другой стороны, сумма членовъ никогда не можетъ стать равною единицѣ, потому что всегда будетъ разность, равная послѣднему члену ряда. Въ этомъ случаѣ единица называется П. суммы членовъ ряда. См. P. Du Bois-Reymond, „Die allgemeine Functionentheorie" (1882; франц. пер. „Théorie générale des fonctions" 1887); его-же, „Ueber die Grundlagen der Erkenntnis in den exacten Wissenschaften" (1890); M. Simon, „Elemente der Arithmetik" (1884); его-же, „Elemente der Geometrie" (1890); его-же, „Zu den Grundlagen der nichteuklidischen Geometrie" (1891); Vogt, „Der Grenzbegriff in der Elementarmathematik" (1885); Kerry, „System einer Theorie der Grenzbegriffe" (1 ч., 1890); G. Cantor, „Grundlagen einer allgemeinen Mannigfaltigkeitslehre" (1883); Dedekind, „Was sind und was sollen die Zahlen" (1888).

Предѣлъ погрѣшности, величина, въ предѣлахъ которой допускаются разницы въ размѣрахъ какого либо продукта производства. Часто пользуются вмѣсто П. п. выраженіемъ „допускъ". Величина допусковъ измѣняется въ зависимости отъ рода издѣлія, доходя до нѣсколькихъ тысячныхъ миллиметра.

Предѣльная скорость (артил.), вертикальная скорость снаряда въ воздухѣ, которой онъ достигъ бы, если бы падалъ на землю съ точки, безконечно удаленной отъ ея поверхности. Зависитъ отъ величины сопротивленія воздуха и поперечной нагрузки снаряда.

Предѣльная турбина, см. *водяныя колеса*.

Предѣльные билеты, документы, выдаваемые военно-служащимъ для переѣздовъ по желѣзнымъ дорогамъ за счетъ военнаго министерства, въ предѣлахъ своего военнаго округа при служебныхъ командировкахъ.

Предѣльные углеводороды, см. *углеводороды*.

Предѣльный бюджетъ, устанавливается для военнаго министерства на каждое 5-лѣтіе, съ ежегодною прибавкою заранѣе опредѣленныхъ суммъ. Остатки поступаютъ въ распоряженіе воен. министерства.

Предѣльный возрастъ, установленъ въ арміи и флотѣ для того, чтобы имѣть возможность удалять въ отставку тѣхъ лицъ, которыя по своему возрасту не могутъ уже быть полезными. Въ Россіи П. возрастъ для капитановъ 55 л., для подполковниковъ 60 лѣтъ.

Предѣльный уголъ, наибольшій уголъ паденія, при которомъ лучъ еще можетъ пройти черезъ данное тѣло. Синусъ такого угла равенъ единицѣ, дѣленной на коэффиціентъ преломленія; уголъ преломленія при этомъ равенъ девяноста градусамъ. При нѣсколько боль-

шемъ углѣ паденія наблюдается явленіе полнаго внутренняго отраженія.

Предѣльный уголъ вращенія системы (артил.), уголъ возвышенія орудія, при которомъ при выстрѣлѣ лафетъ начинаетъ подпрыгивать лобовою частью.

Предѣльныя органическія кислоты, имѣютъ общую формулу $C_nH_{2n+1}COOH$ и являются производными предѣльныхъ углеводородовъ, у которыхъ водородъ замѣщенъ карбоксильной группой. П. о. к. бываютъ одноосновныя, какъ: уксусная, масляная и др., и двухосновныя, напр. щавелевая, малоновая, янтарная кислоты. Къ П. о. к. относятся также окси-кислоты, какъ гликолевая, молочная и другія.

Предѣльныя цѣны (воен.), устанавливаемыя заранѣе на извѣстный періодъ цѣны, которыми во время войны должны руководствоваться органы военнаго управленія, при всѣхъ хозяйственныхъ операціяхъ по заготовленію предметовъ довольствія, перевозкамъ, найму рабочихъ и т. п., утверждаются командующимъ арміей.

Преждевременные роды, искусственные пріемы, вслѣдствіе которыхъ матка выталкиваетъ не вполнѣ зрѣлый, но жизнеспособный плодъ. Пріемы эти должны производиться врачемъ и требуютъ вниманія и осторожности, если не хотятъ подвергнуть мать величайшей опасности. Они заключаются въ искусственномъ возбужденіи схватокъ механическими средствами: проколомъ яйцевыхъ оболочекъ, введеніемъ бужей и пр. Употребляютъ также и сильно дѣйствующія слабительныя, въ особенности при производствѣ незаконныхъ П. р. П. р. показаны въ тѣхъ случаяхъ, когда, вслѣдствіе узкаго таза, предшествующіе роды окончились прободеніемъ головки плода или тяжелымъ наложеніемъ щипцовъ (причемъ слѣдовала смерть плода). При искусственно же вызванныхъ П. р. получается живой и жизнеспособный плодъ, безъ угрожающей опасности для матери, чего нельзя ждать при узкомъ тазѣ въ случаѣ нормальнаго окончанія беременности. Этимъ П. р. существенно отличаются отъ искусственнаго выкидыша, который производится для удаленія совершенно незрѣлаго яйца, чтобы спасти мать отъ неминуемой смерти. Искусственные П. р. введены въ акушерство Маколеемъ 1756. Въ Германіи операція эта была впервые произведена Венцелемъ 1804. Кромѣ узкаго таза существуютъ еще другія показанія къ производству П. р., а именно извѣстныя опасныя болѣзни матери, какъ напр. болѣзни почекъ, эклампсія, сильная степень желтухи, обусловливающаяся давленіемъ на желчные ходы, ущемленная, невправимая грыжа, упорная, неукротимая рвота, часто повторяющіяся, угрожающія жизни беременной, кровотеченія и высокая степень одышки, особенно при сердечныхъ страданіяхъ. Кромѣ того, у женщинъ, у которыхъ плодъ въ опредѣленное время умираетъ, производятся П. р. для сохраненія жизни ребенка.

Презанелла, горная группа въ южно-тирольскихъ Альпахъ, достигаетъ въ вершинѣ Чима ди П. (Cima di Presanella) 3564 м., съ небольшими ледниками.

Презентное багреніе, багреніе красной рыбы на р. Уралѣ съ цѣлью преподнесенія ея въ видѣ презента Высочайшему двору.

Презервація (лат.), предохраненіе, предупрежденіе болѣзни; презервативное средство, предохраняющее отъ заболѣванія.

Презесъ (Praeses), въ древнемъ Римѣ намѣстникъ провинціи.

Президентъ, вообще предсѣдатель собранія, въ частности глава исполнительной власти въ республикахъ.

Президіи (лат. praesidium) вообще въ Испаніи, Португаліи и ихъ бывшихъ колоніяхъ укрѣпленные пункты, въ Испаніи также тюрьмы и арестные дома. Спеціально П. называется пять принадлежащихъ Испаніи приморскихъ пунктовъ у береговъ Марокко, служащихъ мѣстами заключенія преступниковъ: Сеута, Гомера, Альгусемасъ, Мелилья и о—ва Чаферинасъ. Всѣ эти колоніальныя владѣнія вмѣстѣ составляютъ 66 кв. км.; жит. (1887) 15,799, изъ которыхъ арестантовъ и преступниковъ 3253, остальные представляютъ смѣшанное населеніе немногочисленныхъ испанцевъ, евреевъ, мавровъ, негровъ и др.

Презумпція, есть утвержденіе о будущемъ или неизвѣстномъ на одномъ только основаніи вѣроятности, другими словами, П. есть только предположеніе. Различаютъ три вида П.—фактическія (praesumptio facti seu hominis), простыя предположенія, не имѣющія особаго специфическаго значенія въ области права, и П. юридическія, распадающіяся въ свою очередь на два подвида—praesumptio juris, предположеніе о фактѣ, содержащееся въ нормѣ закона и принимаемое за положительное утвержденіе, доколѣ противное не будетъ доказано, напр., что отецъ ребенка, рожденнаго замужней женщиной, есть ея законный мужъ, противъ чего, однако, возможно оспариваніе, подкрѣпленное доказательствами. Такія П. создаются закономъ на основаніи обобщенія большинства случаевъ даннаго рода, что, конечно, не претендуетъ быть вѣрнымъ для каждаго отдѣльнаго, почему и допускается доказательство противнаго; тамъ же, гдѣ по тѣмъ или инымъ соображеніямъ таковое доказательство не допускается и предположеніе, выведенное вышеизложеннымъ способомъ, признается въ зависимости отъ его содержанія абсолютнымъ отрицаніемъ или утвержденіемъ для каждаго даннаго конкретнаго случая, говорятъ о третьемъ видѣ П., praesumptio juris et de jure, напр., предположеніе, что всѣ знаютъ законы (ибо никто отговариваться незнаніемъ ихъ не можетъ, доказываніе дѣйствительнаго незнанія той или другой нормы закона воспрещено).

Презусъ, прежнее, до военно-судебной реформы 1867, названіе председателя военнаго суда.

Прейеръ (Preyer), 1) Вильгельмъ Тьерри, физіологъ, род. 1841, съ 1859 учился медицинѣ и естественнымъ наукахъ въ Боннѣ, уже на второмъ семестрѣ предпринялъ съ Циркелемъ путешествіе въ Исландію, результаты котораго сообщены обоими въ трудѣ „Reise nach Island" (Лейпц., 1862), затѣмъ продолжалъ учиться въ Берлинѣ, Гейдельбергѣ, Вѣнѣ и Парижѣ. Въ 1865 въ качествѣ приватъ-доцента въ Боннѣ сталъ читать лекціи зоохиміи и зоофизики, съ 1867 и физіологіи, 1869 назначенъ проф. физіологіи въ Іену, 1888 перешелъ въ Берлинъ въ качествѣ приватъ-доцента, съ 1893 поселился въ Висбаденѣ. Работы П. касаются преимущественно физіологіи дыханія, крови, зрѣнія, слуха, а также гипнотизма. Онъ открылъ кураринъ, опредѣлилъ предѣлы ощущенія звуковъ, развилъ новую теорію сна, и доказалъ значеніе ученія о постепенномъ развитіи для физіологіи и психологіи. П. напечаталъ: „Die Blausäure" (Боннъ, 1868—70, 2 т.); „Die Blutkristalle" (Іена, 1871); „Das myophysische Gesetz" (1874); „Ueber die Ursache des Schlafes" (Штуттг., 1877); „Ueber die Grenzen der Tonwahrnehmung" и „Elemente der reinen Empfindungslehre" (Іена, 1877); „Die Entdeckung des Hypnotismus" (Берл., 1881); „Elemente der allgemeinen Physiologie" (Лейпц., 1883); „Die Seele des Kindes" (1882, 4 изд., 1895); „Spezielle Physiologie des Embryo" (1884); „Die Erklärung des Gedankenlesens" (1886); „Die Bewegungen der Seesterne" (Берл., 1887); „Der Hypnotismus" (Вѣна, 1890); „Das genetische System der chemischen Elemente" (1893); „Die geistige Entwickelung in der ersten Kindheit" (Штуттг., 1893); „Zur Psychologie des Schreibens" (Гамбургъ, 1895); „Die fünf Sinne des Menschen" (Лейпц., 1870); „Ueber die Erforschung des Lebens" (Іена, 1873); Ueber die Aufgabe der Naturwissenschaft" (1876); „Naturwissenschaftliche Thatsachen und Probleme" (популярныя лекціи, Берл., 1880); „Aus Natur- und Menschenleben" (1885); „Biologische Zeitfragen" (2-е изд., 1889); „Naturforschung und Schule" (Штуттг., 1887); „Darwin, sein Leben und Wirken" (Берлинъ, 1896).

2) П. (Preyer), Іоганнъ Вильгельмъ, нѣмецкій живописецъ, род. 1803, ум. 1889, писалъ преимущественно натюрьмортъ (фрукты и цвѣты). Большинство его картинъ находятся въ Америкѣ, нѣкоторыя въ мюнхенской пинакотекѣ. Дочь его, Эмилія П. пишетъ также хорошія натюрьмортъ, а сынъ Пауль П. жанристъ и портретистъ.

Прейсишъ-Эйлау, городъ въ восточной Пруссіи; близъ него 26—27 янв. 1807 происходило кровопролитное сраженіе между французской арміей Наполеона I и русскими войсками ген. Беннигсена, къ которымъ присоединился прусскій корпусъ ген. Лестока; сраженіе не имѣло рѣшительнаго результата, но Наполеону не удалось отрѣзать русскую армію отъ Кенигсберга и границъ Россіи.

Прейсъ (Preuss), Іоганнъ Давидъ Эрдманъ, историкъ, род. 1785, ум. 1868; написалъ: „Lebensgeschichte des grossen Königs Friedrich von Preussen" (1834); „Friedrich d. Gr. als Schriftsteller" (1837); „Friedrich d. Gr. mit seinen Verwandten u. Freunden" (1838); „Friedrichs d. Gr. Jugend und Thronbesteigung, eine Jubelschrift" (1840).

Прейсъ, Петръ Ив., одинъ изъ первыхъ представителей русской славистики, род. 1810, ум. 1849. Началъ заниматься славяновѣдѣніемъ еще съ 13 лѣтъ самостоятельно и работалъ въ Дерптѣ, гдѣ былъ учителемъ гимназіи, хотя и не могъ окончить университетскаго курса въ Спб. Затѣмъ занимался подъ руководствомъ Востокова, а 1839 былъ командированъ на 3 года спб. унив. въ славянскія земли. 1843 началъ лекціи въ спб. унив. по исторіи, литературѣ и сравнит. грамматикѣ слав. нарѣчій. Несмотря на большую эрудицію и талантъ, П. сравнительно мало сдѣлалъ, такъ какъ умеръ очень молодымъ. Изъ его трудовъ имѣютъ значеніе статьи: „О Волохахъ Нестора" („Ж. М. Нар. Пр." XIX), „Рѣчь объ эпической нар. поэзіи сербовъ" („Годич. актъ спб. унив. 1845"). См. Срезневскій, „На память о Бодянскомъ, Григоровичѣ и П." (Спб., 1878); Ламанскій, „Зап. П." („Жив. Стар.", 1890).

Прейшенъ (Preuschen), Гермина, нѣм. художница, род. 1854, отличается блестящимъ колоритомъ. Изъ ея историческихъ картинъ замѣчательны: „Evoë Bacche", „Лагерь Клеопатры", „Mors imperator" и „Vita regina". П. издала также два тома стихотвореній: „Regina vitae" (1887) и „Via Passionis", а также собраніе новеллъ „Tollkraut".

Прекарій, есть видъ ссуды, постепенно превратившейся изъ чисто фактическаго отношенія, каковымъ онъ былъ на зарѣ римской исторіи, въ юридическую сдѣлку. Подъ этимъ именемъ разумѣютъ предоставленіе пользованія до обратнаго востребованія со стороны хозяина вещи. Главное примѣненіе П. находилъ въ сферѣ поземельныхъ отношеній и былъ однимъ изъ способовъ (наряду съ т. н. ager vectigalis) разрѣшенія аграрнаго вопроса. Въ виду отрицанія за П. юридич. характера римское право по логичности своей естественно пришло и къ отрицанію иска собственника къ прекаристу, не возвращающему назадъ объектъ прекарнаго пользованія, но въ дальнѣйшемъ своемъ развитіи дало собственнику противъ прекариста особый интердиктъ (de precario) и condictio, ибо съ момента невозвращенія по требованію хозяина прекаристъ становится какъ бы неправомѣрнымъ владѣльцемъ и незаслуженно обогащается за счетъ собственника. Прекаристъ по римскому праву признавался

юридическимъ владѣльцемъ. Слово П. въ римскомъ правѣ имѣетъ еще иногда иной оттѣнокъ; прекаріальное владѣніе сопоставляется съ владѣніемъ тайнымъ (clam) и насильнымъ (vi), составляя препятствіе для давности пріобрѣтательной по сервитутамъ и погасительной (при usurептio liberalitatis). Въ современныхъ системахъ есть лишь ссуда; П. въ римскомъ смыслѣ болѣе не существуетъ.

Прекативъ (отъ латинскаго precor, имѣвшаго значеніе и „просить" и „желать"), означаетъ такое наклоненіе, которое служило для обозначенія просьбы, какъ особаго оттѣнка желательнаго наклоненія. Предполагаютъ, что особыя формы для П. существовали въ обще-индоевропейскомъ языкѣ, но, за исключеніемъ ведійскаго и классическаго санскрита, П. утратилъ свое значеніе и слился съ оптативомъ. Для образованія санскритскаго П. служилъ особый суффиксъ *s*, помѣщавшійся между примѣтой оптатива и личными окончаніями. Синтаксически-логическое значеніе П. сохранено, быть можетъ, въ такихъ выраженіяхъ русскаго сослагательнаго наклоненія, какъ „я просилъ бы васъ", „я хотѣлъ бы найти" и т. д.

Преконъ (лат.), въ древнемъ Римѣ глашатай или герольдъ.

Прекращеніе обязательствъ, является естественнымъ концомъ всякаго обязательственнаго отношенія, потому что по самой своей природѣ обязательства разсчитаны не на неопредѣленное длящееся отношеніе, какъ напр. вещныя права, а на извѣстное дѣйствіе должника, которое, будучи выполнено въ пользу кредитора, исчерпываетъ содержаніе и цѣль существованія всего правоотношенія. Способы П. о. весьма многочисленны, но самымъ частымъ и естественнымъ является исполненіе должникомъ того, что было условлено. Мѣру, время, способъ и др. подробности, касающіяся самого исполненія, рѣшаетъ содержаніе конкретнаго договора, что и подтверждается въ нашемъ законѣ 1536 ст. X т. 1 ч.; потому трудно дать какія бы то ни было общія правила по этому вопросу. Въ обязательствахъ одностороннихъ послѣднее должно быть исполнено, какъ условлено, иначе наступаетъ присужденіе къ исполненію, штрафъ и др. невыгодныя послѣдствія неисполненія принятыхъ на себя обязательствъ, въ двустороннихъ же обязательствахъ, либо исполненіе сливается во времени, либо слѣдуетъ одно за другимъ; въ послѣднемъ случаѣ возникаетъ вопросъ, можетъ ли одна сторона уклоняться отъ исполненія, если другая въ свою очередь не исполнила своего обязательства, разрѣшаемый большинствомъ изъ законодательствъ въ утвердительномъ смыслѣ (чему слѣдуетъ и русская практика). Наиболѣе частый случай исполненія это денежный платежъ; болѣе или менѣе одинаковое съ нимъ значеніе имѣютъ разнаго рода суррогаты платежа, замѣняющіе гл. обр. условленное исполненіе по обязательству. Изъ нихъ заслуживаютъ особаго упоминанія: 1) взносъ въ присутственное мѣсто (obsignatio), который имѣетъ мѣсто въ отношеніи обязательства, по которому наступилъ срокъ исполненія, когда вѣритель или его повѣренный отсутствуютъ или какое либо другое обстоятельство препятствуетъ принятію платежа (ст. 2085 X т. 1 ч.); 2) зачетъ или компенсація противоположныхъ требованій; 3) новація (см.); 4) мировая сдѣлка (см.); 5) невозможность исполненія, которая проявляется въ разнообразныхъ формахъ—соединеніе въ одномъ лицѣ должника и вѣрителя, смерть должника, когда необходимо личное исполненіе, гибель предмета обязательства и такъ далѣе.

Прелатъ (лат.), въ католической церкви духовное лицо, исполняющее одну изъ высшихъ должностей.

Прёле (Pröhle), Генрихъ, нѣм. писатель, род. 1822, ум. 1895, авторъ сочиненія „Kirchliche Sitten" (Берл., 1858). Кромѣ различныхъ другихъ произведеній П. прославился описаніями: „Aus dem Kaiserstaat" (Вѣна, 1849); „Berlin u. Wien" (Берл., 1850); собраніемъ сказаній: „Aus dem Harz" (Лейпц., 1851, 2 изд, 1857); „Harzsagen" (1853—56, 2 т.; 2 изд. въ 1 т. 1886); „Unterharzische Sagen" (Ашерслеб., 1856); „Deutsche Sagen" (Берл., 1863, 2 изд., 1879); „Die Reformationssagen" (1867); нѣсколькими сборниками сказокъ и біографіями Фр. Л. Яна (Лейпц., 1855, вновь обработ. Эйлеромъ, Штутг., 1879—80), Бюргера (Лейпц., 1856), Ф. Меланхтона (1860). Кромѣ того, онъ издалъ: „Der Pfarrer von Grünrode, ein Lebensbild" (Лейпц., 1852); „Die Gedichte" (1859); „Feldgarben", статьи къ исторіи церкви, литературы и культуры (1859); Erzählungen aus dem Harzgebirge" (Берл., 1862); „Deutche Lieder u. Oden" (со временъ царствов. Людовика Наполеона, 1874); „Patriotische Erinnerungen" (1874); „Neue Lieder aus Wittenberg gegen Rom" (Витенб., 1875); „Friedrich d. Gr. u. die deutsche Litteratur" (2 изд., Берл., 1898); „Lessing, Wieland, Heinse" (1877); „Heinrich Heine u. der Harz" (Гарцб., 1888); Die Lehninische Weissagung" (Берл., 1888); Abhandlungen über Goethe, Schiller, Bürger u. einige ihrer Freunde" (Потсд., 1889). Кромѣ того, П. издалъ еще „Volkslieder und Volksschauspiele" (Ашерслеб., 1855) и сочиненія Виланда въ изданія Кюршнера „Deutsche Nationallitteratur".

Прели, мѣст. Витебск. губ., Двин. у., жит. болѣе 1 тыс.; катол. церковь, школа, кожевенный заводъ, 2 мельницы, аптека, значит. торговля.

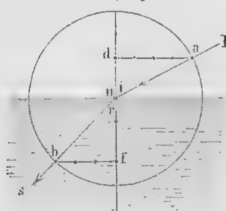
Преллеръ (Preller), 1) Людвигъ, нѣм. филологъ, род. 1809, ум. 1861. Изъ произведеній его отмѣтимъ: „Griechische Mythologie" (Лейпц., 1854, 3 изд.); „Römische Mythologie" (1858); „Historia philosophiae graecae et romanae" (1838, 7 изд. Гота, 1886 - 1888); „Ausgewählte Aufsätze aus dem Gebiet der klassischen Altertumswissenschaft"

(1864); изъ болѣе мелкихъ произведеній назовемъ: „Demeter und Persephone" (1837); „Die Regionen der Stadt Rom" (1846). См. Stichling, „Ludwig P." (1863).

2) П., Фридрихъ, нѣм. живописецъ, род. 1804, ум. 1878, учился въ академіяхъ Антверпена и Милана и отправился въ Римъ, гдѣ сдѣлался, подъ вліяніемъ Коха, сторонникомъ героическаго пейзажа. 1831 по заказу вел. герц. веймарской Маріи Павловны написалъ 6 большихъ картинъ: тюрингенскій пейзажъ съ историческимъ стаффажемъ; писалъ также фрески См. O. Roquette, „F. Preller. Ein Lebensbild" (Франк., 1883); Schöne, „Prellers Odyssee-Landschaften" (Лейпц., 1863); Jordan, „Die Odyssee in Prellers Darstellung" (1873). Сынъ его Фридрихъ П., род. 1838, работаетъ въ духѣ отца; написалъ хорошіе фрески въ новомъ театрѣ въ Берлинѣ и рядъ пейзажей на мотивы изъ Греціи и Италіи. Его „Монастырь св. Схоластики" находится въ дрезденской галл. П. состоитъ проф. дрезденской акад. художествъ.

Прелль (Prell), Германъ, нѣм. живописецъ, род. 1854; выступилъ впервые 1878 съ жанровой картиной: „Послѣдняя охота", затѣмъ писалъ гл. об. фрески. Онъ росписалъ 11 фресками стѣны парадной залы дома архитекторовъ въ Берлинѣ, представляющими исторію архитектуры, и плафонъ Ars victrix. Изъ картинъ его на полотнѣ слѣдуетъ назвать: „Іуда Искаріотъ" (дрезд. галл.), „Отдыхъ во время бѣгства", „Леопольдъ Дескидскій и Аннализа". Затѣмъ онъ расписалъ стѣны ратуши въ Гильдесгеймѣ. 1894 императоръ поручилъ П. написать въ Палаццо Кафарелли (германское посольство въ Римѣ) фризъ, изображающій четыре времени года, по древнегерманской миѳологіи.

Преломленіе лучей. При переходѣ лучей изъ одной среды въ другую происходитъ П. или рефракція лучей. Если, положимъ, лучъ свѣта ln (см. рис.) падаетъ на горизонтальную водяную поверхность, то въ послѣдней онъ пойдетъ не по продолженію своей оси, а по нѣкоторому новому направленію ns, болѣе близкому къ нормали къ поверхности (это относится для всѣхъ случаевъ, когда вторая среда плотнѣе первой, и обратно въ противномъ случаѣ). Уголъ i есть уголъ паденія лучей, уголъ r,—уголъ ихъ П. Углы эти, какъ показали всѣ опыты надъ всевозможными веществами, связаны слѣдующей зависимостью: отношеніе синуса угла паденія къ синусу угла П. есть величина постоянная; эта величина называется коэффиціентомъ П.; при изученіи теоріи гармоническихъ колебаній доказывается, что эта величина равна отношенію скоростей распространенія волнъ въ первой и во второй средахъ. Если первая среда есть пустота, то коэффиціентъ П. есть абсолютный коэффиціентъ П. л. второй среды. Въ противномъ случаѣ мы имѣемъ относительный коэффиціентъ П. л. и онъ равенъ взаимоотношенію абсолютныхъ коэффиціентовъ П. л. обѣихъ средъ. Для воздуха коэффиціентъ П. л. величина, очень мало отличаемая отъ единицы (при 0° и 760 мм. для видимыхъ лучей свѣта онъ равенъ 1,000293). Если источникомъ видимыхъ лучей является точка, лежащая на конечномъ разстояніи отъ поверхности раздѣла двухъ средъ, то глазъ наблюдателя, помѣщенный во второй средѣ, увидитъ изображеніе точки въ различныхъ точкахъ, въ зависимости отъ мѣста положенія глаза. Геометрическое мѣсто этихъ точекъ называется каустикой. Въ частномъ случаѣ плоскости каустика есть эволюта эллипса.



Законъ преломленія лучей.

Пластинка съ параллельными плоскостями не производитъ перемѣны направленія луча, а лишь передвигаетъ его въ бокъ, если среды съ обѣихъ ея сторонъ одинаковы, что легко видѣть изъ того, что на какой уголъ лучъ при вступленіи въ пластинку придвинется къ нормали, къ ея плоскости, на такой же онъ отодвинется отъ него при выходѣ изъ пластинки (и обратно).

Величина коэффиціента П. л. при выходѣ ихъ изъ воздуха равна для воды 1,333, для спирта 1,365, для канадскаго бальзама 1,530, для кронгласа 1,530, для флинтгласа до 1,732, для алмаза 2,487. Послѣднимъ и обусловливается такая богатая игра алмаза.

Показатель П. (n) зависитъ отъ рода средъ, отъ физическаго ихъ состоянія (температура, давленіе) и отъ длины волны луча въ эѳирѣ (пустотѣ, см. *дисперсія* или *свѣторазсѣянія*). Зависимость отъ плотности вещества d выражается различными формулами, причемъ онѣ имѣютъ разный видъ: $\frac{n-1}{d} = \text{const}$ (Гладстонъ и Дель); $\frac{n^2-1}{d} = \text{const}$ (Ньютонъ-Лапласъ); $\frac{n^2-1}{n^2+2} \cdot \frac{1}{d} = \text{const}$ (Лоренцъ). Для газовъ всѣ эти три формулы даютъ почти одинаковые результаты.

Молекулярной преломляемостью называется произведеніе подобной константы на молекулярный вѣсъ даннаго вещества. Болѣе или менѣе вѣрно правило: молекулярная преломляемость химическаго соединенія равна суммѣ атомныхъ преломляемостей составныхъ его частей. Электромагнитная теорія свѣта (см.) приводитъ къ тому заключенія, что квадратъ предѣльной величины коэффиціента П. (при безконечной длинѣ волны) равенъ электрической постоянной данной среды. Это подтверждается и прямыми опытами.

Двойное П. л. наблюдается при прохожденіи ими анизотропныхъ тѣлъ, т. е. тѣлъ, свойства коихъ по различнымъ направленіямъ различны (напр., всѣ кри-

сталлы кромѣ правильной системы). Явленіе это состоитъ въ томъ, что естественный лучъ при входѣ въ тѣло раздѣляется на два луча, распространяющіеся въ немъ по различнымъ направленіямъ. Одинъ изъ этихъ лучей при всякой перемѣнѣ положенія плоскости поверхности тѣла остается въ плоскости паденія и коэффиціентъ П. его также постояненъ; этотъ лучъ называется лучемъ обыкновеннымъ. Другой лучъ не остается въ плоскости паденія; отношеніе синусовъ угловъ паденія и П. для него физическаго значенія не имѣетъ. Этотъ лучъ называется необыкновеннымъ. Обыкновенный и необыкновенный лучи поляризованы приблизительно во взаимно перпендикулярныхъ плоскостяхъ. Скорость обыкновеннаго луча по всѣмъ направленіямъ одна и та же. Скорости необыкновенныхъ лучей неодинаковы по различнымъ направленіямъ. Соединяя геометрическія точки концовъ векторовъ, выражающихъ эти скорости его, получимъ эллипсоидъ вращенія (для обыкновеннаго луча эта „волновая поверхность" будетъ очевидно шаромъ). См. *лучистая энергія, поляризація, разсѣяніе свѣта.*

Двойное П. л. проявляется не только въ кристаллахъ, но и во всѣхъ анизотропныхъ тѣлахъ, напр. изотропныхъ, подверженныхъ неравномѣрному давленію, сгибанію, нагрѣву, крученію и т. д.

Прель (du Prel), Карлъ, баронъ, философскій писатель, род. 1839, былъ 1858 въ мюнхенск. унив., откуда, годъ спустя, поступилъ въ баварскую армію, которую оставилъ 1872 съ чиномъ капитана. Съ тѣхъ поръ жилъ въ различныхъ мѣстностяхъ юж. Германіи, а теперь въ Мюнхенѣ, занимаясь изученіемъ спиритизма, гипнотизма и оккультизма. 1868 получилъ званіе доктора отъ тюбингенскаго унив. за сочиненіе о снѣ („Oneirokritikon. Der Traum vom Standpunkt des transcendentalen Idealismus"). Написалъ: „Der gesunde Menschenverstand vor den Problemen der Wissenschaft" (Берл., 1872); „Der Kampf ums Dasein am Himmel" (1874; 3 изд. подъ заглавіемъ: „Entwickelungsgeschichte des Weltalls" 1882); „Die Planetenbewohner und die Nebularhypothese" (Лейпц., 1880); „Die Philosophie der Mystik" (1885); „Justinus Kerner und die Seherin von Prevorst" (1886); „Die monistische Seelenlehre" (1888); „Die Mystik der alten Griechen" (1888); „Studien aus dem Gebiete der Geheimwissenschaften" (1890—91, 2 т.); „Die Entdeckung der Seele durch die Geheimwissenschaften" (1894—1895, 2 т.).

Прельсъ (Prölss), 1) Іоганнъ, поэтъ и писатель, сынъ Роберта П., род. 1853. Съ 1894 онъ состоитъ редакторомъ журнала „Gartenlaube". Онъ написалъ: „Am Meer. Seasideskizzen und Nordseebilder" (Лейпц., 1877), плодъ продолжительнаго пребыванія въ Англіи; далѣе „Scheffels Leben und Dichten" (Берл., 1887) и „Das junge Deutschland, ein Buch deutscher Geistesgeschichte" (Штутг., 1891). Другія сочиненія: „Emanzipierte Novellen" (Лейпц., 1881); „Katastrophen. Poetische Bilder unserer Zeit" (Штутг., 1883); „Trotz alledem!", стихотвор. (Франкф. на М., 1886); „Der heilige Amor" (Лейпц., 1889), новеллы: „In der Alpenschutzhütte" (1889) и „Modelle" (Берл., 1891).

2) П., Робертъ, нѣмецкій драматургъ, род. 1821; онъ впервые выступилъ съ комедіей „Das Recht der Liebe" (Дрезденъ, 1847, 2 изданіе, Эрлангенъ, 1851). За этимъ послѣдовали трагедіи: „Sophonisbe" (Дрезденъ, 1862; 2 изданіе Лейпцигъ, 1872); „Michael Kohlhaas" (Дрезденъ, 1863); „Katharina Howard" (1864, 2 изд. Лейпц., 1872), комедіи: „Eine edle That", „Die verdächtige Wahrheit" и др. Какъ театральный критикъ и драматургъ, онъ написалъ рядъ сочиненій: „Anti-Hartmann" (Дрезд., 1874); „Erläuterungen zu Shakespeares Dramen" (Лейпц., 1874—89, 2 томика); „Das Meiningensche Hoftheater u. die Bühnenreform" (Эрф., 1882, 2 изд.) и обширное сочиненіе о развитіи этого театра (Лейпцигъ, 1887); „Katechismus der Dramaturgie" (1877); „Geschichte des Hoftheaters zu Dresden" (Дрезд., 1877) и къ нимъ дополнительныя статьи (Эрф., 1879). Далѣе появились: „Katechismus der Aesthetik" (Лейпц., 1878, 2 изд., 1889); психологическое изслѣдованіе „Vom Ursprung der menschlichen Erkenntnis" (1879): „Geschichte des neuern Dramas" (1880—83, 3 т.); „Altenglisches Theater" (переложенія сочиненій Марлова, Вебстера, Фуда и Массинджера, 1880, 2 т.); „Heinrich Heine. Sein Lebensgang u. seine Schriften" (Штутг., 1886); „Das deutsche Volkstheater" (Дрезд., 1889); „Königin Marie Antoinette", картины ея жизни (Лейпцигъ, 1894); „Das junge Deutschland" (Штутг., 1892); „Kurzgefasste Geschichte der deutch. Schauspielkunst bis 1850" (Лейпц., 1900).

Прелюбодѣяніе, есть преступленіе, состоящее въ нарушеніи супружеской вѣрности, т. е. во вступленіи въ половыя отношенія лица, состоящаго въ законномъ бракѣ, съ другимъ лицомъ.

По русскому праву П. можетъ влечь уголовное преслѣдованіе со стороны потерпѣвшаго супруга, которое имѣетъ мѣсто въ уголовномъ судѣ и влечетъ за собой наказаніе, оставляя брачный союзъ въ силѣ, или же служитъ поводомъ для просьбы о разводѣ, разрѣшить который компетентенъ судъ духовный (подлежащая по мѣсту жительства просящаго о разводѣ консисторія, апелляціонная инстанція, св. прав. синодъ).

Дѣти, происшедшія отъ прелюбодѣйной связи, въ прежнее время не только занимали самое жалкое правовое положеніе, но и несли на себѣ позорное пятно за поступокъ ихъ родителей (т. н. adulterini). Въ настоящее время они просто признаются незаконными, если законность ихъ оспорена надлежащимъ въ законѣ указаннымъ порядкѣ, 132 ст. X т. 1 ч.

Премонстранты (лат. норбертинцы).

духовная конгрегація, основанная св. Норбертомъ 1119 во Франціи и съ теченіемъ времени обратившаяся въ настоящій монашескій орденъ съ весьма строгимъ августинскимъ уставомъ. Около 1500 орденъ былъ распространенъ по всей Европѣ. Реформація уменьшила число его монастырей болѣе, чѣмъ на половину. Въ настоящее время премонстрантскіе монастыри существуютъ лишь въ Польшѣ и Австріи, См. Winter, „Die Prämonstratenser des XII Jahrhunderts“ (Берл., 1865).

Премортальный (лат.); предсмертный; напр. П. температура, повышеніе температуры тѣла болѣе 42°, есть иногда признакъ приближающейся смерти.

„Премудрость Іисуса сына Сирахова“, см. *Библія.*

Премудрость Соломона, апокрифическая книга, написанная по гречески около 150—50 гг. до Р. Х. однимъ александрійскимъ евреемъ, и представляющая смѣсь ученія чисто практической религіозной мудрости евреевъ (куда относятся напр. и притчи Соломона, проповѣди его, книга Іова и нѣкоторые псалмы) съ философіей стоиковъ (духъ вселенной и кардинальныя добродѣтели) и платониковъ (безсмертіе души). Лучшіе коментаріи къ ней далъ Гриммъ (Лейпц., 1860), и съ католической точки зрѣнія Гутберлетъ (Мюнст., 1874).

Премьеръ-маіоръ, прежде (XVIII и начало XIX вв.) второй штабъ-офицерскій чинъ, соотвѣтствовавшій подполковнику.

Пренеста, одинъ изъ древнѣйшихъ городовъ Лаціума. 383—380, когда П. покорилъ Цинцинатъ, а также въ латинской войнѣ П. боролась противъ Рима, но въ войнахъ съ Пирромъ была вѣрной союзницей Рима. 82 Сулла завоевалъ П., державшую сторону Марія, разорилъ, разграбилъ ее и истребилъ б. ч. жителей. Въ позднѣйшія времена Рима П. была любимой лѣтней резиденціей римскаго патриціата. П. славилась своимъ храмомъ Фортуны, усердно посѣщаемымъ ради оракула. На развалинахъ этого храма стоитъ Палестрина.

Пренитъ, мин. изъ эпидотовой группы силикатовъ, кристал. въ ромбич. таблитч. кристаллахъ, чаще всего соединенныхъ въ гребенчатые и почковидные аггрегаты; безцвѣтенъ или покрашенъ въ свѣтло-зеленый цвѣтъ съ стеклянн. блескомъ, прозраченъ или просвѣчиваетъ. Тв. 6—7, уд. в. 2,8—3,0. Хим. составъ представляетъ водную двойную кремнекислую соль извести и алюминія ($H_2Ca_2Al_2Si_3O_{12}$). Находится въ трещинахъ и пустотахъ основныхъ изверженныхъ породъ и кристалл. сланцахъ, рѣже въ гранитѣ; въ Моравіи, Пиренеяхъ, Шотландіи, во многихъ мѣстахъ Америки; у насъ на Уралѣ близъ д. Шайтанки и по р. Исети. Рѣдко встрѣчающ. прозрачные кристаллы служатъ для недорогихъ вставокъ, изъ плотныхъ массъ лучшаго сложенія вышлифовываютъ мозаичн. издѣлія.

Пренцлау, г. въ прусск. окр. Потсдамъ гл. г. Укермарки, при выходѣ р. Укеръ изъ Нижне-Укерскаго оз. и при ж. д., 14 м. в. у. м.; 5 евангелич. церквей, 1 католич. церковь, синагога, остатки древнихъ укрѣпленій, ратуша съ архивомъ (много древнихъ цѣнныхъ граматъ), обществ. скотобойня; жит. (1895) 19,694, изъ нихъ (1890) 686 катол. и 423 евр., заним. гл. образомъ земледѣліемъ; чуг. литье, произв. сахара, сигаръ, пѣск. мельницъ, минер. источникъ, торговля зерномъ и скотомъ; телефонъ соедин. г. съ Берлиномъ и Штеттиномъ; гимназія, еванг. учит. семинарія; городскія власти насчитываютъ 12 членовъ магистрата и 36 городск. выборныхъ. П. впервые упоминается въ 1188, въ 1235 получилъ гор. право, въ 1250 перешелъ къ Бранденбургу.

При П. въ Бранденбургѣ 28 мая 1806 сдался французскому отряду Мюрата 11 тыс. прусскій корпусъ кн. Гогенлое.

Прены, заштат. гор. Маріамп. у., Сувалкской губ., на Нѣманѣ; жит. 3½ тыс., половина евреи. Суконная и полотняная фабрики, пивоваренный заводъ; въ окрестностяхъ стекляный заводъ.

Прео (Préault), Огюстъ, франц. скульпторъ, род. 1809, ум. 1879, художникъ натуралистическаго направленія. Выставилъ 1833 группу „Нищета“ и два рельефа: „Смерть поэта Жильберта въ госпиталѣ“ и „Голодъ“. Дальнѣйшими работами его были: „Ундина“, „Царица Савская“, „Гекуба“, колоссальная статуя Карла В., „Христосъ на крестѣ“ (церковь Сенъ-Жервэ) и др. Однако П. рѣдко удавалось подчинить свою слишкомъ живую фантазію и слишкомъ натуралистическую манеру законамъ пластическаго стиля.

Преображенія зал., 1) П. губа, Анадырск. окр., Приморск. обл., на вост. бер. Анадырской губы, подъ 64° 48′ с. ш., съ устьемъ рѣки Ледяной (Кунваемъ). 2) П. бухта, Примор. обл., Южно-Уссурійскаго края, представляетъ закрытую отъ вѣтровъ бухту въ 5—3 вер. въ поперечникѣ, съ устьемъ небольшой рѣки Сяу-хэ.

Преображенскіе монастыри: П.-Бершадскій, мужской, заштатный (съ 1795) монастырь Подольской губ., въ 20-ти верстахъ отъ г. Ольгополя, существовалъ уже въ началѣ XVIII столѣтія и былъ православнымъ; 1744 разоренъ уніатами и хотя въ томъ же году возобновленъ, но вслѣдствіе гоненія на православіе 1789 монахи изгнаны въ Турцію и монастырь, до присоединенія края къ Россіи, оставался въ запустѣніи; 1794 возобновленъ іеромонахомъ Терентіемъ. При монастырѣ ремесленная школа.

П.-Валаамскій, см *Валаамъ.*

П.-Троицкій-Велико-Будищскій, женскій 2 класса (съ 1786) монастырь Полтавской губ., въ 50 верстахъ отъ г. Зеньков, при с. Черничій-Яръ, основанъ въ XVIII столѣтіи; гетманъ Самойловичъ надѣлилъ угодьями; Вас. Кочубей перенесъ

на нынѣшнее мѣсто, именуемое „Писаревщина". 1887, въ память 900-лѣтія крещенія Руси, монастырь перемѣщенъ въ новое зданіе для помѣщенія въ немъ богадѣльни для вдовъ, сиротъ и калѣкъ духовнаго званія и переименованъ въ Троицкій-Велико-Будищскій монастырь.

П. - Головчинскій - Меджибожскій, женскій заштатный монастырь Подольской губ., въ 11-ти верстахъ отъ м. Меджибожа, на р. Бугѣ, основанъ 1540 православными монахами; во время уніи принадлежалъ базиліанамъ; 1795 снова обращенъ въ православный, а 1888 въ женскій.

П.-Спасскій или Красногорскій-Богословскій, женскій, 2 класса монастырь ок. г. Золотоношъ, Полтавской губ., основанъ въ XVII столѣтіи и первоначально былъ мужскимъ; 1789 сюда переведенъ Кіевскій-Богословскій женскій монастырь.

П.-Спасскій Межигорскій или Межигородскій, мужской, I класса монастырь въ 26-ти верстахъ отъ г. Кіева, на берегу р. Днѣпра, основанъ иноками Спасскаго (Бѣлый Спасъ) монастыря, бѣжавшими изъ Кіева послѣ татарскаго разворенія. 1523 возобновленъ по граматѣ королей польскихъ, но вскорѣ былъ снова раззоренъ и окончательно возобновленъ только 1600 аѳонскимъ іеромонахомъ Аѳанасіемъ. Съ 1680 назывался „Войсковымъ", вслѣдствіе обѣщанія запорожскихъ казаковъ быть прихожанами монастыря. 1787 сгорѣлъ, и мѣстность „Межигоры" отдана городу Кіеву для устройства фаянсовой фабрики. 1884 фабрика съ строеніями и угодьями безвозмездно передана въ вѣдомство св. синода для устройства монастыря, къ которому приписанъ еще и Троицкій общежительный монастырь съ угодьями и капиталами; нынѣ женскій м—рь Покровскаго м—ря въ г. Кіевѣ.

П.-Пертоминскій-Крестиморовскій, мужской заштатный (съ 1764) монастырь, въ 120 верстахъ отъ г. Архангельска, на мысѣ Бѣлаго моря, именуемомъ „Красный Рогъ", при входѣ въ Унскую губу, основанъ 1599 старцемъ Троице-Сергіева монастыря Мамонтомъ на мѣстѣ, гдѣ были погребены утонувшіе 1566 иноки Соловецкаго монастыря Вассіанъ и Іона. Въ соборномъ храмѣ Преображенія, построенномъ 1680, Императоръ Петръ I 1694 принесъ здѣсь благодареніе Господу за спасеніе жизни отъ сильной бури на Бѣломъ морѣ.

П.-Спасскій, 2 класса (съ 1764) мужской монастырь въ г. Рязани, основанъ въ концѣ XIII или началѣ XIV ст.; соборъ Преображенія построенъ 1702, а Богоявленія 1647.

П. - Спасскій - Мгарскій или Моргарскій, мужской, 2 класса (съ 1786) монастырь, Полтавской губ., въ 6 верстахъ отъ г. Лубенъ, при с. Мгары, основанъ 1624 (упоминается въ Густынской лѣтописи) епископомъ Исаіей Копинскимъ. Въ монастырѣ нетлѣнныя мощи патріарха Константинопольскаго Аѳанасія, скончавшагося здѣсь 5 апрѣля 1654 (мощи почиваютъ не въ гробѣ, а, по восточному обычаю, въ креслахъ).

Преображенскій, 1) Влад. Васильевичъ, математикъ, род. 1846. По окончаніи курса математическаго отдѣленія физико-математическаго факультета московскаго унив. со степенью кандидата былъ оставленъ при университетѣ для приготовленія къ профессорскому званію. 1874 защитилъ магистерскую диссертацію: „Объ интегрированіи уравненій съ частными производными второго порядка" и 1879 докторскую „О логариѳмическомъ потенціалѣ". Въ различное время читалъ лекціи въ Спб., Казани и Одессѣ. Кромѣ названныхъ работъ написалъ: „Частный случай движенія жидкой площади"; „Объ устойчивости равновѣсія твердаго тѣла подъ дѣйствіемъ центральной силы"; „Объ интегрированіи лапласова уравненія помощью кватерніоновъ"; „О началѣ наименьшаго дѣйствія" (1888); „Элементарный выводъ формулы маятника" (1884); „Дифференціальный воздушный калориметръ"; „Геометрическая теорія преломленія свѣта" (1884); „Сложеніе произведеній безъ помощи умноженія" (1886); „Примѣненіе живыхъ силъ къ дѣйствію машинъ" (1889).

2) П., Петръ Михайловичъ, агрономъ, род. 1816, окончилъ тульскую духовную семинарію и медицинскій факультетъ въ московскомъ университетѣ. Началъ изучать агрономію, былъ отправленъ московскимъ сельско-хозяйственнымъ обществомъ въ Гогенгеймъ, а затѣмъ путешествовалъ по Германіи, Бельгіи и Россіи для ознакомленія съ сельскимъ хозяйствомъ на практикѣ. Возвратившись, былъ назначенъ преподавателемъ въ земледѣльческой школѣ московскаго общества и директоромъ учебно-практическаго хутора при томъ же обществѣ. П. составилъ: „Общепонятное руководство къ практическому сельскому хозяйству" (1854—56, 1 изд., 2-ое изд. начато 1859), „Сельскій календарь" (3 года); написалъ „Бесѣды о современномъ земледѣліи", „О климатѣ Россіи въ сельско-хозяйственномъ отношеніи", „Двадцать публичныхъ лекцій по сельскому хозяйству 1849—50", „Дубленіе овчинъ" (1849), „Сельское счетоводство", „Опытное руководство къ разведенію домашней птицы", „Историческій очеркъ шелководства въ Россіи" и др.

Преображенскій л.-гв. полкъ, сформированъ 1683 въ видѣ потѣшныхъ, изъ которыхъ 1687 образовано два солдатскихъ полка, П. и Семеновскій, а 1700 П. полкъ получилъ названіе полка л.-гвардіи. Знаки отличія: 1) георгіевское знамя за сраженіе при Кульмѣ (1813), 2) серебряные знаки оберъ-офицерамъ за сраженіе подъ Нарвой съ надписью „1700 № 19"; такіе же знаки 1884 присвоены генералу и штабъ-офицерамъ полка; 3) знаки на шапки за Ташкисенъ (1877).

Преображенскій приказъ и канцелярія. Подъ послѣднимъ названіемъ уже существовалъ при Петрѣ I 1697. Завѣдывалъ тогда регулярнымъ войскомъ, потомъ въ его вѣдѣніи была продажа табаку. 1702 П. п. подъ главенствомъ Ромодановскаго становится мѣстомъ розыска о государственныхъ преступленіяхъ; сюда направляли людей, сказывавшихъ за собою „государство слово и дѣло". Здѣсь производились допросы и пытки. 1718 учреждена была въ Петербургѣ тайная канцелярія, соединившаяся съ П. п., при Екатеринѣ I приказъ былъ переименованъ въ канцелярію. Уничтоженъ 1729. См. М. И. Семевскій, „Слово и дѣло 1700—25"; Есиповъ, „Государево дѣло", „Разсказы объ извѣтахъ, кляузахъ, допросахъ и пыткахъ" („Древн. и Нов. Рос.", 1880, № 4 и др.).

Преображенское, селеніе, а теперь сѣверо-вост. участокъ г. Москвы на берегахъ Яузы, гдѣ стоялъ построенный царемъ Алексѣемъ Михайловичемъ дворецъ, получившій извѣстность проживаніемъ здѣсь послѣ смерти мужа царицы Натальи Кирилловны съ сыномъ Петромъ, гдѣ имъ основаны были „потѣшные полки", впослѣдствіе Преображ. слобода и Преображ. приказъ. Здѣсь основано было и получившее большую извѣстность общежитіе Ѳедосѣевскаго толка старообрядчества, извѣстное подъ именемъ Преображенскаго кладбища.

Преображенское кладбище, см. *расколъ*.

Преобразованіе (лат. transformatio), въ математикѣ имѣетъ такое же значеніе, какъ подстановка (лат. substitutio), и кромѣ того, обозначаетъ всякое дѣйствіе, посредствомъ котораго получаются изъ данныхъ фигуръ новыя фигуры другого вида и положенія. Напр., мы сдѣлаемъ П., если точки данной плоскости проектируемъ въ центральной проекціи на другую плоскость; при этомъ каждый кругъ первой плоскости превращается въ эллипсъ, параболу или гиперболу второй плоскости.

Преосвященный, титулъ епископа.

Препаратная соль, то же самое, что оловянокислый натрій.

Препаратъ (лат.), продуктъ анатомическаго, химическаго, фармацевтическаго или микроскопическаго изготовленія.

Препинанія знаки, являются вспомогательными знаками на письмѣ съ цѣлью облегчить пониманіе рѣчи и ея выразительное чтеніе и дополнить ея смыслъ оттѣнками, не уловимыми при помощи однихъ буквъ. Въ разныхъ литературахъ современныхъ существуютъ одни и тѣ же П. з., но ихъ употребленія нѣсколько варьируются. П. з. современные суть слѣдующіе:

. точка	, запятая	; точка съ запятой	: двоеточіе
... многоточіе	— тире	- дефисъ	? вопросительн. знакъ
! восклицательный знакъ	( ) скобки	„ " кавычки	*) сноска

Основными знаками являются точка и запятая: первая для отдѣленія другъ отъ друга вполнѣ раздѣльныхъ логически и синтаксически частей написаннаго; вторая для логическаго расчлененія внутри этой законченной части написаннаго, при чемъ это логическое расчлененіе сообразуется и съ синтаксическимъ составомъ. Остальные знаки не являются необходимостью, но облегчаютъ построеніе рѣчи. Знаки вопросительный и восклицательный, поставленные въ концѣ предложенія, или въ серединѣ его въ скобкахъ, фиксируютъ вниманіе на оттѣнкѣ смысла и освобождаютъ отъ необходимости вставлять частицы, отнюдь не украшающія изложенія, но необходимыя, если не употреблять знаковъ. Двоеточіе, указывая на связь двухъ сосѣднихъ частей излагаемаго, тоже лучше фиксируетъ вниманіе на этой взаимной зависимости. Точка съ запятою замѣняетъ собою точку въ тѣхъ случаяхъ, когда грамматически отдѣльная часть изложенія закончена, но не логически, и на это обстоятельство желательно обратить вниманіе читателя. Таково первоначальное значеніе точки съ запятой, но съ теченіемъ времени установилось и другое, при которомъ этотъ знакъ ставится не вмѣсто точки, а вмѣсто запятой, если между двумя точками приходится ставить много запятыхъ и знаменуемое ими расчлененіе изложенія имѣетъ такъ сказать нѣсколько ступеней. Первое расчлененіе и отмѣчается точками съ запятою, а внутри него запятыми. Многоточіемъ отмѣчается прерванная рѣчь, пропускъ въ цитатѣ, а логически и нерѣшенность трактуемаго. Тире ставится вмѣсто подразумѣваемыхъ пропущенныхъ частей предложенія; иногда двумя тире обставляется вводное предложеніе. Для этого же употребляютъ скобки, а также для вводныхъ опредѣлительныхъ приложеній. Ковычками обставляютъ цитату, иногда ироническое выраженіе. Наконецъ, дефисъ указываетъ переносъ (въ концѣ строчки) или соединеніе двухъ словъ въ одно. Мы вкратцѣ указали русскую систему П. з., какъ она сложилась въ литературномъ употребленіи, не всегда совпадающемъ съ указаніями учебниковъ, болѣе придерживающихся нѣмецкаго, чѣмъ русскаго употребленія. Ученіе объ употребленіи П. з. называется интерпункціей.

Преполовеніе, церковный праздникъ, занимающій по времени ровно середину между Свѣтлымъ Христовымъ Воскресеніемъ и Вознесеніемъ, т. е. падающій на двадцатый день послѣ Пасхи.

Прерадовичъ, Петръ, хорватскій поэтъ, род. 1818. Учился въ военной академіи, 1838 поступилъ въ военную службу. Сперва писалъ по нѣмецки, но попавши съ полкомъ въ Далмацію, обратился къ родному языку и 1844 помѣщаетъ первыя свои хорватскія стихотворенія въ журналѣ „Zora Dalmatinska", а затѣмъ становится сотрудникомъ „Даницы" Гая. 1846 онъ издалъ

сборникъ стиховъ „Prvenci“, а черезъ 5 лѣтъ въ Загребѣ напечаталъ „Nove pjesme“. 1852 написалъ драматическій отрывокъ „Kraljević Marco“ и съ того времени печатаетъ много стихотвореній въ хорватскихъ журналахъ. Особенно цѣнятся его типическія стихотворенія „Prvi ljudi“ и Slavjanski Dioskuri“. Ум. 1872. Полное собраніе его сочиненій вышло въ Загребѣ 1873, съ біографіей, написанной Трнскимъ.

Прерау, чешск. Пржеровъ, гор. въ Моравіи, при р. Бечвѣ, узл. пунктъ 3 ж. д., резиденція окружнаго управленія; древній укрѣпл. замокъ, готич. ратуша, памятникъ Амосу Коменскому, чешск. гимназія, школа машиностроительн. дѣла; произв. машинъ, металлич. товаровъ, сукна, свекловичнаго сахара, оживл. торговля; жит. (1890) 12,955, а включая самостоят. евр. общину, 13,172, большею частью чеховъ (1236 нѣмцевъ).

Прерафаэлиты, группа англійскихъ художниковъ, стремившихся подражать природѣ путемъ первобытныхъ художественныхъ формъ, какъ писали предшественники Рафаэля, такъ какъ считали манеру послѣдняго слишкомъ разработанной, чтобы съ него можно было достигнуть самобытнаго развитія. Эта группа образовалась 1849 и главными ея представителями тогда были: Милдэсъ (Millais), Браунъ, Гентъ, Россети, Коллинсъ, Бёрнъ-Джонсъ, Ричмондъ, Стенгопъ и Крэнъ. Впослѣдствіе Миллэсъ и Ричмондъ отдѣлились отъ П. Въ Германіи П. назыв. назарянами.

Пререканія о подсудности, см. *подсудность*.

Преріаль (Prairial), „мѣсяцъ луговъ“, девятый мѣсяцъ французскаго революціоннаго календаря.

Преріи (франц. „луга“), безлѣсныя равнины или степи Сѣв. Америки, названіе, нерѣдко распространяемое на подобные же типы ландшафта и въ другихъ частяхъ свѣта. Собственно П. занимаютъ зап. части штатовъ Огайо и Индіаны, горныя части Мичигана и Висконсина, сѣверную часть Миссури и почти цѣликомъ штаты Иллинойсъ и Айовы. Это волнистая степная равнина высотою отъ 300, у подножія Скалистыхъ горъ до 2000 м. Рѣки, начинаясь на плато, текутъ въ крутыхъ берегахъ и глубокихъ по большей части облѣсенныхъ и плодородныхъ, частью заболоченныхъ долинахъ. На плато степи переходятъ наоборотъ мѣстами въ совершенную пустыню. Подпочва сложена изъ песчаниковъ, песковъ, мергелей и известняковъ мѣловой и третичной системъ, покрытыхъ четвертичными осадками, частью лёссоваго характера, частью ледниковаго происхожденія. Осадки эти всѣ залегаютъ горизонтально, но сильно изрѣзаны эрозіонными процессами, что придаетъ мѣстности, особенно на западѣ, совершенно гористый характеръ. Изъ минеральныхъ продуктовъ извѣстны мѣстами только соляные источники и уголь, частью мѣлового возраста, частью въ наиболѣе глубокоизрѣзанныхъ долинахъ древняго каменноугольнаго періода. Какъ вся природа, такъ и климатъ напоминаетъ степь юго-вост. Россіи: безоблачное небо по цѣлымъ недѣлямъ, отсутствіе росы, миражи, лѣтняя сухая погода продолжается до глубокой осени. Степная растительность крайне однообразна, преобладаютъ характерные травянистые злаки, достигающіе въ отдѣльныхъ кустахъ до 2 м. высоты (Agrapyrum repens), полыни и солянки; въ болѣе южныхъ частяхъ, кактусы, юкки и серебристый Elaeagnus представляютъ кустарныя породы, смѣняющіяся на сѣверѣ можжевельникомъ. Лѣса въ долинахъ слагаются изъ тополей, ивъ, вязовыхъ и Celtis, нерѣдко перевитыхъ различными ліанами дикаго винограда, ломоноса, хмѣля; хвойныя породы рѣдки и немногочисленны. Среди мѣстныхъ полезныхъ, перешедшихъ отсюда въ культуру растеній слѣдуетъ упомянуть водяной рисъ (Zizania aquatica), земляную грушу (Helianthus tuberosus) и нѣкоторые виды бобовъ. Нѣкогда изобиловавшія въ П. стада буйволовъ теперь истреблены, попадается еще антилопа-голубь и особая луговая собака (Cynomys), изобилуютъ степныя куры и куропатки; О причинахъ образованія и исторіи П. въ американской литературѣ также много высказано разныхъ гипотезъ, какъ и по вопросу о нашихъ степяхъ. Какъ тѣ, такъ и другія являются вѣроятнымъ результатомъ взаимодѣйствія цѣлаго ряда причинъ, между которыми первенствующую роль играетъ геологическая исторія въ теченіе четвертичнаго періода, геологич. строеніе, почва и современныя климатическія условія.

Пресбіопія (Presbyopia, греч.), то же что старческая дальнозоркость; см. *дальнозоркость*.

Пресбургскій бассейнъ, Верхневенгерская низменность, плодородная равнина въ сѣверо-западной Венгріи, по Дунаю и прилегающимъ его притокамъ, Ваагу, Нейтрѣ и Раабу, между городами Пресбургомъ и Граномъ; обнимаетъ 7700 кв. км., изъ которыхъ $^{2}/_{3}$ располагаются по правую сторону Дуная.

Пресбургъ, венг. Пошонь, венгер. комитатъ по лѣвому берегу Дуная, прилегая къ Нижней Австріи, комитатамъ Нейтры, Коморна и Визельбурга; пл. 4311 кв. км.; омывается рукавами Дуная, представляетъ равнину, пересѣченную хребтомъ Малыхъ Карпатъ, съ большими плодородными намывными о-вами между рукавами Дуная; въ западной части по р. Моравѣ много болотъ и неплодородныхъ песковъ. П. имѣетъ (1890) 331,370 жител., больш. частью словаковъ, затѣмъ мадьяръ и нѣмцевъ; большинство католики (21 тыс. евреевъ).

Пресбургъ, венг. Пошонь, слав. Бретиславъ, гор. въ одноим. комитатѣ Венгріи, на лѣвомъ берегу Дуная, у подножья Малыхъ Карпатъ. Древній гор., основ. еще римлянами (при Тиберіи); въ XI—XIV вв. нѣмецкій городъ, затѣмъ дол-

гое время принадлежалъ Венгріи, былъ въ XVI—XVIII в. ея столицей. Въ соборѣ, построенномъ въ XIII в., происходило коронованіе венгерск. королей. Къ XIII в. относится также церковь францисканцевъ, древняя часть городской ратуши съ музеемъ. На высокой горѣ развалины королевскаго замка. Жит. (1890) 52,411. Производство динамита, ликеровъ, крахмала, поташа, химическихъ продуктовъ, машинъ, кожъ, полотенъ, шелковыхъ и др. издѣлій. Винодѣліе, торговля хлѣбомъ, виномъ и др. Королевская академія, нѣсколько лицеевъ, гимназій, техническихъ и др. учебныхъ заведеній. Городъ славится живописностью своихъ окрестностей съ развалинами древнихъ замковъ.

Въ началѣ іюня 1809 франц. отрядъ Даву нѣсколько разъ безуспѣшно пытался овладѣть занятыми австрійск. дивизіей Біанки предмостными укрѣпленіями П., 26—28 іюня Даву бомбардировалъ городъ, но не причинилъ никакого вреда ни мостамъ черезъ Дунай, ни укрѣпленіямъ, такъ что переправа у П. осталась въ рукахъ австрійцевъ до перемирія.

Пресвитеріане, общее названіе приверженцевъ реформатской церкви въ Великобританіи и Америкѣ. Во время гоненій на протестантовъ при Маріи Католичкѣ, преслѣдуемые бѣжали въ Женеву, Цюрихъ и Страсбургъ, здѣсь познакомились съ ученіемъ Кальвина и впослѣдствіе перенесли его въ Англію. Въ Шотландіи ими руководилъ Джонъ Ноксъ (см.). Послѣ воцаренія Елизаветы П. вернулись въ Англію и здѣсь подъ именемъ пуританъ (см.) стали во враждебное отношеніе къ англиканской церкви, вслѣдствіе чего и подверглись жестокимъ преслѣдованіямъ, какъ политическіе революціонеры, не желавшіе подчиняться объединительнымъ актамъ 1559. Тѣмъ не менѣе пресвитеріанская церковь быстро распространялась въ Англіи и число пресвитеріанскихъ общинъ уже при Елизаветѣ достигло 100,000. Въ концѣ царствованія Елизаветы гоненія прекратились, но возобновились съ новой силой при Іаковѣ I и Карлѣ I. При Кромвелѣ П. пользовались полной свободой; по при Карлѣ II преслѣдованія возобновились. Многіе П. переселились въ Сѣв. Америку и основали тамъ множество пресвитерствъ. Лишь изданный 1689 актъ вѣротерпимости прекратилъ гоненія на П., а въ новѣйшее время права П. были значительно расширены. П. не признаютъ церковной іерархіи и церковныхъ обрядовъ, унаслѣдованныхъ англиканской церковью отъ католической. См. Weingarten, „Die Revolutionskirchen Englands" (Лейпц., 1868); Skeats, „History of the Free Churches of England" (Лонд., 1869); Gillet, „History of the Presbyterian church in the United States" (Филад., 1875); Briggs, „American Presbyterianism, its origin and growth" (Нью-Іоркъ, 1885); Drysdale, „History of the presbyterians in England" (Лонд., 1889)

Пресвитеръ (греч. „старѣйшій"), названіе начальника христіанской общины. По образцу синагогіальнаго устройства и въ христіанскихъ общинахъ извѣстнымъ авторитетомъ пользовался „старѣйшій". Вначалѣ П. пользовался такимъ же значеніемъ и властью, какъ и епископъ; но съ IV в. значеніе пало и они опустились на должность простыхъ священниковъ. Лишь реформатская церковь установила свѣтскихъ П., которые служатъ представителями общины на церковномъ совѣтѣ. Въ православной и католической церкви П. означаетъ священникъ.

Прескоттъ (Prescott), 1) Джонъ, ботаникъ, путешествовалъ по Сибири, ум. врачемъ въ Петербургѣ въ 1837. Сокращенное имя при ботаническихъ названіяхъ *Presc.*

2) П., Уильямъ Хиклингъ, америк. историкъ, род. 1796, ум. 1859, былъ юристомъ, но по болѣзни глазъ долженъ былъ отказаться отъ юридической карьеры и занялся историческими изслѣдованіями. Онъ написалъ: „History of Ferdinand and Isabella" (Бост., 1838); „History of the conquest of Mexico" (1843); „History of the conquest of Peru" (1847); „History of the reign of Philip II. of Spain" (1855—58); „The life of Charles V. after his abdication" (1857). Въ „North American Review" напечатаны его „Biographical and critical miscellanies" (Лонд., 1843); „Critical essays" (1852). См. Ticknor, „Life of Prescott" (1887).

Прескрипціи (praescriptiones), суть части преторской процессуальной формулы, а именно этимъ именемъ назывались тѣ прибавленія, которыя предшествовали обыкновеннымъ, нормальнымъ ея частямъ, какъ-то demonstratio, intentio, condemnatio. Въ римскомъ процессѣ различаютъ два вида П., имѣющія отношеніе къ личности истца и отвѣтчика (pro actore, pro reo). Первыя являлись или замѣняющими или ограничивающими demonstratio, замѣняютъ тамъ, гдѣ нельзя объяснить дѣло однимъ техническимъ словомъ, а требуется описаніе тѣхъ фактическихъ обстоятельствъ, при коихъ преторъ рѣшается дать защиту (напр. actio praescriptis verbis), ограничиваютъ, напр., при obl. incerta, когда оно направляется на нѣсколько требованій, но въ настоящее время требуется ограничительно что либо изъ того, что вообще можетъ быть потребовано (ea res agatur, cuius rei dies fuit). П. pro reo (за отвѣтчика) суть внѣшнія формы дѣйствія всякаго рода возраженій, которыя имѣлъ доказывать отвѣтчикъ и на которыя преторъ обращалъ вниманіе судьи въ ту минуту, когда онъ будетъ постановлять свое рѣшеніе.

Преславъ, Переяславъ, 1) Великій П., тур. Эски Стамбулъ, болгарскій гор. въ 17 км. къ ю.-зап. отъ Шумлы, теперь имѣетъ не болѣе 3 тыс. жит.; въ X в. былъ столицею Болгаріи и сильн. крѣпостью. 2) Малый П., Переяславецъ (рус.

лѣтоп.) древняя болгарская крѣпость на правомъ берегу Георгіевскаго рукава Дуная, къ юго-вост. отъ Тульчи, теперь с. Преслава въ румынск. Добруджѣ; подъ именемъ Марціанполя былъ столицею древней Нижней Мизіи. Русскій князь Святославъ, завладѣвшій устьями Дуная, хотѣлъ сюда перенести свою резиденцію изъ Кіева. 971 городъ былъ взятъ обратно византійцами.

Преслѣдованіе (воен.), движеніе войскъ вслѣдъ за противникомъ, отступающимъ послѣ проиграннаго боя; обыкновенно П. возлагается на кавалерію съ конной артиллеріей; цѣль П., окончательно разстроить разбитыя войска противника.

Пресмыкающіяся (Reptilia), классъ позвоночныхъ, по разнымъ признакамъ приближающійся къ птицамъ и рѣзко отграниченный отъ рыбъ и земноводныхъ. Особенно характерны исключительно легочное дыханіе, присутствіе на затылочной кости одного только мыщелка, существованіе амніона и аллантоиса въ зародышѣ. Кожа всегда покрыта чешуей. Внѣшняя форма тѣла весьма разнообразная: отъ червеобразныхъ веретеницъ и змѣй разнообразнѣйшія промежуточныя формы ведутъ къ четырехногимъ ящерицамъ, къ летающимъ ящерамъ древнихъ временъ и къ черепахамъ. За исключеніемъ послѣднихъ тѣло у всѣхъ П. удлиненное, или безногое (змѣи), или снабженное двумя или четырьмя конечностями, служащими въ большинствѣ случаевъ лишь подпорою для скользящаго на брюшной поверхности тѣла. Есть однако и лазающія и роющія П.; многія хорошо плаваютъ и ныряютъ, а среди ископаемыхъ П. извѣстны и такія, которыя летали. Поверхъ чешуекъ находится роговой слой кожи, сбрасываемый періодически у змѣй и у ящерицъ (линька). У черепахъ въ кожѣ спины и брюха расположены костныя пластинки, образующія вмѣстѣ съ костями скелета костяной панцырь, въ который черепахи могутъ прятать голову, хвостъ и конечности. Эти костныя пластинки покрыты еще роговыми. Окраска кожи обусловлена присутствіемъ пигмента; нерѣдко кожа можетъ мѣнять цвѣтъ (см. *хроматофоры*); это свойство въ особенности развито у хамелеоновъ. Кожныя железы имѣются преимущественно у ящерицъ на внутренней сторонѣ бедръ и вблизи заднепроходнаго отверстія, у крокодиловъ рядомъ съ заднепроходнымъ отверстіемъ и по краямъ нижнихъ челюстей; нерѣдко эти железы выдѣляютъ жидкость, напоминающую своимъ запахомъ мускусъ. Скелетъ почти вполнѣ окостенѣлый и поэтому стоитъ выше скелета земноводныхъ, имѣющихъ еще много хрящевыхъ частей. Въ позвоночникѣ можно уже различать шейные, грудные, поясничные, крестцовые и хвостовые позвонки. Позвонки у ископаемыхъ П. двояковогнутые, какъ у рыбъ, у нынѣ живущихъ же П. они въ большинствѣ случаевъ вогнуто-выпуклые. У змѣй и у змѣеподобныхъ ящерицъ, всѣ позвонки за исключеніемъ перваго шейнаго соединены съ ребрами, замѣняющими ноги при передвиженіи животнаго. Черепъ за исключеніемъ немногихъ хрящевыхъ частей состоитъ изъ костей. Почти всѣ змѣи лишены конечностей и поясковъ, и только у удавовъ имѣются слѣды заднихъ ногъ. У ящерицъ конечности иногда или совсѣмъ отсутствуютъ, или недоразвиты, въ большинствѣ же случаевъ онѣ хорошо развиты и пятипалы, при чемъ пальцы иногда соединены плавательной перепонкой; у нѣкоторыхъ П. ноги превращены въ ласты (морскія черепахи).

Нервная система развита выше, чѣмъ у земноводныхъ. Въ головномъ мозгу полушарія велики и прикрываютъ уже средній мозгъ. Мозжечекъ, начиная отъ змѣй, постепенно развивается, и достигаетъ высшаго развитія у крокодиловъ, гдѣ онъ напоминаетъ тотъ же мозгъ птицъ. Органы чувствъ хорошо развиты. Вѣки отсутствуютъ у змѣй и нѣкоторыхъ ящерицъ, гдѣ онѣ замѣнены прозрачной капсулой; у прочихъ П. кромѣ вѣкъ имѣются еще мигательныя перепонки. Зрачекъ по большей части круглый, у крокодиловъ всегда въ видѣ вертикальной щели. У многихъ П. кромѣ парныхъ глазъ имѣется еще третій глазъ, такъ называемый паріетальный или темянной глазъ. Ухо П. снабжено не извитой улиткой и въ большинствѣ случаевъ также и барабанной полостью съ Евстахіевой трубой и барабанной перепонкой. Кожная складка надъ барабанной перепонкой крокодиловъ представляетъ собой первый зачатокъ внѣшняго уха. Обоняніе хорошо развито, въ особенности у черепахъ и у крокодиловъ. Языкъ у многихъ змѣй и ящерицъ служитъ органомъ осязанія, у другихъ П. онъ приспособленъ для ловли добычи. Въ ротовой полости змѣй и ящерицъ имѣются еще своеобразные органы чувствъ.

Пищеварительный каналъ у всѣхъ П. почти одинаковаго строенія, такъ какъ большинство ихъ питается животной пищей. Черепахи лишены зубовъ, зато ихъ челюсти снабжены роговымъ чехломъ на подобіе птичьяго клюва. Прочія П. снабжены болѣе или менѣе многочисленными коническими или крючковатыми зубами, способными удерживать добычу, но не размельчать ее. Въ рѣдкихъ случаяхъ зубы снабжены зубчатой коронкой или складками эмали, и въ большинствѣ случаевъ сидятъ непосредственно на челюсти; только у крокодиловъ они помѣщаются въ ячейкахъ. Зубы бываютъ и на другихъ костяхъ ротовой полости. У ядовитыхъ змѣй ядовитые зубы имѣютъ особое устройство (см. *змѣи*). Языкъ у многихъ ящерицъ мягокъ и широкъ, у другихъ покрытъ роговымъ чехломъ, у змѣй расщепленный, состоящій изъ двухъ роговыхъ концовъ; у крокодиловъ плоскій. Пищеводъ

сравнительно широкъ, у змѣй сильно растяжимъ, какъ и челюстный аппаратъ. Желудокъ крокодиловъ по толщинѣ стѣнокъ напоминаетъ птичій. Тонкая кишка сравнительно коротка, и лишь у растительноядныхъ наземныхъ черепахъ превосходитъ длину тѣла въ 6—8 разъ. Широкая прямая кишка въ большинствѣ случаевъ начинается кольцевымъ клапаномъ, иногда и слѣпой кишкой, переходитъ въ клоаку, открывающуюся наружу у основанія хвоста въ видѣ круглаго (черепахи, крокодилы) или поперечно-щелевиднаго (змѣи, ящерицы) заднепроходнаго отверстія.

Дыханіе происходитъ исключительно при помощи легкихъ, представляющихъ собою длинные мѣшки съ ячеистыми выступами стѣнокъ или съ губчатыми полостями; у змѣй и змѣеподобныхъ ящерицъ легкое одной стороны обыкновенно недоразвито, тѣмъ сильнѣе развито другое. Всѣ П. лишены голоса, за исключеніемъ хамелеоновъ и гекконовъ. Предсердія вполнѣ отдѣлены одно отъ другого, но желудочки соединены между собою большимъ отверстіемъ въ перегородкѣ; у крокодиловъ и желудочки вполнѣ самостоятельны. Кровь холодная, такъ какъ температура тѣла вслѣдствіе медленнаго дыханія немного выше окружающей среды. Почки расположены въ задней части тѣла по обѣ стороны позвоночника; мочеточники всегда открываются въ клоаку; у большинства ящерицъ и черепахъ имѣется особый мочевой пузырь. Моча змѣй твердая, весьма богатая мочевой кислотой. Половая система весьма сходна съ таковою же системой птицъ. Всѣ П. раздѣльнополы и снабжены органами совокупленія. Оплодотвореніе яицъ происходитъ въ организмѣ самки. Парные сѣмянники и яичники простого строенія. Яйца въ яйцеводѣ окружаются известковой скорлупой и затѣмъ въ большинствѣ случаевъ выходятъ наружу; нѣкоторыя змѣи и ящерицы рождаютъ живыхъ дѣтенышей. Самки большей части зарываютъ яйца въ сырую землю, не заботясь болѣе о судьбѣ потомства; забота о потомствѣ наблюдается только у удавовъ. Въ отношеніи исторіи развитія П. рѣзко отличаются отъ земноводныхъ и приближаются къ птицамъ; характернѣе всего присутствіе зародышевой оболочки, амніона и аллантоиса, затѣмъ отсутствіе жабернаго дыханія у молодыхъ П. и отсутствіе превращенія. Зародыши змѣй и ящерицъ вскрываютъ яичную скорлупу посредствомъ зубовиднаго отростка межчелюстной кости.

Большинство П. живетъ на сушѣ, нѣкоторыя хорошо лазаютъ и живутъ на деревьяхъ. Живущія въ водѣ П. для откладки яицъ отправляются на сушу. П. растутъ весьма медленно и продолжительно (насколько извѣстно, до самой смерти); половая зрѣлость наступаетъ весьма поздно, они достигаютъ большой старости, весьма живучи, въ состояніи жить долгое время безъ пищи и при ограниченномъ дыханіи. Кромѣ того, они обладаютъ свойствомъ возстановлять изувѣченныя или потерянныя части тѣла (хвостъ). П., обитающія умѣренные пояса, при наступленіи зимы впадаютъ въ зимнюю спячку; тропическія формы наоборотъ засыпаютъ лѣтомъ. Почти всѣ П., за исключеніемъ нѣкоторыхъ черепахъ и ящерицъ, плотоядны; небольшія П. питаются преимущественно насѣкомыми, крупныя — позвоночными и отчасти теплокровными, многія находятъ пищу въ водѣ. Извѣстно до 3000 видовъ П., въ числѣ которыхъ приблизительно 500 видовъ ископаемыхъ П.

Филогенія и подраздѣленіе. Древнѣйшіе ископаемые остатки П. найдены въ первичныхъ отложеніяхъ, но особенно сильно распространены лишь въ отложеніяхъ вторичной эпохи, преимущественно въ тріасѣ и пермскихъ. Въ эти времена жили ящеры, разныя вымершія съ тѣхъ поръ группы, какъ напр. ихтіозавры, эналіозавры, динозавры и т. д., достигавшіе громадныхъ размѣровъ (до 5 м.). Птерозавры, летавшіе на подобіе летучихъ мышей, относятся къ этому періоду. Ящерицы, похожія на нынѣ живущія формы, появляются лишь въ верхнихъ юрскихъ отложеніяхъ, и съ этого періода число ихъ увеличивается. Змѣи появились въ третичномъ періодѣ, крокодилы въ мѣловой системѣ, черепахи, начиная съ кейпера.

Классификація П. еще не окончательно установлена, такъ какъ наши знанія ископаемыхъ формъ еще очень неполны. П. подраздѣляютъ на слѣдующіе отряды.

1) Эналіозавры (Enaliosauria), съ подотрядами Sauropterygia и Ichthyopterygia, вымерли въ концѣ мезозойскаго періода.

2) Покрытозубыя (Placodontia), въ тріасовыхъ отложеніяхъ средней Европы, съ рѣзцами и жевательными зубами въ челюстяхъ и нёбныхъ костяхъ, мало извѣстныя П. (см. Placodus на табл. „Тріасовая система II“).

3) Птерозавры (Pterosauria), также изолированная группа, распространенная отъ ліасовыхъ до мѣловыхъ отложеній.

4) Теріодонты (Theriodontia), въ тріасѣ Мыса Доброй Надежды и Сѣверной Америки и въ пермскихъ отложеніяхъ въ Россіи; зубы, сходные съ зубами млекопитающихъ. Сюда относятся роды Lycosaurus, Galesaurus и т. д.

5) Аномодонты (Anomodontia), въ тріасовыхъ и другихъ отложеніяхъ южной Африки, южной Азіи и Россіи, можетъ быть прародители черепахъ; П. съ двояковогнутыми позвонками, приспособленными къ хожденію ногами, и большимъ клювомъ безъ зубовъ или же съ парою громадныхъ клыковъ въ верхней челюсти. Жили по всей вѣроятности въ прѣсной водѣ или на сушѣ. Сюда Dicynodon и др.

6) Крокодилы, начиная съ ліаса до настоящаго времени, живущія въ водѣ П. съ длиннымъ, приспособленнымъ къ плаванію хвостомъ и костными пластинками въ кожѣ.

7) Ринхоцефалы или клювоголовыя (Rhynchocephalina), съ единственнымъ представителемъ гаттерія [Sphenodon (Hatteria) punctatus], водящимся на Новой Зеландіи и отличающимся между прочимъ двояковогнутыми позвонками.

8) Мозазавры (Mosasaurii), изъ мѣловой и юрской системъ, разсматриваемые нѣкоторыми учеными, какъ

предки змѣй (питономорфы), другими какъ плавающія ящерицы (см. табл. „Мѣловая система II“, фиг. 13); въ новѣйшее время найдено большое количество громадныхъ экземпляровъ (до 25 м. длины) въ юрскихъ отложеніяхъ по обѣ стороны Скалистыхъ горъ въ Сѣверной Америкѣ и, кромѣ того, въ Новой Зеландіи. У мозазавровъ ноги были превращены въ ласты и во рту имѣлось нѣсколько рядовъ зубовъ.

9) Ящерицы (Sauria), отъ юрскихъ отложеній до настоящаго времени, П., живущія на сушѣ, покрытыя чешуйками и обыкновенно съ четырьмя конечностями (см. *ящерицы*).

10) Змѣи (Ophidia), отъ эоцена до настоящаго времени, чешуйчатыя, безногія П., живущія въ большинствѣ случаевъ на сушѣ.

11) Черепахи (Chelonia), отъ кейпера до настоящаго времени, П. съ своеобразнымъ панцыремъ, покрывающимъ спину и нижнюю часть тѣла, съ беззубыми челюстями.

12) Динозавры (Dinosauria), отъ тріасоваго до мѣлового періода, П. гигантскихъ размѣровъ.

См. Laurentius, „Synopsis reptilium emendata“ (Вѣна, 1768); Schneider, „Historia amphibiorum naturalis et litteraria“ (Iena, 1799—1801, 2 ч.); Daudin, „Histoire générale et particulière des Reptiles“ (Пар., 1802—04, 8 т.); Oppel, „Ordnungen, Familien und Gattungen der Reptilien“ (Мюнхенъ, 1811); Duméril et Bibron, „Erpétologie générale“ (Пар., 1834—50, 9 т.); Schlegel, „Abbildungen neuer und unvollständig bekannter Amphibien“ (Дюссельдорфъ, 1837—44, 5 ч.); Hobbrook, „North-American Herpetology“ (Филадельфія, 1836—43, 5 т.); Günther, „The Reptiles of British India“ (Лондонъ, 1864); Schreiber, „Herpetologia europaea“ (Брауншвейгъ, 1875); Hoffmann, „Die Reptilien“ (6 томъ Bronn, „Klassen und Ordnungen des Tierreichs“, Лейпц., 1879—90, 3 части); Никольскій, „Пресмыкающ. и земноводныя Россійской Имперіи“ (1903).

Преспа, Пресба, мѣстность въ Македоніи, въ турецк. вилайетѣ Монастырь, къ юго-вост. отъ этого города; котловина, окруженная горами (на вост. Перистери 2359 м., Неречка Планина, на югѣ Суха Гора, на зап. Галичица Планина 2043 м.), съ двумя озерами Преспа и Вентрокъ; населеніе смѣшанное изъ православныхъ славянъ (частью магометанъ), цинцаровъ и албанцевъ; гл. пунктъ Рѣзня.

Прессансе (de Pressensé), Эдмондъ Деро, выдающійся протест. богословъ во Франціи, род. 1824, ум. 1891, получилъ свое богословское образованіе и направленіе въ Лозаннѣ у Вине; въ Галле и Берлинѣ слушалъ Тулука и Неандера. Дѣйствовалъ съ 1847 въ духѣ этихъ людей, какъ проповѣдникъ и защитникъ протестантской свободной церкви въ капеллѣ Тебу въ Парижѣ. Изъ его многочисленныхъ сочиненій достойны упоминанія: „L'Église et la Révolution française“ (1864, 3 изд. 1890); направленное противъ Ренана сочиненіе „Jesus-Christ, son temps, sa vie, son oeuvre“ (1866, 7 изд. 1884); „Histoire des trois premiers siècles de l'Église chrétienne“ (Пар., 1858—77, 6 т., 2 изд. 1887—89, 3 т. неоконч.); „Le concile du Vatican“ (2 изд., 1879); „Les origines. Le problème de la connaissance; le problème cosmologique, etc.“ (2 изд., 1887); „Variétés morales et politiques“ (1885); „Alexandre Vinet d'après sa correspondance inédite avec H. Lutteroth“ (1890). 1854 издавалъ „Revue chrétienne“ и 1866 „Bulletin théologique“. См. Rousset, „Notice sur la vie et les oeuvres de M-de P.“ (Пар., 1894).

Пресслеръ, Максъ-Робертъ, род. 1815, ум. 1886, былъ профессоромъ въ лѣсной тарандской акад. и извѣстенъ въ лѣсоводствѣ какъ одинъ изъ создателей финансовой теоріи лѣсного хозяйства. Будучи математикомъ по образованію, онъ работалъ въ области такъ наз. лѣсной математики, т. е. лѣсной таксаціи и оцѣнки лѣсовъ, оставивъ здѣсь глубокій слѣдъ своими многочисленными трудами. Изобрѣлъ буравъ для опредѣленія прироста деревъ, который и носитъ названіе бурава Пресслера. Изъ числа его литературныхъ трудовъ наибольшей извѣстностью пользуются „Раціональный лѣсной хозяинъ“, „Der rationelle Waldwirt u. sein Nachhaltswaldbau höchsten Reinertrags“ (Дрезденъ, 1858—85, 9 тетрадей); „Der Messknecht u. sein Praktikum“ (3 изд. 1862) было въ 1855 переведено на русскій языкъ. „Forstliche Kubierungstafeln“ и др. Изъ журнальныхъ статей: „Gesetz der Stammbildung“ („Allg. Forst. u. Jagdzeitung“, 1864).

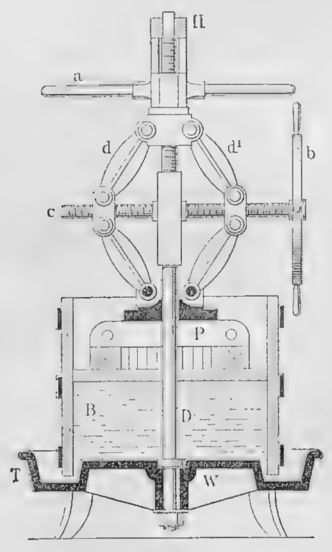
Прессованная губка (Spongia compressa), асептически приготовленная губка, употребляющаяся для хирургическихъ цѣлей.

Прессованное стекло, см. *стекло*.

Прессованныя дрожжи, хорошо промытыя и отжатыя отъ воды дрожжи, частью получаются при винокуреніи какъ побочный продуктъ, частью приготовляются на спеціальныхъ заводахъ и употребляются такъ же, какъ и свѣжія, но гораздо прочнѣе и болѣе пригодны для перевозки, чѣмъ эти послѣднія. Для полученія П. д. очищенныя зерна ржи смѣшиваются съ маисомъ и солодомъ, обвариваются горячей водой, по охлажденіи прибавляются искусственныя дрожжи и барда и смѣсь переносится въ бродильные чаны. При извѣстной стадіи броженія дрожжи снимаются, промываются водой и прессуются на фильтръ-прессахъ. Перебродившій заторъ подвергается перегонкѣ, чтобы получить образовавшійся спиртъ, барда охлаждается и идетъ снова на заторъ. Вмѣсто ржи и маиса употребляются пшеница и гречиха. По другому способу, зерна измельчаются, просѣиваются, настаиваются съ водой, подкисленной соляной кислотой, нагрѣваются прибавленіемъ горячей воды до 50—53° и прокипяченнымъ маисомъ до 63—65°. Чрезъ 1—1½ часа сусло отдѣляется отъ барды, охлаждается на 24—25°, ставится въ большихъ чанахъ съ дрожжами и чрезъ трубку, находящуюся внизу чана, продувается воздухъ (12—13 куб. см. на литръ сусла въ часъ). Броженіе начинается очень скоро и продол-

жается 7—20 час. Сусло охлаждается до 15—18⁰, переводится въ осадочные чаны, дрожжи опускаются на дно, сусло сливается. Послѣ этого дрожжи промываются и отжимаются на фильтръ-прессѣ. Выходъ равняется 30% взятаго зерна. П. д. представляютъ изъ себя желтоватую массу съ запахомъ, напоминающимъ фрукты, и раковистымъ изломомъ. П. д. поддѣлываются очищенными пивными дрожжами, крахмаломъ и т. п. При изслѣдованіи ихъ подъ микроскопомъ считаютъ количество дрожжевыхъ клѣтокъ или измѣряется количество угольной кислоты, получаемой при броженіи сахарнаго раствора. П. д. употребляются въ булочныхъ, на пивоваренныхъ и винокуренныхъ заводахъ. См. „Die Handbücher der Presshefenfabrication von Marquard".

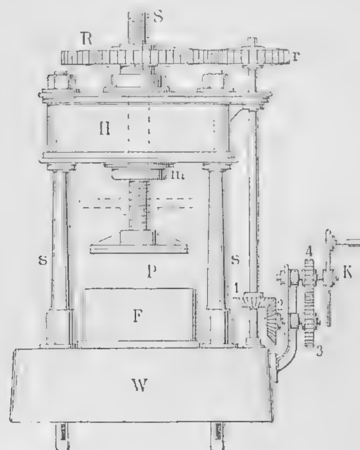
Прессъ, приборъ для подвerганія тѣлъ сильнымъ давленіямъ, способствующимъ соединенію ихъ, измѣненію формы



Фиг. 1. Рычажный прессъ.

(штампованіе), сжатію (прессованіе сѣна, чтобы занимало меньше мѣста), отдѣленію болѣе жидкихъ частей тѣла отъ болѣе твердыхъ и т. д. Наиболѣе сильные П. суть гидравлическіе (см.), примѣняемые нынѣ въ большихъ размѣрахъ (до 16,000 тоннъ) при проковкѣ броневыхъ плитъ, валовъ и т. под.

На фиг. 1 изображенъ рычажный П. При завинчиваніи винта *c*, помощью маховичка *b*, колѣнчатые рычаги *dd*¹ будутъ выпрямляться и так. обр. производить давленіе на тѣло *B*, жидкость, содержащаяся въ немъ, уйдетъ въ желобъ *T*. Винтъ *H* и маховичекъ *a* служатъ для установки нажимнаго прибора на соотвѣтственной высотѣ. На фиг. 2 изображенъ винтовой П. *W* его основаніе, *H* архитравъ, *S* соединяющія ихъ колонки, *F* наковальня, *P* боекъ, поднимающійся и опускающійся отъ винта *S*, двигающагося въ гайкѣ *m*, подъ дѣйствіемъ сложной зубчатой пере-



Фиг. 2. Винтовой прессъ.

дачи *R*, *r*, 1, 2, 3, 4 отъ маховика съ рукояткой *K*. Клиновые П. нынѣ оставлены.

Прествичъ, фабричн. гор. въ Ланкаширѣ (Англія), въ 4 км. къ сѣв. отъ Манчестера, съ хлопчатобумажн. фабрик.; жит. (1891) 10,485.

Престижъ, обаяніе, вліяніе, которое имѣетъ напр. одно государство на другія, уваженіе, внушаемое высокопоставленнымъ лицомъ своимъ подчиненнымъ, уваженіе къ мнѣнію извѣстнаго лица.

Престолонаслѣдіе (въ Россіи). Единонаслѣдіе престола въ Россіи утвердилось со времени Іоанна Грознаго. По прекращеніи династіи Рюриковичей, московскій престолъ нѣсколько разъ переходилъ по избранію отъ одного лица къ другому (Борисъ Годуновъ, Василій Шуйскій, королевичъ Владиславъ), пока на русскомъ престолѣ не воцарилась династія Романовыхъ, въ лицѣ ея основателя Михаила Ѳедоровича. Включительно до Петра Великаго престолъ фактически переходилъ отъ отца къ сыну, безъ ближайшаго на то опредѣленія, даннаго въ законѣ. Въ теченіе XVIII в., не смотря на существованіе закона о правѣ монарха назначать себѣ преемника, изданнаго Петромъ Вел. 5 февр. 1722 и подтвержденнаго Анной Іоанновной 17 дек. 1731 и Петромъ III 23 дек. 1761, престолъ дважды переходилъ въ порядкѣ избранія. Въ 1725 сенатомъ, синодомъ и генералитетомъ избрана имп. Екатерина I, въ 1730 верховнымъ тайнымъ совѣтомъ избрана импер. Анна Іоанновна. Современный порядокъ П. установленъ 5 апр. 1797 импер. Павломъ Петровичемъ. Согласно этому акту, къ престолу призываются мужчины мужскихъ линій, въ порядкѣ перво-

родства и послѣдовательнаго заступленія линій, т. е. престолъ переходитъ въ боковую линію лишь по пресѣченіи всѣхъ прямыхъ нисходящихъ линій. Въ случаѣ пресѣченія всѣхъ мужскихъ линій престолъ переходитъ въ женскую линію, наиболѣе близкую (по счету линій, а не степеней) къ послѣднецарствовавшему агнату. Согласно толкованію проф. Коркунова, неясности ст. 8—11 основныхъ законовъ необходимо изъяснять въ томъ смыслѣ, что по пресѣченіи послѣдняго мужского поколѣнія на Россійскій престолъ призывается старшій представитель (представительница) ближайшей (въ порядкѣ линій), а изъ равно близкихъ—старшей женской линіи, причемъ каждый разъ братъ и его линія исключаетъ сестру и ея линію. Лишь въ томъ случаѣ, когда престолъ долженъ перейти въ женскія линіи лица, въ родѣ котораго были на престолѣ представитель мужскихъ линій, тогда первою призывается не старшая женская линія, а ближайшая къ послѣднецарствовавшему агнату (ст. 9 осн. зак.). Кромѣ этихъ условій, въ Россіи для занятія императорскаго престола требуются еще слѣдующія условія: 1) лицо, вступающее на престолъ, должно принадлежать къ православному вѣроисповѣданію (ст. 13, 41 осн. зак.); 2) къ наслѣдованію призываются лишь лица, состоящія въ бракѣ съ лицами, тоже принадлежащими къ православію (ст. 41 осн. зак.) и 3) лицо, призываемое къ наслѣдованію престола, должно происходить отъ законнаго брака съ лицомъ одного изъ царствующихъ домовъ (манифестъ императора Александра I отъ 20 марта 1820), заключеннаго съ разрѣшенія царствующаго государя (ст. 82 и 139 осн. зак.). При восшествіи на престолъ, при св. коронованіи и мѵропомазаніи, государь „обязуется свято наблюдать“ законы, опредѣляющіе въ Россіи П. См. Н. М. Коркуновъ, „Русское государственное право“ (Спб., 1893); А. Д. Градовскій, „Начала русскаго государственнаго права“ (Спб., 1891).

Престонъ (Preston), гор. и графство въ сѣв.-зап. Англіи, на р. Рибблъ; жит. (1891) 107,573. Одинъ изъ центровъ хлопчато-бумажн. промышленности. Въ гор. до 200 фабр. и заводовъ хлопчатобумажн., полотняныхъ, желѣзодѣлательн., мѣдноплавильн. и др.; однимъ бумажнымъ дѣломъ занято болѣе 28 т. рабоч. Пользуясь приливомъ, къ городу подходятъ морскіе суда; ведетъ каботажную береговую торговлю, причемъ вывозъ угля достигаетъ особенно значительныхъ размѣровъ. Близъ П. 1648 Кромвель и Ламбертъ одержали побѣду надъ шотландскими роялистами подъ начальствомъ Гамильтона, а 1715 были разбиты приверженцы претендента Іакова Стюарта.

Престонъ-Панс (Preston-Pans), небольш. гавань близъ Эдинбурга въ Шотландіи; 21 сент. 1745 близъ П.-П. претендентъ Карлъ Эдуардъ съ 2 т. шотландск. горцевъ одержалъ побѣду надъ 3 тыс. королевскихъ войскъ подъ начальствомъ ген. Купа.

Преступленіе есть дѣяніе, воспрещенное закономъ подъ страхомъ наказанія, стало быть дѣяніе, нарушающее велѣніе закона или положительнымъ образомъ чрезъ содѣяніе воспрещеннаго, или отрицательно — чрезъ неисполненіе предписанія. Этими признаками П. входитъ съ составъ единаго понятія неправды, а съ другой стороны отличается отъ состояній, противорѣчащихъ праву, но могущихъ быть результатомъ дѣятельности и животныхъ, и силъ природы. Въ составѣ общаго понятія неправды, какъ неправомѣрнаго дѣянія, современная теорія отказалась отъ установленія принципіальныхъ разграниченій отдѣльныхъ видовъ. Отъ частноправнаго деликта, дисциплинарнаго и полицейскаго нарушенія, П. отличается лишь признакомъ наказуемости. Къ такому взгляду доктрина пришла, однако, не сразу. Долгое время наиболѣе выдающіеся писатели работали надъ отысканіемъ точныхъ границъ, по существу раздѣляющихъ отдѣльные виды неправды между собой. Одни мыслители клали при этомъ въ основу своихъ разсужденій отношеніе дѣятеля къ своему дѣянію. Такъ, по мнѣнію Кестлина, уголовнымъ П. можетъ быть названа лишь сознательная неправда, тогда какъ правонарушеніе, учиняемое безъ сознанія дѣятелемъ своего противорѣчія общей волѣ, выраженной въ объективномъ правѣ, есть гражданская и посему ненаказуемая неправда; дѣяніе же, заключающее въ себѣ лишь возможность правонарушенія, признавалось Кестлинымъ полицейскимъ проступкомъ. Сходнымъ образомъ рѣшалъ вопросъ и Бернеръ, видѣвшій въ П. нарушеніе права въ его существѣ. Совершая частно-правный деликтъ, говоритъ Бернеръ, дѣятель, конечно, становится внѣшнимъ образомъ въ противорѣчіе съ правомъ; но по существу, въ принципѣ, его дѣяніе не знаменуетъ собою отрицанія права, ибо въ судѣ гражданскомъ обѣ стороны желаютъ права и просятъ судью объ установленіи его. Доля правды, разумѣется, есть въ этихъ теоріяхъ. Гражданскій процессъ, по общему правилу, дѣйствительно, носитъ характеръ спора о правѣ, чего ужъ никакъ нельзя сказать о процессѣ уголовномъ. Но это нельзя класть въ основу различенія гражданской и уголовной неправды. Съ одной стороны и гражданская неправда можетъ быть вполнѣ сознательной; кодексы частнаго права всегда предусматриваютъ причиненіе вреда хитростью, недобросовѣстностью контрагента и т. п. Съ другой стороны, нельзя отрицать и существованія многихъ П., совершенныхъ по легкомыслію или небрежности, т. е. при отсутствіи сознательности. Но, если субъективная сторона дѣянія не даетъ ключа для разрѣшенія поставленнаго вопроса, то не лучше обстоитъ дѣло

и въ теоріяхъ, опирающихся на объективную сторону дѣянія. Онѣ ищутъ отвѣта въ объектахъ посягательства. Преступленія гражданскія, говоритъ Спасовичъ, суть нарушенія правъ чьихъ либо частныхъ, поставленныхъ въ полную зависимость отъ частнаго произвола, нарушенія, которыя только рождаютъ обязанность вознаградить владѣльца права, но не касаются общественнаго быта... П. уголовныя или, иначе, общественныя, суть нарушенія учрежденій, установленныхъ въ интересѣ общественнаго порядка и признаваемыхъ необходимыми условіями общежитія. Нетрудно видѣть, что и эта формула даетъ лишь кажущееся рѣшеніе вопроса. Въ самомъ дѣлѣ, развѣ среди П. нѣтъ такихъ, которыя нарушаютъ „чьи-либо частныя права, поставленныя въ зависимость отъ частнаго произвола?“ Вся масса уголовно-частныхъ деликтовъ относится именно сюда: всѣ они преслѣдуются исключительно по жалобѣ потерпѣвшаго, и примиреніе послѣдняго съ обидчикомъ устраняетъ возможность наказанія; о томъ, чтобы они нарушали необходимыя условія общежитія, нѣтъ и рѣчи.

Такимъ образомъ, попытки принципіальнаго раздѣленія видовъ неправды оказываются неудачными. Неправда едина. По существу своему, она есть нарушеніе права, вызванное дѣятельностью вмѣняемаго лица. Посему она всегда заключаетъ въ себѣ моментъ неповиновенія велѣніямъ права, противорѣчія правопорядку; отсюда возможность наказуемости всякой неправды (Alles Unrecht ist straffähig — Binding); съ внѣшней стороны, весьма многіе случаи неправды осложняются причиненіемъ матерьяльнаго вреда, требующаго такого же матерьяльнаго возмѣщенія. Отсюда и необходимость гражданскаго взысканія за многіе виды неправды; моменты наказуемости и гражданскаго возмѣщенія убытковъ являются зачастую слѣдствіемъ одного и того же дѣянія. Отсюда и вытекаетъ признаніе условной и гражданской неправды лишь моментами общаго понятія неправды, не сливающимися, но и неразъединимыми. Граница между ними измѣняется исторически, подъ вліяніемъ культурныхъ требованій даннаго времени и даннаго народа. То, что у одного народа и въ данную эпоху считалось наказуемымъ, то въ слѣдующую эпоху низводится на степень частнаго деликта или объявляется юридически безразличнымъ. Неоплатные должники по законамъ XII таблицъ подвергались разсѣченію на части, а по современнымъ воззрѣніямъ неплатежъ долговъ не составляетъ уголовно наказуемаго дѣянія.

Общій составъ П. опредѣляется слѣдующими признаками. Субъектомъ преступленія можетъ быть только вмѣняемое физическое лицо. Силы природы, животныя могутъ порождать неправомѣрныя состоянія, но отвѣтственными за оныя не признаются, ибо велѣнія права обращаются лишь къ людямъ. Но среди послѣднихъ отвѣтствуютъ исключительно вмѣняемые субъекты. Могутъ ли юридическія лица совершать П и подвергаться наказанію — спорный и до нынѣ вопросъ (см. *юридическое лицо*). Господствующее мнѣніе разрѣшаетъ его отрицательно. Весьма сложенъ вопросъ объ объектѣ П. Общераспространенное мнѣніе говоритъ, что объектомъ П. является уголовный законъ (Неклюдовъ, Кузьминъ-Караваевъ въ недавней своей работѣ о военномъ правѣ). Однако, уголовный законъ нарушенъ быть не можетъ, ибо диспозитивная его часть воспроизводится въ П., нарушаетъ не самый законъ уголовный, а нѣчто иное. Въ основѣ уголовнаго закона лежитъ извѣстный приказъ или запретъ; если говорится: за убійство полагается такое то наказаніе, то это значитъ, что право воспрещаетъ убивать, а въ случаѣ нарушенія этого запрета угрожаетъ примѣнить означенное наказаніе. Все право вообще можетъ быть сведено къ приказамъ и запретамъ, объемлемымъ общимъ именемъ нормъ, или велѣній. Эти нормы выработаны самою жизнью для разграниченія и урегулированія людскихъ отношеній; поэтому онѣ логически, а обыкновенно и фактически предшествуютъ самому закону. Таковыя же нормы можно открыть и въ каждомъ уголовномъ законѣ (подробности см. *уголовный законъ*). Эти нормы и суть объектъ нарушенія. Но такія нормы могутъ имѣть лишь абстрактное бытіе и, какъ таковыя, конкретнымъ фактомъ П. нарушены быть не могутъ. Для бытія нарушенія необходимо, чтобы норма воплотилась въ реальныя, осязаемыя формы. Таковыми являются субъективныя права отдѣльныхъ лицъ и соединеній; матерьяльнымъ же субстратомъ субъективныхъ правъ являются интересы. При логической разработкѣ вопроса объ объектѣ посягательства приходится идти отъ нормы къ правоохраненному интересу; въ жизни мы встрѣчаемся съ обратнымъ порядкомъ: преступникъ посягаетъ на данную личность, слѣдовательно на права этой личности, а слѣдовательно и на норму. Отсюда вытекаетъ, что лишь тотъ интересъ можетъ быть непосредственнымъ объектомъ П., который является субстратомъ опредѣленнаго субъективнаго права и въ силу этого пользуется охраной со стороны уголовныхъ нормъ. Это придаетъ уголовному праву характеръ совокупности нормъ, призванныхъ не къ установленію новыхъ юридическихъ отношеній, а къ охранѣ уже существующихъ. Но, какъ уголовное право входитъ въ предѣлы юридической жизни, то и оно, охраняя существующія отношенія, не можетъ не порождать новыхъ, въ такой же степени юридическихъ отношеній. Ближайшимъ является вызываемое фактомъ П. наказаніе, съ юридической точки зрѣнія представляющееся отношеніемъ между государ-

ствомъ, какъ управомоченнымъ, и преступникомъ, какъ правообязаннымъ; содержаніе отношенія—та карательная мѣра, примѣненія коей требуетъ уголовный законъ, causa отношенія—содѣянное П. Съ внутренней стороны для бытія П. необходима наличность вмѣняемости и субъективной виновности. Дѣятель долженъ обладать вообще способностью ко вмѣненію и въ моментъ совершенія быть вмѣняемымъ. Субъективная виновность необходима, при отсутствіи ея дѣяніе превращается въ случайно наступившее событіе, безразличное для уголовнаго права. Только умыселъ дѣятеля совершить правонарушеніе даетъ мѣсто П.; впрочемъ, умыселъ требуется не безусловно, ибо считаются наказуемыми и деликты, совершенные по неосторожности; но отношеніе къ нимъ законодателя совершенно иное, и наказаніе всегда значительно понижено. Мотивъ и цѣль дѣятельности для бытія П. безразличны (поскольку для наличности даннаго дѣянія не требуется опредѣленно того или другого); они могутъ вліять лишь на мѣру наказанія. Съ внѣшней стороны, П. есть дѣяніе, т. е. явленіе внѣшняго міра. Простое обнаруженіе умысла, не знаменующее еще нарушенія чьего либо права, не можетъ быть наказуемо. Дѣйствіе преступника должно дойти до такой стадіи въ своемъ развитіи, на которой оно становится уже правонарушеніемъ, или съ очевидностью грозитъ опасностью такового. Съ точки зрѣнія современной доктрины, только оконченныя дѣянія и покушенія наказуемы; по нашему праву сохранена въ опредѣленныхъ закономъ случаяхъ наказуемость обнаруженія умысла и приготовленія. Способы совершенія П., равно какъ и средства, примѣняемыя виновнымъ, крайне разнообразны и опредѣляются свойствомъ самаго нарушенія; въ доктринѣ существуетъ попытка свести всѣ возможные способы къ двумъ: „насиліе и обманъ" (vis et fraus), но безъ очевидной натяжки врядъ ли возможно достичь такого обобщенія. Для состава весьма многихъ П. необходимо, кромѣ того, наступленіе извѣстнаго противоправнаго результата. Такъ какъ результатъ этотъ долженъ быть вызванъ преступною дѣятельностью виновнаго, то между дѣйствіями послѣдняго и ихъ послѣдствіемъ—результатомъ, должна быть констатирована наличность причинной связи. Вопросъ о причинной связи принадлежитъ къ числу запутаннѣйшихъ и труднѣйшихъ проблемъ науки уголовнаго права; особенно осложнится онъ, когда извѣстное неправомѣрное явленіе порождается отрицательною дѣятельностью виновнаго—его бездѣйствіемъ.

Акты, ведущіе къ выполненію состава П., могутъ быть весьма разнообразны и многочисленны; но, по общему правилу, они всѣ объединяются въ одномъ П. Рѣшеніе вопроса о единствѣ или множественности П. зачастую представляетъ значительныя трудности; теоретически нельзя указать прочныхъ критеріевъ для рѣшенія этого вопроса. Въ отдѣльномъ конкретномъ случаѣ судья самъ по обстоятельствамъ дѣла долженъ дойти до правильнаго сужденія; главное значеніе однако должно быть придаваемо субъективной сторонѣ: чаще всего самыя разнообразныя дѣйствія, являющіяся средствами къ достиженію одного результата и одухотворенныя однимъ преступнымъ намѣреніемъ, образуютъ и одно П. Однако и тутъ возможны исключенія. Весьма нерѣдки случаи П., состоящихъ изъ ряда актовъ, изъ которыхъ каждый уже представляетъ полный составъ дѣянія; такія П. носятъ технически названіе продолжаемыхъ. Только внимательное изученіе обстоятельствъ дѣла можетъ дать отвѣтъ на вопросъ, составляютъ ли такіе акты одно продолжаемое П., или каждый изъ нихъ долженъ быть разсматриваемъ самостоятельно. Такія сложныя формы П. не составляютъ вовсе исключительнаго явленія. Сюда надо отнести всѣ П., длящіяся, т. е. состоящія изъ посягательства и слѣдующаго за нимъ, какъ его послѣдствія, неправомѣрнаго состоянія. Спеціальную форму сложнаго П. образуетъ такъ называемая идеальная совокупность: какъ въ вышеуказанныхъ случаяхъ нѣсколько дѣйствій объединялось въ одномъ П., такъ здѣсь одно дѣйствіе обусловливаетъ наличность нѣсколькихъ преступныхъ результатовъ; однимъ дѣйствіемъ нарушается одновременно нѣсколько нормъ. По различію запретительныхъ и повелительныхъ нормъ П. раздѣляются на содѣянія и опущенія. Содѣяніе есть совершеніе того, что запрещено; опущеніе есть неисполненіе приказа. Такъ, торговецъ, не вывѣсившій билета на право торговли на видномъ мѣстѣ въ своемъ торговомъ помѣщеніи, виновенъ въ опущеніи, ибо онъ не исполнилъ положительнаго приказа вывѣшивать такіе билеты.

При построеніи системы кодекса въ основу раздѣленія П. принимается обыкновенно объектъ посягательства. Такимъ образомъ установляются группы личныхъ, имущественныхъ, государственныхъ и пр. П. Но кромѣ того, кодексамъ извѣстны и другія классификаціи. Среди нихъ важнѣйшая—трехчленная, введенная французскимъ правомъ, раздѣляющая всѣ П. на crimes, délits и contraventions. Она воспринята и германскимъ кодексомъ 1871, дѣлящимъ П. на Verbrechen, Vergehen и Uebertretungen. Въ основѣ лежитъ различіе по тяжести наказанія. Несмотря на рѣзкую критику, которой подверглась эта классификація въ юридической литературѣ, она вскорѣ пріобрѣла право гражданства въ большинствѣ современныхъ кодексовъ. Ее же восприняло и новое наше уложеніе. Называемыя послѣднимъ категоріи преступныхъ дѣяній: тяжкія П., П. и проступки группируются такимъ образомъ: къ первой категоріи относятся тѣ, за которыя

въ законѣ опредѣлено, какъ высшее наказаніе, смертная казнь, каторга или поселеніе; ко второй, всѣ тѣ, за которыя maximum наказанія не превышаетъ исправительнаго дома, заключенія въ крѣпости или въ тюрьмѣ; къ третьей—всѣ П., обложенныя арестомъ или денежной пеней. Разграниченіе П. по тяжести назначеннаго наказанія представляетъ весьма значительныя удобства техническаго характера: благодаря этой классификаціи можно краткимъ терминомъ замѣнять подробное описаніе цѣлой группы дѣяній, чѣмъ въ значительной степени облегчается редакція общихъ статей кодекса. Во французскомъ правѣ сюда привходятъ еще соображенія процессуальныя, въ виду трехчленнаго построенія судовъ (crimes подвѣдомственны ассизнымъ судомъ, délits судамъ исправительной, а contraventions простой полиціи). Разумѣется, эта классификація грѣшитъ нѣсколько формальнымъ характеромъ; но этотъ упрекъ не имѣетъ особаго значенія. Наказанія установлены не произвольно, а по соображенію съ важностью П., слѣдовательно, по тяжести кары можно судить и о важности деликта. Посему можно сказать, что разбираемая классификація раздѣляетъ П. по важности ихъ, беря мѣриломъ сравненія наиболѣе осязательный признакъ, наказаніе. См. Koestlin, „System"; Бернеръ, „Учебникъ", въ пер. и съ примѣч. Неклюдова; Lisst, „Lehrbuch"; Таганцевъ, „Курсъ" и „Лекціи"; „Объяснительная записка къ проекту редакціонной комиссіи", т. I.

Преступникъ, лицо, совершившее преступленіе, законно въ томъ обличенное и приговоренное компетентнымъ судомъ.

Преступныя дѣянія воинскія, запрещенныя закономъ подъ страхомъ наказанія дѣянія, заключающія въ себѣ нарушеніе воинской дисциплины и спеціальныхъ обязанностей, возлагаемыхъ военной службой. Къ числу воинскихъ П. д. относятся: нарушенія чинопочитанія, подчиненности и права жалобы, нарушеніе права карательной власти и распоряженія подчиненными, разные виды уклоненія отъ службы, посягательства на чиновъ военнаго караула и другихъ должностныхъ лицъ, нарушеніе обязанностей караульной службы, нарушеніе воинскаго благочинія, нарушеніе обязанностей службы въ военное время.

Пресуществленіе, см. *таинства.*

Пресѣченіе способовъ уклоненія отъ слѣдствія и суда. По отношенію къ военнослужащимъ, состоящимъ на дѣйствительной службѣ, въ качествѣ мѣръ П. могутъ быть приняты только: 1) отдача подъ ближайшій надзоръ начальства; 2) домашній арестъ (для офицеровъ и чиновниковъ) и 3) содержаніе подъ арестомъ въ мѣстахъ заключенія воен. вѣдомства (предварительное заключеніе), а при невозможности его, содержаніе подъ стражей въ общихъ мѣстахъ заключенія. Офицеры и чиновники могутъ быть подвергнуты аресту только въ томъ случаѣ, если имъ грозитъ наказаніе, влекущее за собою лишеніе всѣхъ или всѣхъ особенныхъ правъ и преимуществъ. Мѣры П. на дознаніи принимаются военнымъ начальствомъ, на предварительномъ слѣдствіи военнымъ слѣдователемъ, причемъ его постановленія исполняются воен. начальствомъ, которое можетъ усилить мѣру, принятую слѣдователемъ, а о смягченіи этой мѣры должно представлять военно-окружному суду; при внесеніи дѣла въ судъ и позже мѣра П. можетъ быть измѣнена не иначе, какъ судомъ по предложенію военнаго прокурора или ходатайству подсудимаго и его защитника.

Претендентъ (лат.), заявляющій на что либо претензію, въ особенности принцъ или князь, заявляющій свои притязанія на престолъ. П. историческое прозвище Карла Эдуарда, внука короля Англіи Іакова II.

Претензія (воен.), до 1888 означала доведеніе до свѣдѣнія высшаго начальства о неудовлетвореніи положеннымъ довольствіемъ, о непредоставленіи ближайшимъ начальникомъ установленныхъ за службу правъ и преимуществъ или о неправильномъ его распоряженіи собственностью подчиненнаго. Нынѣ понятіе П. не отличается отъ жалобы, какъ вообще всякаго заявленія высшему начальству о несправедливости, превышеніи власти и обидахъ ближайшаго начальства.

Прети, Маттіа, см. *Калабрезе.*

Претисъ-Коньодо (Pretis-Cognodo), Сизиніо, баронъ, австр. министръ, род. 1828, ум. 1890; былъ 1871 штатгальтеромъ въ Тріестѣ, а 1872 министромъ финансовъ въ кабинетѣ Ауерсперга. Когда графъ Таафе принялъ въ свои руки правленіе, П.-К. вышелъ изъ министерства и снова занялъ постъ штатгальтера въ Тріестѣ, который былъ принужденъ оставить вслѣдствіе обвиненія въ слабости относительно ирредентизма.

Преторіанцы, первоначально отборная стража римскихъ императоровъ, состоявшая изъ 9 когортъ въ 1000 человѣкъ каждая. Вителлій увеличилъ число когортъ до 16, но послѣ него уменьшено до 10. П. находились подъ начальствомъ „префекта преторіи"; они получали большую плату и время службы ихъ было короче. Послѣ смерти Тиберія, П. пріобрѣли такую власть, что стали самовластно избирать и смѣщать императоровъ и наконецъ 193 дошли до того, что продавали престолъ съ аукціона. Константинъ Вел. положилъ предѣлъ ихъ власти, упразднивъ совершенно эти когорты.

Преторій (Prätorius), Іоганнъ, нѣм. ученый и писатель, род. 1630, ум. 1680. Среди многочисленныхъ его трудовъ нѣкоторые необычайно важны, какъ источники для народовѣдѣнія, въ особенности же касательно суевѣрныхъ представленій тѣхъ временъ. Слѣдуетъ упомянуть о его „Daemonologia Rubinzalii Silesii" (Лейпц.,

1662—65); „Philosophia Colus“ (1662); „Anthropodemus plutonicus“ (Магдебургъ, 1866); „Gazophylaci gaudium“ (Лейпцигъ, 1667); „Blocksberges Verrichtung oder ausführlicher geographischer Bericht von . . . dem Blocksberge, ingleichen von der Hexenfahrt und Zaubersabbath, so auf solchen Berge die Unholden aus gantz Teutschland jährlich den 1. maij in S. Walpurgisnacht anstellen sollen“ (Лейпц., 1668): „Philologemata abstrusa de pollice“ (1677). См. Fr. Zarncke въ „Allgemeine deutsche Biographie“, томъ 26.

Преторіусъ (Prätorius), 1) Михаилъ, композиторъ и писатель о музыкѣ, род. 1571, ум. 1661; оставилъ большое число церковныхъ композицій (мессъ, мотеттовъ, гимновъ и т. д.), а также сочиненій по музыкѣ, изъ которыхъ его „Syntagma musicum“ до сихъ поръ еще считается необходимымъ пособіемъ при изученіи исторіи музыки.

2) П., Францъ, семитистъ, знатокъ семито-кушитскихъ нарѣчій, род. 1847. Изъ его сочиненій слѣдуетъ назвать „Mazhafa Tomâr, das äthiopische Briefbuch“ (съ перевод., Лейпц., 1869); „Fabula de regina Sabaea apud Aethiopes“ (на эѳіоп. и лат., Галле, 1870); „Grammatik der Tigriñasprache“ (1871); „Beiträge zur Erklärung der himjarischen Inschriften“ (1872—74); „Das apokryphische Buch Baruch im Aethiopischen“ (переводъ, 1872); „Die amharische Sprache“ (Галле, 1878—79); „Aethiopische Grammatik“ (1886); „Ueber die hamitischen Sprachen Ostafrikas“ (1892); „Zur Grammatik der Gallasprache“ (Берл., 1893).

Преторія, главный гор. южно-африк., нынѣ англійск. колоніи Трансвааль подъ 25° 46′ ю. ш. и 28° 49′ в. д., лежитъ въ равнинѣ 1356 м. надъ ур. м., соедин. жел. дор. съ Капштадтомъ, Портомъ Елизабетъ и Лоренцомъ-Маркесъ. Широкія улицы и б. ч. небольшіе дома, окруженные садами и обширными площадями, служащими рынками для бывающихъ здѣсь крупныхъ ярмарокъ скота; жит. 1891 считалось 5055.

Преторское право, по опредѣленію источниковъ, есть то, что ввелъ преторъ съ цѣлью помощи, дополненія и исправленія стараго цивильнаго права (jus praetorium est quod praetores introduxerunt adjuvandi, vel supplendi vel corigendi juris civilis gratia). Эта дѣятельность преторовъ, продолжавшаяся нѣск. столѣтій подрядъ, представляетъ одинъ изъ своеобразнѣйшихъ моментовъ въ исторіи римскаго права и крайне видную страницу въ исторіи юридико-культурнаго развитія вообще. Преторы создали то jus gentium, общенародное право, которое обезпечило безсмертіе за римскою гражданско-правовою системою, а своеобразная обстановка, въ которой протекала дѣятельность этого высшаго судебнаго магистрата, дала возможность римскому юридическому генію достичь полнаго развитія своихъ необъятныхъ силъ. Начало этой юрисдикціи претора относится къ VI вѣку отъ основанія Рима (II в. до Р. Х.) и совпадаетъ съ началомъ политическаго роста и могущества римскаго государства (съ концомъ второй пунической войны); сначала praetor peregrinus, потомъ, слѣдуя его примѣру, praetor urbanus совершили это величайшее въ культурной исторіи Рима дѣло. Древне-цивильное право писалось лишь для гражданъ и совершенно игнорировало иностранцевъ; положеніе этихъ послѣднихъ опредѣлялось разнаго рода побочными обстоятельствами (hospitium, foedus, amititia и т. д., подроб. см. *перегрины*), удовлетворявшими лишь быть древняго Рима, а не столицы того государства, которое со временъ второй пунической войны заняло и въ области международнаго оборота и торговли мѣсто, соотвѣтствовавшее возраставшему его политическому могуществу. Наплывъ иностранцевъ, прибывавшихъ по дѣламъ и находившихся въ оживленныхъ отношеніяхъ съ гражданами, перешедшими въ свою очередь отъ чисто военно-земледѣльческаго быта къ болѣе широкому и разнообразному образу жизни, вызвало учрежденіе особой должности претора перегриновъ, которому стали подсудны дѣла гражданъ съ иностранцами и иностранцевъ между собой. Не связанный нормами цивильнаго права, поставленный во всемъ всемогуществѣ римскаго магистрата среди разноплеменной толпы, несущей къ нему свои родные обычаи и права, одаренный тѣмъ творческимъ геніемъ и анализомъ жизненныхъ отношеній, которыя составляли характерную національную черту римлянина, преторъ создалъ на началахъ bonae fidei et aequitatis (добросовѣстности и справедливости) ту систему права, которая, именуясь совершенно разумно общенародною, дѣйствительно содержала въ себѣ лишь одни юридическіе принципы, годные всюду и всегда для практическаго примѣненія. Путемъ интердикта, конкретнаго приказа противъ нарушителя общественнаго спокойствія и порядка жизненныхъ отношеній, началъ свою дѣятельность преторъ, общій же порядокъ римскаго гражданскаго процесса далъ ему возможность докончить въ томъ же направленіи начатое. Судья (рекуператоры въ процессахъ юрисдикціи претора перегриновъ) изслѣдовалъ лишь фактическую сторону дѣла (in judicio), вопросы же юридическіе разрѣшались преторомъ на первоначальной стадіи процесса (in jure). Онъ, преторъ, при участіи ассесоровъ изъ выдающихся юристовъ, въ каждомъ данномъ случаѣ рѣшалъ всѣ вопросы юридическаго характера, создавалъ сепаратную норму закона, по которой уполномочивалъ судью, если фактическія обстоятельства подтвердятъ извѣстное положеніе, дать истцу правовую защиту. Въ этомъ непрерывномъ юридическомъ творчествѣ преторъ создавалъ новое право не въ абстрактной формѣ современнаго зако-

подателя, а среди живого оборота, т. е. изъ плоти и крови бьющагося передъ нимъ пульса жизни, а потому, когда казуальный характеръ его творчества замѣнили эдикты съ уже абстрактно формулированными положеніями, обобщенными изъ частныхъ случаевъ, когда эти эдикты передавались отъ претора къ претору, пріобрѣтя, подобно закону, свойство постоянства,—это право, образованное столь своеобразнымъ путемъ, было въ высокой степени жизненно, въ немъ не было той роковой разобщенности закона и жизни, теоріи и практики, которая составляетъ неизмѣнную печальную сторону современнаго законодательства и науки. Наблюденія изъ жизни разныхъ народовъ убѣдили претора перегриновъ въ существованіи общихъ, незыблемыхъ для всѣхъ, юридическихъ принциповъ, а принятые имъ въ основу творчества начала добросовѣстности и справедливости послужили немеркнущей путеводной звѣздой къ отысканію этихъ принциповъ; преторъ городской послѣдовалъ по пути своего служебнаго коллеги; это было ему сдѣлать тѣмъ легче, что нерѣдко тѣ же люди послѣдовательно занимали мѣста то городского, то перегринскаго претора. То цивильное право, которое служило источникомъ юридическаго регламентированія оборота, слишкомъ уже отстало отъ жизни, чтобы удовлетворять всѣмъ ея потребностямъ и запросамъ, но вмѣстѣ съ тѣмъ его неизмѣнно долженъ былъ держаться преторъ — отмѣна устарѣлаго закона была не въ характерѣ римлянъ; по счастливому выраженію Іеринга, законъ для нихъ былъ старымъ испытаннымъ слугою, съ которымъ не легко разстаются, да и формально преторъ не имѣлъ права законодательной инипіативы ни въ смыслѣ созданія новой нормы, ни въ смыслѣ устраненія устарѣлой мертвой буквы; въ этомъ онъ ниже своего юридическаго предка — царя (Покровскій). Но городской преторъ, поставленный по вышеизложеннымъ причинамъ въ нѣсколько иное положеніе, чѣмъ преторъ перегриновъ, сумѣлъ создать на развалинахъ цивильнаго права систему новаго болѣе широкаго и совершеннаго права, вводя путемъ фикцій, аналогій, эксцепцій новое содержаніе въ старыя традиціонныя формы, и многовѣковой процессъ постепеннаго освобожденія этой вновь созданной системы отъ архаическихъ формъ и видимой связи съ цивильною системою даже къ концу политической исторіи Рима не былъ еще законченъ въ нѣкоторыхъ пунктахъ. Выдѣлить и переименовать институты, созданные преторскою дѣятельностью, невозможно, но куда бы мы не посмотрѣли, вездѣ въ системѣ гражданскаго права мы встрѣчаемъ яркіе слѣды творческой работы претора: система законнаго наслѣдованія (bonorum possessio), вещнаго права, значеніе принужденія, обмана въ сдѣлкахъ и мн. др. краснорѣчиво свидѣтельствуютъ о томъ; а такъ какъ все это суть пріобрѣтенія не только для римскаго, но и для современнаго права, то вопросъ о П. п. утрачиваетъ свое узкое, спеціальное значеніе, и выростаетъ передъ нами во всей своей широтѣ и важности; не менѣе замѣчателенъ методъ претора въ законодательной дѣятельности; на конкретныхъ фактахъ онъ пробовалъ будущую норму права, ея пригодность и жизненность, а потому одинъ изъ новѣйшихъ изслѣдователей назвалъ дѣятельность претора „системою регламентированнаго факта“. За послѣднее время на русскомъ языкѣ появилась замѣчательная работа, посвященная вопросу „генезиса П. п.“ — докторская диссертація проф. І. А. Покровскаго („Право и фактъ въ римскомъ правѣ“, т. II, 1903 г.). О внѣшней сторонѣ дѣятельности претора, о кодификаціи П. п. см. *эдиктъ претора*.

Преторъ, въ первой римской республикѣ (до 449 до Р. Хр.) названіе той должности, которая впослѣдствіе принадлежала консуламъ. Затѣмъ судебная должность была отдѣлена отъ занятій консула и учреждено особое вѣдомство (Praetura). Сначала П. избирался исключительно изъ патриціевъ, но съ 337 до Р. Хр. должность эта стала доступна плебеямъ. Впослѣдствіе суды перешли въ вѣдѣніе императора и особенныхъ судей, а дѣятельность П. стала все болѣе и болѣе терять свое значеніе.

Префектура, названіе римскихъ городовъ, не имѣвшихъ самоуправленія, въ которые посылался префектъ для веденія дѣлъ; съ дарованіемъ права римскаго гражданства всѣмъ италійскимъ городамъ (89) П. фактически перестала существовать, хотя эти города еще долго носили названіе П. Со временъ Константина Вел. П. стали называться четыре главныя области, куда посылались намѣстники: Иллирикумъ, Востокъ, Италія и Галлія.

Префектъ, во Франціи чиновникъ, стоящій во главѣ управленія департаментомъ и назначаемый центральнымъ правительствомъ.

Префиксъ, въ противоположность суффиксу, приставляется къ началу корня словъ и придаетъ такому сложному слову особый оттѣнокъ въ значеніи. Въ роли П. обыкновенно фигурируютъ предлоги и предлоги-нарѣчія, имѣвшія въ праязыкѣ самостоятельное значеніе. Для того, чтобы опредѣлить, имѣется ли въ данномъ словѣ П., надо выдѣлить изъ него корень и всѣ постфиксивныя части; тогда получится та частица, которая употреблена въ значеніи префиксаціи. Въ соединеніи съ корнемъ П. образуетъ нѣчто цѣлое, прикрѣпленъ къ нему. Въ то же время самъ по себѣ П. является свободной, хотя и второстепенной, частью слова. Есть языки урало-алтайской вѣтви, совсѣмъ не знающіе П.

Прехтлеръ (Prechtler), Іоганнъ Отто, нѣм. поэтъ, род. 1813, ум. 1881.

Первыя сочиненія П.: „Dichtungen" появились сборникомъ въ Вѣнѣ, въ 1836. За ними послѣдовали многочисленныя драматическія произведенія, дававшіяся и на сценѣ Бургъ-театра: „Isfendiar" (1843); „Die Kronenwächter" (1844), далѣе „Die Rose von Sorrent" (1849); „Iohanna von Neapel" (1850); „Er sucht seine Braut" (комедія) и др. Первое общее собраніе сочиненій П.: „Gedichte" появилось въ Вѣнѣ 1844; кромѣ того, онъ издалъ: „Das Kloster am See", эпическая поэма (1847, 2 изд. подъ заглавіемъ „Das Kloster am Traunsee" Гмунденъ, 1869); „Ein Jahr in Liedern" (Вѣна, 1849); „Zeitlosen", стихотворенія (1854) и позднѣйшее собраніе стихотвореній: „Sommer und Herbst" (Штутг., 1870); „Zeitaccorde" (Линцъ, 1873); „Das Paradies der Kronprinz Rudolphbahn" (1874) и „Accorde von der Giselabahn" (Вѣна, 1877).

Прехтль, польскій иконописецъ XVIII вѣка, род. 1737, ум. 1799; получивъ художеств. образованіе въ Вѣнѣ, 1757 вступилъ въ орденъ тринитаріевъ, въ м. Берестечкѣ (Вол.); образа его работы находятся въ храмахъ Браилова, Каменецъ-Подольска, Луцка, Берестечка и др.

Преходящее время, новый грамматическій терминъ, служитъ для опредѣленія особаго вида имперфекта. Какъ думаетъ Миклошичъ, П. в. есть славянское новообразованіе, происшедшее изъ соединенія древняго имперфекта, съ основой, оканчивавшейся на е, напр. несѣахъ, любляахъ, глаголаахъ и т. д. Къ основамъ на гласную присоединялся суффиксъ ѣѣхъ, ѣахъ; согласныя основы получали до образованія П. в. болѣе краткую форму того же суффикса ѣхъ, ахъ. Въ настоящее время не рѣшено, имѣемъ ли мы во второй формѣ простое стяженіе или же она представляетъ такое же первичное образованіе, какъ и полный суффиксъ. Древнѣйшіе церковно-славянскіе памятники колеблются между полными и стянутыми формами. См. Miclosich, „Das Imperfectum in d. slav. Sprachen" („Sitzungsberichte Wien. Akad.", LXXVII); I. Schmidt, „Zeitschrift für vergleich. Sprachforschung", XXVI, стр. 394—398; Р. Брандтъ, „О происхожденіи слав. имперфекта", грамматическія замѣтки (Спб., 1896); А. Соболевскій, „Славянскій имперфектъ" („Русск. Филол. Вѣстн.", 1882, кн. 2).

Прецессія или предвареніе равноденствій, открытая еще Гиппархомъ, есть медленное перемѣщеніе обѣихъ точекъ равноденствій по эклиптикѣ. Перемѣщеніе происходитъ въ направленіи, обратномъ порядку знаковъ зодіака, т. е. отъ востока къ западу, и равно приблизительно 50″ въ годъ. Болѣе точная величина П. по Струве равна для 1900: 50″,2638, причемъ эта величина не одинакова для всѣхъ годовъ, а увеличивается ежегодно на 0″,000227. П. есть результатъ притяженія солнца, луны и планетъ на сжатый у полюсовъ земной сфероидъ. Этотъ послѣдній можно представить въ видѣ шара, діаметръ котораго равенъ земной оси, окруженнаго около экватора кольцеобразною выпуклостью, утончающеюся по мѣрѣ приближенія къ полюсамъ. Солнце и луна, притягивая это кольцо, не совпадающее съ плоскостью эклиптики, но наклоненное къ ней подъ угломъ въ $23^{1}/_{2}^{0}$, будутъ стремиться привести это кольцо къ совпаденію съ эклиптикою, т. е. установить земную ось перпендикулярно къ плоскости эклиптики. Указанное стремленіе къ поворачиванію плоскости экватора, комбинируясь съ вращеніемъ земли около ея оси, выражается въ томъ, что земная ось, сохраняя постоянную наклонность къ эклиптикѣ, описываетъ коническую поверхность около оси эклиптики, т. е. полюсъ міра описываетъ окружность около полюса эклиптики. Вслѣдствіе совокупнаго дѣйствія солнца и луны происходитъ луно-солнечная П. Притяженіе планетъ на землю заставляетъ медленно измѣняться наклонность эклиптики къ экватору: явленіе это называется вѣковымъ измѣненіемъ наклонности эклиптики; по этой причинѣ перемѣщеніе точекъ пересѣченія экватора съ истинною эклиптикой, т. е. общая П., немного отличается отъ луно-солнечной П., при опредѣленіи которой эклиптика предполагается неподвижною. Такъ какъ перемѣщеніе полюса міра составляетъ около 50″, то этотъ полюсъ опишетъ полную окружность приблизительно въ 26,000 лѣтъ. Этотъ послѣдній періодъ называется Платоновымъ годомъ. Въ дѣйствительности же ось міра движется не равномѣрно и не по конусу, составляющему постоянный уголъ съ осью эклиптики, а по нѣкоторой новой конической поверхности, ось которой движется неравномѣрно по поверхности перваго конуса. Перемѣщеніе земной оси по второму конусу, а также и отклоненія отъ равномѣрнаго движенія называются нутаціею. Вслѣдствіе П. долготы всѣхъ звѣздъ ежегодно увеличиваются на 50″, въ столѣтіе на 1°,395, вслѣдствіе чего нѣкоторыя звѣзды, не восходившія раньше надъ горизонтомъ даннаго мѣста, черезъ нѣсколько сотъ лѣтъ могутъ быть видимы въ этомъ мѣстѣ и наоборотъ — звѣзды, раньше видимыя въ какомъ либо мѣстѣ, могутъ впослѣдствіе быть постоянно подъ горизонтомъ этого мѣста. Раньше Южный Крестъ наблюдался въ среднихъ широтахъ Европы, теперь же онъ тамъ никогда не появляется. По этой же причинѣ полярными звѣздами, т. е. лежащими ближе другихъ къ полюсамъ міра, бываютъ послѣдовательно разныя звѣзды. Наконецъ, вслѣдствіе П. тропическій годъ, т. е. промежутокъ времени между двумя послѣдовательными прохожденіями земли черезъ точку весенняго равноденствія, на 20 м. 23 с. короче звѣзднаго года, въ теченіе котораго земля совершаетъ полный оборотъ вокругъ солнца. Въ теченіе звѣзднаго года земля про-

ходитъ по своей орбитѣ 360⁰, путь же ея въ теченіе тропическаго года на 50″ короче. Такъ какъ годичная величина П. мѣняется изъ года въ годъ, то, слѣдовательно, и длина тропическаго года будетъ величиною перемѣнною; для 1900 тропическій годъ равенъ 365,242204 днямъ = 365 д. 5 ч. 48 м. 46,4 с., причемъ ежегодно уменьшается на 0,00595 с.

Преюдиціальность (или предсудимость). Возможна такая комбинація судебныхъ дѣлъ, при которой окончательное рѣшеніе по одному изъ нихъ не можетъ быть постановлено безъ предварительнаго разрѣшенія другого дѣла въ другомъ судѣ по компетенціи. Вопросы, разбираемые инымъ судомъ, отъ разрѣшенія коихъ зависитъ рѣшеніе суда уголовнаго, называются преюдиціальными. Судопроизводственный уставъ долженъ содержать точный перечень ихъ, ибо они образуютъ изъятіе изъ общаго порядка, которое, какъ изъятіе, не подлежитъ распространительному толкованію. Въ нашемъ уставѣ ученіе о преюдиціальности поставлено весьма широко. Въ судѣ уголовномъ могутъ возникать преюдиціальные вопросы, требующіе разрѣшенія въ судѣ гражданскомъ, духовномъ и даже въ другомъ уголовномъ. Преюдиціальными признаются слѣдующіе вопросы: 1) о правахъ состоянія, т. е. о происхожденіи и о семейномъ положеніи; 2) о правѣ собственности на недвижимое имущество; 3) о свойствѣ несостоятельности— уголовному суду приходится разбирать лишь вопросъ о виновности лица въ злостной несостоятельности; перечисленные 3 вопроса (ст. 27 у. у. с.) разбираются въ гражданскомъ судѣ предварительно рѣшенія дѣла судомъ уголовнымъ. Далѣе, вопросы: 4) о дѣлахъ брачныхъ, подвѣдомственныхъ духовному суду (ст. 1015); предыдущія статьи указываютъ вопросъ о наличности брака (въ дѣлахъ о многобрачіи — ст. 1013), о степеняхъ родства или свойства (при кровосмѣшеніи — ст. 1014); 5) вопросъ по дѣламъ о клеветѣ и ложномъ доносѣ — если виновный поддерживаетъ истинность сказаннаго имъ и требуетъ разсмотрѣнія въ другомъ судѣ содержанія его обвиненія по существу, а производство надъ нимъ самимъ пріостановить до разрѣшенія этого вопроса; 6) если заявленъ споръ о подлогѣ тѣхъ документовъ, коими доказывается виновность или невиновность подсудимаго. Послѣднія 2 категоріи преюдиціальныхъ вопросовъ относятся къ компетенціи уголовнаго суда.

Пржевальскаго хребетъ, часть крупной вѣтви, отчленяющейся отъ главной гряды Куень-Луня (Алтынъ-тага), южнѣе долины р. Кара-мурень въ сѣверномъ Тибетѣ, открытъ Пржевальскимъ, достигаетъ громадной высоты 7720 м., поднимаясь за снѣговую линію, затѣмъ, нѣсколько понизившись, проходитъ по направленію къ Тюменлыкъ-тагу (Шапка Мономаха); хребетъ почти лишенъ растительности, но у подножья его и по нижнимъ склонамъ разстилаются значительныя пастбища, питающія стада антилопъ, кулановъ, горныхъ барановъ и яковъ. Съ сѣвернаго склона сбѣгаютъ нѣсколько рѣчекъ, составляющихъ истоки Черченъ-дарьи.

Пржевальскій, Ник. Мих., одинъ изъ наиболѣе знаменитыхъ путешественниковъ по внутренней Азіи; род. 1839, ум. 1888; по окончаніи академіи генеральнаго штаба, былъ сперва учителемъ исторіи и географіи въ варшавскомъ юнкерск. училищѣ; страстный охотникъ и любитель странствованій, П. перевелся офицеромъ въ Уссурійскій край 1867, гдѣ совершилъ въ теченіе двухъ лѣтъ цѣлый рядъ путешествій съ общегеографическою и зоологическою цѣлью, издавъ два соч. „Путешествіе въ Уссурійскій край“ и „Объ инородцахъ южной части Приамурской области“. Затѣмъ отъ 1871 и до самой смерти большую часть жизни (около 10 лѣтъ) провелъ въ странствованіяхъ по внутренней Азіи въ предѣлахъ различныхъ провинцій китайской имперіи, главн. обр. Монголіи, Восточнаго Туркестана и Тибета, возвращаясь въ Спб. только для обработки и изданія своихъ классическихъ для географіи Азіи работъ. Въ началѣ широко задуманнаго пятаго путешествія, П. заболѣлъ и умеръ 20 окт. 1888 въ пограничномъ русскомъ гор. Караколѣ, переименованномъ по высочайшему повелѣнію въ Пржевальскъ. Гл. соч. П., кромѣ вышеупомянутыхъ, „Монголія и страна тунгутовъ“ (1875), „Отъ Кульджи за Тянь-шань и на Лобъ-норъ“ (1878), „Третье путешествіе въ Центральной Азіи“ (1883), „Четвертое путеш. по Центральной Азіи“ (1888), всѣ изданы русскимъ географ. общ. и появились б. ч. въ переводахъ на многіе иностранные языки. П. собралъ громадный точный географическій матерьялъ, опирающійся на множество имъ опредѣленныхъ астрономическ. пунктовъ и барометрич. высотныхъ данныхъ; до П. не было во всей обширной площади его изслѣдованій (до 4000 в. съ зап. на вост. и до 1000 в. съ сѣв. на югъ) почти ни одного точно географически опредѣленнаго пункта. П. велъ непрерывныя метеорологическія наблюденія, собиралъ богатѣйшія коллекціи по зоологіи и ботаникѣ, доставилъ кромѣ географическаго описанія не менѣе цѣнный этнографическій матерьялъ. Важнѣйш. его заслугами является географическое и естественноисторическое изслѣдованіе Гоби, системы Куень-Луня, хребтовъ Сѣверн. Тибета, бассейновъ Тарима; Лобъ-Нора, Кукунора и истоковъ Желтой рѣки, о природѣ которыхъ до того знали очень мало или ничего. Имъ открытъ цѣлый рядъ новыхъ формъ животныхъ, между прочимъ дикая лошадь, дикій верблюдъ, тибетскій медвѣдь и др. Вся карта внутренней Азіи радикально измѣнилась со времени изданія путешествія П. и получила впервые вполнѣ точныя очертанія, въ которыхъ позднѣйшіе изслѣдователи,

какъ русскіе, такъ и иностранные, вносили дальнѣйшія детали. Собранные П. матерьялы составляютъ предметъ обработки цѣлаго ряда ученыхъ; изданы и частью еще продолжаютъ выходить въ изданіяхъ спб. академіи наукъ и русск. геогр. общ. Біографія П. см. „Журн. Мин. Нар. Просв.“ 1890 и „Изв. русск. географ. общ“ 1888, т. XXIV.

Пржевальскій уѣздъ, прежде Иссыкульскій, Семирѣченск. области, расположенъ въ юго-вост. ея части и занимаетъ 46,379 кв. в. Въ у. лежитъ озеро Иссыкъ-Куль. Почва плодородная въ низинахъ, на возвышенностяхъ каменистая. Земледѣліемъ занимается преимущественно осѣдлое населеніе. Посѣвная площадь 1901 г. составляла 54,801 дес., съ которыхъ снято 3.556,194 пуд. хлѣба, т. е. озимой и яровой пшеницы, ячменя, овса, проса, гороху, рису, гречихи и кукурузы. Картофеля снято 87,711 п. съ 301 дес. Льна собрано 18,006 пуд. сѣмени и 32,207 п. волокна, конопли 1997 п. сѣмени и 5530 п. волокна, маку 1890 п., съ посѣва кормовыхъ травъ собрано 1.599,853 п. искусств. сѣна. Луговъ 40,247 д., изъ нихъ 7321 д. заливн., сѣна скошено 4.047,784 п. Подъ огородами 187 д., продукты потребляются самимъ населеніемъ. Пчеловодство бортевое развито: въ 1900 г. было 9866 ульевъ. Меду собрано 2979 пуд. и воску 20 пуд. Рыболовство составляетъ подмогу населенію. Озеро Иссыкъ-Куль и впадающія въ него рѣчки очень богаты рыбою. Уловъ опредѣл. 3075 п. на сумму 815 руб. Охота даетъ заработокъ населенію: звѣрей убито 4787 на сумму 6328 руб. Главнымъ занятіемъ кочевого населенія служитъ скотоводство. Масса свободныхъ земель, обиліе выпасовъ способствуютъ его развитію, какъ промысла. Всего въ у. насчитывается 1.871,415 головъ скота, въ томъ числѣ 163,129 лошадей, 115,346 рогатаго скота, 23.956 верблюдовъ, 1.522,965 барановъ и овецъ, 46,015 козъ, 4 мула. Торгов. заведеній 389 съ оборотомъ 69,500 руб., ярмарка съ оборотомъ до 3000 руб. Ремеслами занимаются 170 душъ. Промышл. заведеній 86 при 93 рабочихъ. Сумма производства составляетъ 8114 руб. Жителей, по переп. 1897 г., числится 147,853 души об. пола (81,065 м., 66,788 ж.). Цыфры эти не точны, т. к. кочевое населеніе не поддается подсчету. 1900 г. родилось 2951, умерло 1780. Естественный приростъ 1171. Учебн. заведеній 5, врача 2.

Пржевальскъ, уѣздн. городъ Семирѣченск. области, на р. Каракола, въ 12 в. къ югу отъ оз. Иссыкъ-Куль, подъ 42° 30′ с. ш., 78° 27′ в. д. Прежде назывался Каракола, теперешнее имя получилъ въ честь скончавшагося здѣсь путешественника Пржевальскаго. Жителей, по переп. 1897 г., числится 7987 д. об. пола. Промышлен. заведеній 39 съ 49 рабочими. Сумма производства 37,130 руб. Много маслобоенъ. Зданій 740, православн. церковь, 3 мечети. Учебн. заведен. 3 — муж. 4-хъ клас. городск. училище, женское приходск. училище и низшая сельскохозяйств. школа.

Пржедборжъ, безуѣздн. г. Радом. губ., Конскаго у.; на р. Пилицѣ, жит. 5924, лѣсопил. и пивовар. заводы.

Пржемша, лѣв. притокъ Вислы, начинается близъ истоковъ Варты въ Привислян. краѣ, двумя истоками Черной и Бѣлой П., образуетъ на значительномъ протяженіи границу между прусской Силезіей и Галиціей и послѣ 82 км. частью судоходнаго теченія впадаетъ у Аушвица.

Пржемыславъ, 1) П. I, удѣльный князь познанскій, ум. 1257, въ рядѣ войнъ съ князьями силезскими и поморскими отстоялъ независимость Великой Польши, которую и соединилъ въ рукахъ своего дома.

2) П. II, князь познанскій, потомъ король польскій, род. 1256, ум. 1297, сынъ П. I., укрѣпивъ свой удѣлъ, затѣмъ подчинилъ всѣхъ другихъ польскихъ князей и короновался въ Гнѣзднѣ королемъ.

Пржемысль, Перемысль, гор. въ Галиціи, на прав. берегу Сана, на жел. дор. Краковъ-Львовъ, католич. и уніатск. епископство съ 2-мя соборами и соотвѣт. семинаріями, 2 гимназіи (польская и русинская) и др. учебныя заведенія. Жит. 35,209 (1890), изъ которыхъ 3/4 поляки. Много фабричныхъ и промышл. заведеній, въ томъ числѣ паровая мельница, производство сельскохозяйств. машинъ и орудій. Съ 1874 сильная пограничная крѣпость; очень древній городъ Червонной Руси, взятый еще кн. Владиміромъ Святымъ.

Пржездзецкій (Przezdziecki), Александръ, графъ, род. 1814, ум. 1871, польскій историкъ и археологъ. Его труды: „Podole, Wołyń, Ukraina. Obrazy miejsc i czasów“ (2 т., Вильно, 1841); „Wiadomości bibliograficzne o rękopisach po bibliotekach i archiwach zagranicznych“ (Варш., 1850); „O polakach w Bolonji i Padwie“ (1852); „Slady Bolesławów polskich po obcych krajach“ (1853); „Życie domowe Jadwigi i Jagiełły“ (1854); „Jagiellonki“ (4 т., Крак., 1870) и др. Занимался издательствомъ историческихъ актовъ.

Пржиборовскій, 1) Валерій, род. 1845, польскій публицистъ и беллетристъ. Темы его многочисленныхъ разсказовъ и повѣстей или современно-бытовыя („Napartykularzu“, „Magdalea“), или историческія („Aryanie“, „Sokol królewski“, „Bicz kozacki“, „Rycerzmora“ и др.). По изложенію, беллетристич. произведенія П. отличаются изяществомъ и занимательностью, что дѣлаетъ его любимцемъ большой публики. Какъ публицистъ, П. пропагандировалъ сближеніе и примиреніе поляковъ съ русскими (газета „Chwila“, 1885). Наконецъ П. любопытенъ и какъ писатель для юношества.

2) П., Іосифъ, род. 1823, ум. 1896, польскій ученый и писатель. Ученикъ бреславльск.

унив., П. съ 1863 поселился въ Варшавѣ. Занимался преимущественно археологіей. Его труды: „Wiadomość o życiu i pismach Jana Kochanowskiego" (Познань, 1857); „Wiadomość historyczna o krwawym dyable" (въ альманахѣ: „Pismo zbiorowe", Вильно, 1859); „Znaczenie wsteczy w sądownictwei polskiem za panowania Władysława Jagiełły" („Bibliotcka Warszawska", 1860); „Rodzina poety Kacpra Miaskowskiego"; „Wycieczni archeologiczne po prawym brzegu Wisły" (1874); „Pieśń o potopie Jana Kochanowskiego" („Ateneum", 1878); „O psałterzu puławskim" („Bibl. Warsz.", 1880); „Przyczynek do numizmatyki Piastów" (1881); „Baltazara Opecia—Żywot Pana Jezusa w pięciu wydaniach w. XVI" (1883); „Przyczynki do historyi mennic wielkopolskich" (Варшава, 1883) и др. Съ 1874 по 1882 редактировалъ Варшавѣ изданіе „Wiadomości archeologiczne".

Пржибрамъ, г., см. *Пршибрамъ*.

Пржиленцкій (Przyłęcki), Станиславъ, род. 1805, ум. 1868, польскій историкъ. Воспитанникъ львовскаго унив. Кромѣ многихъ статей, печатавшихся въ различныхъ періодическихъ изданіяхъ, напечаталъ отдѣльно: „Pamiętniki o Koniecpolskich" (Львовъ, 1842); „Ukrainne sprawy" (1842); „Wojna Chocimska" Вацлава Потоцкаго, ошибочно приписанная П. Липскому (1850); „Dziennik przybycia i bytności Stanisława Augusta w Puławach 1777" (Варш., 1865); „Instrukcya Jakóba Sobieskiego, ojca króla Jana III, synom do cudzych krajów jadącym 1645" (1865) и др.

Приамурскій край, см. *Пріамурскій край.*

Прибавочная цѣнность, см. *цѣнность.*

Прибалтійскій край, Остзейскій край, слагается изъ 3-хъ губерній, Эстляндской, Лифляндской и Курляндской, до 1876 г. составлялъ особое генералъ-губернаторство. Физическій и статистическій обзоръ, см. отдѣльныя губерніи. Страна долгое время и послѣ присоединенія къ Россіи пользовалась многими автономными правами и особенностями управленія, ставившими ее во многихъ отношеніяхъ въ исключительное положеніе по сравненію съ другими губерніями и областями Россіи. Эти особенности и права постепенно сглаживались, особенно за послѣднюю четверть вѣка, но еще сохранены во многихъ частяхъ сословнаго, общественнаго, административнаго и судебнаго устройства. См. историческій очеркъ въ ст. *Остзейскій край.* Крайне интересныя точныя свѣдѣнія о составѣ населенія по народностямъ, вѣроисповѣданіямъ и сословіямъ, собранныя переписью 1899 г., еще не опубликованы. На основаніи общихъ весьма проблематичныхъ данныхъ считается, что нѣмцы въ количествѣ около 6% населенія составляютъ въ качествѣ преобладающихъ дворянъ-землевладѣльцевъ, купцовъ и такъ наз. литератовъ (лицъ свободныхъ профессій) правящій, преимущественно городской классъ населенія. Латыши на югѣ и эсты на сѣверѣ въ количествѣ 80% составляютъ коренныхъ жителей края: крестьяне собственники, батраки, низшіе классы городского населенія, часть литератовъ и купцовъ. По берегамъ Чудского озера много великорусскихъ поселеній, также какъ въ восточномъ Иллукскомъ у. Курляндіи, гдѣ къ великоруссамъ примѣшиваются бѣлоруссы и литва. Затѣмъ русскіе живутъ только въ крупныхъ городахъ Ригѣ, Ревелѣ, Юрьевѣ, Либавѣ, въ Курляндіи евреи.

„Прибалтійскій Край", 1) политическая общественная и литературная газета, выходившая два раза въ нед. Сначала въ Митавѣ, потомъ въ Ригѣ 1889–90; ред.-изд. А. С. Петровъ. 2) Ежедневная общественно-политическая и литературная газета, преобразованная изъ „Прибалтійскаго Листка", выход. въ Ригѣ. „П. К." ставитъ своей задачей развитіе общественно-культурной солидарности окраины съ Россіей, на началахъ гуманнаго и все объединяющаго, не безпочвеннаго и мечтательнаго, но дѣятельнаго и научнаго идеализма. Ред. Н. Г. Молоствовъ, изд. А. А. Крюгеръ.

„Прибалтійскій Листокъ", газета, въ 1893—95 еженедѣльная политич., литерат. и общественная, выходившая въ Юрьевѣ подъ ред. Юркатама и издателя М. М. Лисицина, съ 1896 общественно-политическая и литературная, выход. въ Ригѣ, съ конца 1896 г. ежедневно, ред.-изд. В. В. Троицкая. Впослѣдствіе преобразована въ „Прибалтійскій Край".

Приближеніе или приближенное значеніе (лат. approximatio), наз. такое значеніе величины, которое болѣе или менѣе приближается къ истинному значенію этой величины. Такъ, приближенное значеніе отношенія окружности къ діаметру (π) равно $\frac{22}{7}$ (по Архимеду); П. $\sqrt{2}=1{,}414\ldots$ есть 1,4. При ограниченной остротѣ нашихъ чувствъ и происходящей отъ того неточности нашихъ измѣреній мы на практикѣ имѣемъ дѣло только съ П. Приближенное значеніе отличается отъ истиннаго на болѣе или менѣе значительную величину, ошибку. Если истинное значеніе есть число ирраціональное или сумма ряда, то съ нимъ нельзя вычислять, а потому приходится вычислять съ П. Ошибка при этомъ неопредѣленна: можно только назначить предѣлы, между которыми заключается ошибка. Такъ 1,4 отличается отъ $\sqrt{2}$ менѣе 0,02 и болѣе 0,01; $\frac{22}{7}$ отличается отъ π менѣе 0,003 и болѣе 0,002.

Прибойникъ (артил.), деревянная окованная обручами колодка на древкѣ, служащая для вдвиганія въ каналъ артиллерійскаго орудія снаряда и заряда.

Прибыловы о-ва, въ Беринг. морѣ, относятся къ сѣверо-амер. территоріи

Аляска: изъ нихъ два главныхъ, о-въ Павла (57°11′ с. ш., 170° з. д.) и Георгія и нѣсколько меньшихъ съ общею площадью 440 кв. км. имѣютъ 390 жит. О-ва вулканическаго происхожденія, располагаются къ сѣв. отъ Алеутской гряды, представляютъ одну изъ главныхъ станцій морского звѣробойнаго промысла. Открыты русскимъ мореплавателемъ Прибыловымъ (1786) и принадлежали Россіи до продажи всѣхъ американскихъ владѣній.

Прибыль на капиталъ. Такъ назывался у прежнихъ экономистовъ доходъ на капиталъ вообще (когда существовало дѣленіе всѣхъ доходовъ на три вида — прибыль, поземельная рента и заработная плата). Теперь-же П. называется какъ этотъ общій видъ дохода, такъ и спеціальный, прибыль предпринимателя (Unternehmergewinn, profit de l'entrepreneur), противуполагаемая проценту; тогда очевидно предпринимательская прибыль относится къ П. вообще какъ часть къ цѣлому. Вообще-же теперь пріобрѣтаетъ господство дѣленіе всѣхъ доходовъ сперва на двѣ основныя категоріи — отъ капитальныхъ имуществъ, съ одной стороны, и отъ труда, не связаннаго съ обладаніемъ капиталомъ, съ другой стороны. Имѣя въ виду въ дальнѣйшемъ изложить отличія составныхъ частей дохода отъ капитала вообще (въ данномъ случаѣ П. предпринимателя въ особенности), необходимо предварительно разъяснить ихъ общую основу. Прежде разъясненіе связывалось съ оправданіемъ дохода на капиталъ (какъ и друг. видовъ доходовъ), и это сводилось къ тому, что капиталистъ получаетъ будто бы П. въ вознагражденіе за бережливость, т. е. за скопленіе капитала и воздержаніе отъ его потребленія. Но, разумѣется, доказать, что таково дѣйствительное происхожденіе капитала нельзя было, а потому такое объясненіе теперь почти никѣмъ уже не принимается. Къ числу прежнихъ-же объясненій принадлежатъ и данныя впервые Сеемъ и Лодердалемъ, — будто П. есть результатъ производительности самого капитала; это не вѣрно потому, что капиталъ есть лишь одно изъ средствъ и условій производства, будучи созданіемъ человѣка, стало быть самъ по себѣ онъ производить ничего не можетъ. Были попытки и чисто внѣшнихъ объясненій П. и какъ она происходитъ, это, что она есть просто остатокъ или разница между тѣмъ, во что обошлись производимыя цѣнности капиталисту-производителю и за что онъ ихъ затѣмъ продалъ. Бухгалтерски это, можетъ быть, такъ и выходитъ; но такое рѣшеніе вопроса переноситъ его изъ области производства цѣнностей въ моментъ сбыта и обмѣна. И если допустить такое объясненіе, то выйдетъ, что всякій производитель и продавецъ какъ бы обманываетъ своихъ покупателей, беря съ нихъ за свои продукты дороже, чѣмъ слѣдуетъ. Но обманывая такъ другихъ, самъ такой продавецъ будетъ въ свою очередь обманутъ этими другими, ибо у нихъ-же по болѣе дорогой цѣнѣ онъ долженъ будетъ пріобрѣтать все то, на что онъ тратитъ свой доходъ, т. е. въ данномъ случаѣ свою П. Плюсъ въ одномъ случаѣ превратится въ минусъ во всѣхъ другихъ случаяхъ и источникъ для П. само собою исчезнетъ. Очевидно, поэтому, что источникъ П. надо искать въ томъ процессѣ, въ которомъ вообще создаются какъ цѣнности вообще, такъ и прибавочныя, изъ которыхъ только и можетъ образоваться П., въ частности. Но и въ этомъ процессѣ объясненія даются все таки различныя. Такъ въ сравнительно недавнее время австрійскій экономистъ Бемъ-Баверкъ пытался создать своеобразную теорію П., которую онъ называетъ позитивной, между тѣмъ какъ она скорѣе заслуживаетъ противуположнаго названія — метафизической. Исходя изъ своихъ психологическихъ основаній цѣнности, какъ выраженія предѣльной полезности Бемъ-Баверкъ отчасти связываетъ съ этимъ и свое объясненіе происхожденія П., долженствующее разрушить трудовое обоснованіе какъ ея, такъ и цѣнности вообще. Источникъ П., по Бемъ-Баверку кроется во вліяніи времени на цѣнность продуктовъ, а именно, въ томъ, что настоящія или наличныя блага вообще оцѣниваются выше будущихъ, т. е. еще только имѣющихъ быть произведенными. Короче и проще: люди всегда готовы заплатить за вещи дороже, чтобы получить ихъ немедленно, чѣмъ ждать полученія ихъ болѣе или менѣе долго. Наглядно это и выражается въ высокомъ процентѣ, взимаемомъ ростовщиками и вообще кредиторами за предоставленіе въ немедленное пользованіе заемщикамъ недостающихъ имъ средствъ къ жизни или капиталовъ. То-же самое, значитъ, дѣлаютъ и производители капиталисты: они выдаютъ рабочимъ полное вознагражденіе за стоимость труда послѣднихъ, а сами ждутъ повышенія цѣнности продукта, когда онъ будетъ окончательно произведенъ и реализованъ въ будущемъ. Чѣмъ сложнѣе дѣлаются процессы производства, т. е. чѣмъ большую роль въ немъ играютъ разные капиталы, тѣмъ дальше отстоятъ другъ отъ друга начало и конецъ производства и тѣмъ больше основаній для П. на к. Таково объясненіе Бемъ-Баверка; но есть-ли это объясненіе? Едва-ли, потому что остается все таки непонятнымъ, какъ это П. появляется „въ процессѣ постепеннаго созрѣванія цѣнности товара", или что „П. ростетъ въ рукахъ предпринимателя"; вѣдь капиталъ не фруктовое дерево, на которомъ ростутъ и созрѣваютъ плоды. Кромѣ чрезмѣрной отвлеченности такого объясненія происхожденія П., ошибка Бемъ-Баверка заключается еще въ томъ, что онъ считаетъ капиталъ и П. на него категоріей неисторической, а абсолютно-экономи-

ческой, т. е. всегда при всѣхъ формахъ хозяйства существовавшей и имѣющей существовать. Между тѣмъ даже первоначальные экономисты, почти совершенно чуждые пріемамъ историческаго метода, какъ А. Смитъ, Рикардо, Дж. Ст. Милль и др., уже отлично сознавали и выражали ту общую мысль, что такіе виды доходовъ, какъ П. на к. и поземельный доходъ, явились не сразу, а вслѣдствіе развитія новыхъ взаимоотношеній между людьми, именно юридическихъ и въ особенности частной собственности. Такъ еще А. Смитъ говорилъ, что „до возникновенія частной земельной собственности, земледѣльцы не собирали жатву тамъ, гдѣ они не сѣяли", т. е. не могли получить безъ собственнаго труда дохода со своихъ земель, получаемаго теперь отъ арендаторовъ и т. п. лицъ. Рикардо выводилъ поземельную ренту изъ различія въ плодородіи или въ мѣстонахожденіи земель, принадлежащихъ разнымъ собственникамъ. Дж. Ст. Милль утверждалъ, что трудъ человѣка создаетъ больше, чѣмъ стоитъ содержаніе его представителя; поэтому, если напр., землевладѣлецъ найметъ рабочаго для обработки земли, съ тѣмъ, что продукты работы будутъ принадлежать землевладѣльцу, то работникъ произведетъ бо́льшую стоимость, чѣмъ во что обойдется его содержаніе". Въ этой-то производительности человѣческаго труда и кроется настоящій источникъ цѣнности вообще и прибавочной въ частности во всѣхъ формахъ хозяйства, какъ это можно исторически прослѣдить и доказать. Такъ, не додлежало никакому сомнѣнію, что въ свое время рабы и крѣпостные своимъ трудомъ доставляли доходъ ихъ владѣльцамъ; но только доходъ этотъ нельзя было считать П. на к., потому что, люди, хотя бы и зависимые, не суть капиталы. Съ исчезновеніемъ разныхъ видовъ личной и сословной зависимости такой источникъ П. какъ будто бы исчезаетъ; но онъ измѣняетъ только свою внѣшнюю форму. Трудъ наемныхъ рабочихъ хотя и свободенъ, но онъ пріобрѣтается нанимателемъ на условіяхъ болѣе благопріятныхъ для него, чѣмъ для самихъ рабочихъ. Это обусловливается слѣд. особенностями работы какъ товара: 1) работа не отдѣлима отъ личности ея продавца, слѣдовательно, покупая работу, покупатель ея пріобрѣтаетъ фактическое господство надъ личностью продавца-рабочаго. 2) Работа не можетъ быть сохраняема, какъ прочіе товары, въ ожиданіи болѣе выгодной ея продажи, такъ что всякій непроданный рабочій день есть невознаградимая потеря для рабочихъ. 3) Послѣдніе, къ тому-же вынуждены непрерывно продавать свою работу, нуждаясь въ средствахъ содержанія себя и своей семьи, такъ какъ не обладаютъ запасами этихъ средствъ или денегъ. Этимъ-то и пользуются наниматели рабочихъ, капиталисты, платя за работу лишь то, что сто́итъ поддержаніе существованія рабочихъ или воспроизведеніе стоимости труда. Стоимость эта выражаетъ собою мѣновую цѣнность работы, потребительная-же ея цѣнность выражается въ результатахъ пользованія работой, т. е. ея продуктахъ, которые представляютъ большую цѣнность и именно заключаютъ въ себѣ прибавочную цѣнность. Она-то и служитъ источникомъ П. на к. Положеніе это въ общихъ чертахъ было высказано еще Давидомъ Рикордо, но только болѣе ясно и полно развито въ трудахъ К. Маркса и Родбертуса Ягетцова. Суть дѣла, значитъ, въ томъ, что всѣ средства и матерьялы для производства пріобрѣтаются капиталистами по ихъ мѣновой цѣнности, которая безъ всякихъ измѣненій входитъ въ составъ производимаго продукта. Такія издержки производства и называются потому мертвыми, а затрачиваемый на нихъ капиталъ постояннымъ (constantes к. у Маркса). Капиталъ-же, употребляемый на покупку труда, по мѣновой цѣнности послѣдняго, называется перемѣннымъ (variabiles). Трудъ рабочаго воспроизводитъ не только величину этого капитала, равнаго стоимости своего содержанія или величинѣ заработной платы, но создаетъ еще нѣкоторый избытокъ (Surplus) или прибавочную цѣнность (Mehrwerth). Внѣшнимъ образомъ это выражается въ томъ, что, продавъ по рыночной цѣнѣ, обусловленной конкурренціей между рабочими, свой трудъ или работу, продолжающуюся опредѣленное число часовъ въ день, положимъ 10 часовъ, рабочіе въ теченіе первыхъ 5 часовъ воспроизведутъ стоимость ихъ содержанія или величину заработной платы, а въ остальное время создадутъ прибавочную цѣнность. Первое время называется поэтому необходимымъ, а второе добавочнымъ. Абсолютною величиною послѣдняго измѣряется прибавочная цѣнность, а отношеніе добавочнаго времени къ необходимому есть то, что̀ называется нормою приб. цѣнности (Mehrwerthsrate). Изъ сказаннаго вытекаютъ слѣдующіе возможные способы увеличенія прибавочной цѣнности: 1) абсолютное увеличеніе наступаетъ, если, при прежней платѣ за работу, удается заставить рабочихъ работать дольше, т. е., положимъ не 10, а 11 ч. въ день. Тогда добавочная цѣнность будетъ производиться въ теченіе не 5, а 6 часовъ, и. ч. настолько же увеличилось добавочное время. Это средство отлично сознавали фабриканты и капиталисты во всѣ времена, задолго до Маркса и ему подобныхъ. Особенно рельефно это выразилось въ Англіи во время борьбы противъ зарождавшагося въ XIX в. новаго фабричнаго законодательства. Экономисты, защищавшіе интересы фабрикантовъ, въ родѣ Ure и Senior'а (оттого и называвшіеся „фабричными экономистами"), доказывали, что если сократить продолжительность рабочаго дня на часъ или на два, то фабри-

капиты совершенно лишаются П., ибо она только въ послѣдніе часы и создается. 2) Относительная прибав. цѣнность образуется, если, при тѣхъ часахъ работы и платѣ рабочимъ, въ производство будутъ введены такія усовершенствованія, которыя сдѣлаютъ трудъ рабочаго болѣе производительнымъ; это значитъ, что онъ въ прежнюю единицу времени создастъ больше продукта. Слѣдовательно при такомъ условіи рабочій въ меньшее время отработаетъ величину своей заработной платы, т. е., при прежнемъ общемъ срокѣ работы, необходимое рабочее время сократится, а добавочное увеличится и соотвѣтственно этому увеличится и прибавочная цѣнность. Наконецъ, третья возможность, это простое пониженіе заработной платы, при сохраненіи всѣхъ прочихъ условій работы, ибо это равносильно сокращенію необходимаго рабочаго времени. Указанные способы увеличенія прибав. цѣнности конечно неодинаково отражаются на интересахъ хозяевъ и рабочихъ. Для послѣднихъ неблагопріятны первый и третій, потому они съ ними и борются, частью при помощи рабочихъ союзовъ (см.), частью же само правительство ставитъ предѣлы чрезмѣрному удлиненію рабочаго времени, путемъ фабричнаго законодательства (см.), причемъ раньше обращается вниманіе на особенно вредныя послѣдствія чрезмѣрно продолжительной работы для мало- и несовершеннолѣтнихъ и женщинъ. Относительное-же увеличеніе прибав. цѣнности не имѣетъ этихъ вредныхъ послѣдствій, т. к., не ухудшая положенія рабочихъ, оно выражаетъ собою техническій прогрессъ и побужденіе къ нему фабрикантовъ и заводчиковъ.

Разъяснивъ общій источникъ П. на к., перейдемъ къ болѣе детальному ея разсмотрѣнію. Такъ съ точки зрѣнія капиталистовъ разсчетъ величины П. производится иначе, а именно: для нихъ важно отношеніе прибав. цѣнности не къ одному перемѣнному капиталу (норма приб. цѣн.), а по всему затраченному ими въ предпріятіе капиталу, т. е. къ перемѣнному + постоянный. Такое отношеніе прибавочн. цѣнности называется нормой П. (причемъ абсолютная величина П. предполагалась равной прибавочной цѣнности самой по себѣ). Но въ составѣ разныхъ предпріятій и производствъ не одинаково то, что называется строеніемъ капитала, т. е. взаимоотношеніе постоянной и перемѣнной его частей. а именно въ однихъ бо́льшую часть составляютъ машины и матерьялы (постоянный капит.), а меньшую перемѣнный (траты на наемъ рабочихъ), а въ другихъ наоборотъ. Первое строеніе назыв. высокимъ, а второе низкимъ. Очевидно, что размѣры прибав. цѣнности, даваемой предпріятіями того и другого рода, не могутъ быть одинаковыми, хотя бы общія суммы вложенныхъ въ нихъ капиталовъ были равны между собою. Бо́льшую П. должны бы были давать тѣ, въ которыхъ строеніе ниже, т. е. больше перемѣнный капиталъ и наоборотъ. Между тѣмъ и въ теоріи, и на практикѣ П. на к. во всѣхъ предпріятіяхъ если и не вполнѣ равна, то несомнѣнно имѣетъ тенденцію выравниваться. И это осуществляется посредствомъ перемѣщенія капиталовъ изъ одной отрасли въ другую (если конечно вообще такое перемѣщеніе возможно, ибо оно легче въ теоріи, чѣмъ на дѣлѣ). Чтобы примирить это внутреннее противорѣчіе между равенствомъ средней П., или ея нормы, во всѣхъ предпріятіяхъ и трудовой теоріей цѣнности товаровъ, Марксу, въ своемъ посмертномъ III т. давшему разгадку этого вопроса, пришлось допустить, что продукты производства, т. е. товары, реализуются или продаются на рынкѣ не по настоящей своей трудовой цѣнности, а съ отклоненіемъ отъ нея вверхъ или внизъ ради поддержанія средней величины П. Это значитъ, что тамъ, гдѣ послѣдняя, по чистой теоріи, должна бы была быть выше, т. е. въ предпріятіяхъ съ низкимъ строеніемъ капитала, товары продаются нѣсколько дешевле, и наоборотъ. Конечно, это очень существенное отступленіе отъ трудовой теоріи цѣнности товаровъ; но теорія эта вовсе и не претендуетъ на полное свое осуществленіе въ дѣйствительности, ибо есть и кромѣ того различныя другія причины, отклоняющія ее отъ этой нормальной величины. Такъ, напр., для того и существуетъ противуположеніе понятій рыночныхъ цѣнъ—цѣнности просто (см. *цѣнность*), п. ч. первыя находятся подъ вліяніемъ колебаній спроса и предложенія. Конкурренція, конечно, съ теченіемъ времени выравниваетъ эти различія; но обстоятельства конъюнктуры, наоборотъ, поддерживаютъ это неравенство П., вводя въ нихъ исключительный доходъ нѣкоторыхъ предпринимателей, называемый рентой и образующійся вслѣдствіе болѣе благопріятныхъ для однихъ условій производства и сбыта товаровъ, чѣмъ для другихъ. Вообще, если мы признаемъ, что существуетъ для даннаго времени и мѣста нѣкоторый равный для всѣхъ средній уровень П., то это не значитъ, чтобы въ дѣйствительности не было отклоненій отъ этого уровня для отдѣльныхъ капиталистовъ. Но только эти отклоненія относятся къ распредѣленію П., реализуемой при продажѣ товаровъ на рынкѣ, между самими отдѣльными капиталистами, т. е. на счетъ другъ друга; распредѣленіе дохода между ними и ихъ рабочими отъ этого не мѣняется и норма прибав. цѣнности, т. е. степень эксплуатаціи труда рабочихъ, можетъ при этомъ быть различной. Такъ она вообще выше при низкомъ строеніи капитала, п. ч. здѣсь бо́льшая его часть превращается въ живой трудъ рабочихъ. Значитъ, при менѣе совершенныхъ производствахъ или при менѣе развитомъ въ техническомъ отношеніи капиталѣ П. выше, а заработная плата ниже. Такъ оно и

есть въ дѣйствительности, и въ странахъ съ большимъ количествомъ капиталовъ, П., выражаемая въ процентахъ, вообще ниже, вслѣдствіе болѣе сильной конкурренціи между капиталистами, и тамъ-же заработная плата вообще выше; а въ странахъ, бѣдныхъ капиталами, какъ напр. въ Россіи, наоборотъ. Слѣдовательно, взаимоотношенія величинъ П. и зараб. платы суть обратно пропорціональныя, какъ это еще въ свое время вполнѣ выяснилъ Д. Рикардо. Обращаясь къ болѣе детальному разложенію П. на составныя ея части, мы прежде всего должны раздѣлить ее на П. предпринимателя и процентъ, въ тѣсномъ смыслѣ слова (Zins). Первая есть доходъ, получаемый на собственный предпринимательскій капиталъ, а второй получается на ссудный капиталъ, т. е. отдаваемый въ чужое возмездное пользованіе. Такимъ образомъ, если капиталистъ-предприниматель работаетъ не только на свой капиталъ, но и на занятый чужой, то онъ долженъ изъ общей своей П. уплатить кредитору процентъ за пользованіе его капиталомъ; остатокъ-же и выразится въ чистой предпринимательской прибыли. Величина ея колеблется подъ вліяніемъ успѣха или неуспѣха предпріятія, между тѣмъ какъ величина процента остается постоянной во все время ссудо-займовой сдѣлки.

Вслѣдствіе такихъ особенностей предпринимательской П., нѣкоторые экономисты прежде, а иные и теперь еще, старались подвести этотъ видъ дохода подъ понятіе заработной платы, видя въ немъ вознагражденіе предпринимателей за ихъ личный трудъ по веденію предпріятія. Но такое объясненіе, и вмѣстѣ съ тѣмъ попытка оправданія этого дохода, не выдерживаетъ критики, п. ч. эта П. не есть только вознагражденіе за одинъ трудъ, а именно видъ дохода отъ капитала, что можно подтвердить слѣдующимъ примѣромъ: два предпринимателя могутъ тратить совершенно одинаковое количество личнаго своего труда и энергіи по веденію своихъ предпріятій; но разъ что капиталы, вложенные въ нихъ, не одинаковы, то и П. ихъ никогда не будетъ равна, а выразится въ величинѣ, соотвѣтствующей размѣрамъ ихъ капиталовъ. Также и предпринимательская рента, какъ случайная или только возможная составная часть ихъ П., образующаяся подъ вліяніемъ элементовъ конъюнктуры, тоже сообразуется съ величиной капиталовъ. Кромѣ того, въ громадномъ большинствѣ случаевъ рента эта вытекаетъ изъ обстоятельствъ, не зависящихъ отъ воли или умѣнья предпринимателей, и только въ рѣдкихъ случаяхъ она можетъ быть признана вознагражденіемъ за особенно умѣлое веденіе дѣла или удачную спекуляцію. Такое объясненіе становится на еще болѣе широкую почву, если не только въ П. предпринимателей, но и вообще въ П. на к. видѣть вознагражденіе капиталистовъ за оказываемую ими обществу услугу по направленію производства и принятіе на себя порождаемаго имъ риска. Но это если и есть нѣкоторое оправданіе П. вообще, то все таки не объясненіе ея происхожденія. Нѣкоторые экономисты допускали употребленіе предпринимательской П., страховой преміи за рискъ предпріятія въ томъ смыслѣ, что избыточные доходы однихъ лѣтъ идутъ будто бы на покрытіе убытковъ другихъ лѣтъ, т. е. въ видѣ какъ бы самострахованія. Но и это было бы вѣрно только въ томъ случаѣ, если бы изъ избытковъ доходовъ всегда откладывались суммы въ резервный или запасный капиталъ, что дѣлается, однако, лишь изрѣдка отдѣльными предпринимателями. За неправильностью всѣхъ такихъ объясненій, приходится признать, что основаніемъ и предпринимательской П. служитъ тотъ-же источникъ, что и для П. на к. вообще, т. е. трудъ рабочихъ. И лишь нѣкоторую, сравнительно небольшую долю П. можно отнести къ личному труду предпринимателя, а именно, въ такомъ приблизительно размѣрѣ, сколько получаютъ управляющіе промышл. предпріятіемъ. Дѣйствительные же размѣры П. очень часто значительно превышаютъ не только эти вознагражденія, но и жалованья высшихъ государственныхъ служащихъ. Личная дѣятельность предпринимателей можетъ вліять на ихъ доходъ лишь постольку, поскольку доходы одного увеличиваются на счетъ другого, колеблясь около одной средней нормы. Норма эта, выражаясь въ процентахъ, можетъ съ теченіемъ времени даже и уменьшаться, вслѣдствіе увеличенія общей суммы капиталовъ. Но такъ какъ увеличиваются размѣры капиталовъ и въ рукахъ однихъ и тѣхъ-же капиталистовъ, то абсолютный доходъ ихъ отъ этого можетъ не уменьшаться, а даже и увеличиваться. Такъ, напр., съ капитала въ 10 т. р. при 5% получается дохода 50 р., а при удвоеніи его и паденіи процента съ 5 на 4, доходъ будетъ 80 р. и т. д. Въ виду же того, что все больше и больше растетъ постоянный капиталъ, именно основной (машины) на счетъ перемѣннаго, то все бóльшая, относительно всего народнаго дохода, часть его приходится на долю капитала и меньше на долю труда, что не мѣшаетъ абсолютному, но не относительному увеличенію дохода рабочихъ. Относительно же растетъ доля капиталиста.

Прибыль орудія (артил.), избытокъ металла въ верхней части формы при отливкѣ бронзовыхъ и чугунныхъ орудій.

Прива (Privas), гл. гор. французскаго департамента Ардешъ, 322 м. в. ур. моря, при р. Увезѣ и жел. дорогѣ; дворецъ правосудія, желѣзодѣлательный заводъ, добыча шелка, торговля скотомъ, кожей, масломъ, сыромъ, трюфелями и т. д.; жит. (1896) 6064; коллежъ, музей; гор. прежде былъ укрѣпленъ и гл. пунктомъ проте-

стантовъ, 1629 завоеванъ и разрушенъ Людовикомъ XIII.

Привада, примапка для дичи или рыбы съ цѣлью болѣе легкой охоты или ловли ихъ; на хищныхъ звѣрей П. состоитъ обыкновенно изъ падали; па зайцевъ—изъ соломы и вѣтокъ; па птицъ—изъ сѣмянъ и ягодъ; на рыбъ — изъ хлѣба, отрубей, зеренъ, сыра, творога, червей, мотыля и проч.

Привалъ (воен.), остановка войскъ для отдыха во время походнаго движенія; различаются малые П. (па 1/4 часа) и большой П. (отъ 1 до 4 час.) послѣ совершенія большей половины перехода.

Привальная, Вагенбургъ, одна изъ наиболѣе крупныхъ нѣмецк. колоній Самарск. губ., Новоузенск. у., на лѣв. берегу Волги; жит. 5600, катол. церк., училище, базары, 2 ярмарки, пристань, съ которой отправляются значительные, преимущественно хлѣбные грузы.

Привальный брусъ (морск.), на деревянныхъ судахъ брусъ, проложенный вдоль борта подъ концами бимсовъ для ихъ поддержки; на шлюпкахъ П. называется брусъ, идущій внутри шлюпки по верхней кромкѣ борта

Приварочное довольствіе войскъ, довольствіе нижнихъ чиновъ мясомъ или рыбой, солью, овощами и другими припасами для приготовленія горячей пищи. На покупку предметовъ П. д. отпускаются войскамъ деньги по особымъ окладамъ, которыя поступаютъ въ артельныя суммы. Къ П. д. относится также довольствіе чайное.

Приварочные оклады, размѣръ суточнаго отпуска денегъ на П. довольствіе одного человѣка, устанавливается ежегодно особо для различныхъ мѣстностей; П. окладъ состоитъ изъ 2-хъ частей: измѣняющейся — стоимость 1/2 фунта мяса и постоянной — 1 3/4 к. при обыкновенномъ окладѣ и 7/8 к. при уменьшенномъ окладѣ (если у части войскъ есть свои огороды). Кромѣ того, имѣется усиленный П. окладъ (въ 1 1/2 раза больше обыкновеннаго) для нижнихъ чиновъ штабовъ, управленій, заведеній и небольшихъ командъ.

Приватиръ, судно, вооруженное, съ разрѣшенія правительства, частнымъ лицомъ для военныхъ дѣйствій противъ непріятеля; то же, что каперъ.

Приватъ-доцентъ (лат.), въ университетахъ преподаватель, имѣющій право читать на своемъ факультетѣ, не будучи оффиціально назначеннымъ и оплачиваемымъ профессоромъ. Право выступать какъ П., пріобрѣтаетъ каждый ученый, имѣющій уже докторскую степень.

Прививка, садовод., см. *садъ плодовый, уходъ за садомъ.*

Прививка повальнаго воспаленія легкихъ, у рогатаго скота производится съ цѣлью предохраненія отъ естественнаго зараженія. Въ Германіи П. введены съ 1851 г., хотя заразное вещество (подобно человѣческой оспѣ) еще не открыто. Прививное вещество (лимфа) содержится въ жидкости, вытекающей изъ пораженныхъ частей легкаго недавно заболѣвшаго и тотчасъ убитаго животнаго. Остудивъ, слѣдуетъ употреблять лимфу, по возможности, тотчасъ-же; впрочемъ, Пастеръ нашелъ способъ сохранять лимфу въ теченіе трехъ недѣль. Трудность сохраненія лимфы принудила отказаться отъ обязательнаго прививанія всѣхъ животныхъ, съ цѣлью искорененія болѣзни. Добыть лимфу отъ привитыхъ животныхъ до сихъ поръ не удавалось. Для П. вводится 0,5—1 ч. лимфы подъ кожу въ конецъ хвоста, при соблюденіи строгихъ правилъ антисептики. На 14—28 день на мѣстѣ укола появляется флегмонозное воспаленіе (подобное процессу въ легкихъ при натуральномъ воспаленіи легкихъ), исчезающее обыкновенно черезъ 8—14 дней. Часто образуется нагноеніе въ мѣстѣ укола и подлежащая часть омертвѣваетъ; въ иныхъ случаяхъ (1—2%) воспаленіе распространяется на тазовую область и животное приходится убить. Еще опаснѣе, когда П. производится въ грудной области. Съ другой стороны, иногда первая П. не дѣйствительна и черезъ 4 недѣли нужно снова прививать. Несомнѣнно однако, что П. предохраняютъ на нѣсколько лѣтъ отъ естественнаго зараженія, а поэтому въ мѣстностяхъ, гдѣ эта болѣзнь господствуетъ, прививаютъ иногда цѣлое стадо. Различаются вынужденныя П., т. е. въ зараженномъ уже стадѣ прививаютъ здоровыхъ еще животныхъ, съ цѣлью ускорить ходъ эпизоотіи, дать переболѣть всѣмъ животнымъ сразу, и предохранительныя П., производимыя съ цѣлью предупрежденія заноса заразы въ здоровое стадо.

Привидѣнія, безплотныя существа, тѣни, видѣнія, порождаемыя народнымъ суевѣріемъ и разстроеннымъ воображеніемъ. Вѣра въ П. распространена между всѣми народами и почти всюду основана на религіозномъ представленіи о состояніи души послѣ смерти. У классическихъ народовъ древности и у евреевъ существовало повѣрье, что душа убитаго блуждаетъ, не находя покоя, до тѣхъ поръ, пока не будетъ наказанъ убійца и пока тѣло не удостоилось „честнаго“ погребенія. И у христ. народовъ существуетъ вѣрованіе, что, пока не искупленъ грѣхъ на землѣ, душа возвращается, чтобы напоминать ближнимъ о томъ, чтобы они молились за нее. Вѣра въ П. весьма ослабѣла въ наше время, хотя и существуетъ цѣлое, довольно многочисленное общество, основывающее все свое ученіе на сообщеніяхъ умершихъ, что даетъ новую пищу вѣрованію въ П. или призраки (спиритизмъ).

Привилегія (отъ лат. priva lex — частный, исключительный законъ), есть юридическая сепаратная норма. Возникновеніе, измѣненіе и прекращеніе правъ во внѣ проявляется въ связи съ извѣстными

фактическими обстоятельствами, которыя носятъ названіе юридическихъ фактовъ. Къ данному комплексу фактовъ пристегиваются извѣстныя юридическія послѣдствія и такое соотношеніе разъ на всегда установлено закономъ. Если, однако, къ данному комплексу фактовъ примыкаютъ непосредственно такія юридическія послѣдствія, которыя могутъ быть вызваны лишь другою, предусмотрѣнною закономъ комбинаціей фактовъ, то это называется исключеніемъ изъ общаго правила, сепаратною нормою, П. Какъ законъ, хотя и для одного случая, П. дается и отнимается законодательною властью даннаго государства; случаи, причины, условія, значеніе П. для правового и общественнаго строя безконечно разнообразны. Средневѣковые схематики установили такую классификацію П.: personalia, realia, т. е. когда П. дается лицу или вещи и пользуется ею тотъ, кто становится къ вещи въ опредѣленныя юридическія отношенія; odiosa, favorabilia, благопріятныя и неблагопріятныя для субъекта, пользующагося П.; lucrosa et onerosa, безвозмездныя и даровыя и т. д. Съ историческо-правовой точки зрѣнія П. очень часто играетъ роль пробныхъ шаровъ при зарожденіи новыхъ институтовъ права. То, что сначала пробиваетъ себѣ путь въ видѣ исключенія, въ видѣ сепаратнаго закона, становится обыденнымъ и подпадаетъ подъ дѣйствіе общихъ нормъ, такова, напр., исторія авторскаго права.

На такой переходной стадіи, защиты со стороны права въ видѣ П., находится въ настоящее время одинъ юридическій институтъ, весьма близкій по духу къ авторскому праву, а именно, право изобрѣтателя, построенное въ наше время на началѣ патента. Изобрѣтеніе составляетъ такую же духовно-матерьяльную собственность изобрѣтателя, какъ и авторское право, но только дѣйствіе права вещнаго, исключительнаго обладанія со всѣми его юридическими послѣдствіями возможно лишь на началѣ П., выражаемой внѣшнимъ образомъ выдачею патента, т. е. свидѣтельства, въ которомъ правительств. власть признаетъ право собственности изобрѣтателя на извѣстный срокъ, послѣ чего изобрѣтеніе (какъ и предметъ литературной собственности) становится общественнымъ достояніемъ. Съ технической точки зрѣнія выдача патента на новое изобрѣтеніе происходитъ въ порядкѣ одной изъ нѣсколькихъ существующихъ на этотъ предметъ системъ: или, выдавая патентъ, государство не беретъ на себя никакой отвѣтственности за новизну, за авторство изобрѣтателя, предоставляя разрѣшеніе этихъ вопросовъ спору между заинтересованными лицами (этого порядка придерживается большая часть европейскихъ государствъ), или же наоборотъ государство выдаетъ патентъ по тщательному изслѣдованію при участіи экспертовъ вопроса о справедливости притязаній изобрѣтателя, и наконецъ третья система является модификаціей двухъ предыдущихъ въ томъ смыслѣ, что различаетъ срокъ, протекающій между подачей прошенія и выдачею патента и послѣ сего. Первый періодъ спеціально предоставленъ для возраженій противъ справедливости выдачи патента, но споръ о новизнѣ и правѣ авторства не исключенъ совершенно и по выдачѣ таковаго.

Наше право предъявляетъ къ изобрѣтенію три требованія: оно должно быть новымъ, общеполезнымъ и имѣющимъ практическое значеніе, выдача же патента сопряжена съ изслѣдованіемъ этихъ свойствъ изобрѣтенія, производимымъ въ М. Ф. или М. Г. М. Кромѣ П. на изобрѣтеніе въ смыслѣ новизны въ Россіи, какъ и въ другихъ государствахъ, выдаются П. на введеніе относительно новаго изобрѣтенія, т. е. для Россіи, а не для другихъ государствъ, что носитъ названіе brevets d'importation, въ отличіе отъ патентовъ абсолютной новизны изобрѣтенія, именуемыхъ brevets d'invention.

Привислинская жел. дорога, соединяетъ станцію Ковель Юго.-зап. жел. дорогъ съ прусскою границею, проходя долиною Вислы и своими вѣтвями соединяя между собою разныя жел.-дор. линіи края, протяженіе 507 верстъ, начата сооруженіемъ 1874, выкуплена казною 1897.

Привислинскій край, до 1867 г. губерніи царства Польскаго (см. *Польша,* исторія), слагается изъ 10 губерній: Варшавской, Калишской, Петроковской, Кѣлецкой, Радомской, Люблинской, Сѣдлецкой, Плоцкой, Ломжинской и Сувалкской; по настоящему административному дѣленію (съ 1867) распадается на 84 уѣзда, въ которыхъ 114 городовъ и 1288 гминъ (соотвѣтствующихъ русскимъ волостямъ, но всесословнаго характера). Главное управленіе сосредоточено въ рукахъ генералъ-губернатора, губернское и уѣздное управленіе— по общерусскому типу, но безъ всякихъ элементовъ самоуправленія въ городахъ, гминахъ и селеніяхъ; города управляются назначаемыми магистратами съ президентами или бургомистрами во главѣ. Судебныя учрежденія — общерусскаго типа (безъ присяжныхъ засѣдателей); гминные суды по назначенію. См. описаніе отдѣльныхъ губерній.

П. к. по устройству поверхности представляетъ большую часть равнины, входящей въ составъ Прибалтійской низменности, за исключеніемъ гористыхъ южныхъ губерній. Какъ и по всей Прибалтійской низменности, поверхность представляетъ результатъ дѣятельности нѣкогда бывшаго ледниковаго покрова, оставившаго послѣ себя смѣну глинистыхъ и песчаныхъ наслоеній, лѣсистыхъ, болотистыхъ и озерныхъ равнинъ съ моренными невысокими холмистыми грядами; послѣднія содержатъ болѣе плодородную почву и потому болѣе густое населеніе, особенно въ болѣе западныхъ промышленныхъ губ.

тогда какъ на сѣверѣ и востокѣ, въ Плоцкой, Сувалкской губ., а также по Бугу, Вѣпржу, преобладаютъ лѣса (лиственные и сосновые) и болота, продолжающіяся отсюда въ Гродненскую губ. и Полѣсье. Въ южной части можно различать три болѣе и менѣе самостоятельныя горныя группы, которыя никоимъ образомъ, ни орографически, ни геологически, не представляютъ отроговъ Карпатскихъ горъ, за каковые онѣ часто неосновательно считаются. Наиболѣе юго-зап. часть представляетъ Олькушская холмистая, мѣстами очень изрѣзанная и живописная гряда, тянущаяся между Краковомъ, Ченстоховомъ, Велюномъ; средн. высота 275 м., наибольшая вершина Подзамче въ Олькушскомъ у., достигаетъ 449 м. Эта гряда съ явственнымъ сѣв.-зап. простираніемъ сложена главнымъ образомъ изъ различн. известняковыхъ, глинистыхъ и песчаниковыхъ породъ пермской системы, а на крайнемъ западѣ — породъ каменноугольныхъ, входящихъ въ составъ важнаго по своимъ минеральнымъ богатствамъ силезскаго каменноугольнаго бассейна (Домброва). Кромѣ того, здѣсь значительныя залежи бураго угля, желѣзныхъ рудъ, серебро-свинцовыхъ (Олькушъ) и особенно, почти единственныхъ въ Россіи, цинковыхъ рудъ Бендинскаго у. Несравненно обширнѣе Сандомирская или Кѣлецкая горная группа съ тѣмъ же сѣв.-зап. простираніемъ, но отдѣленная отъ предыдущей широкой пониженной полосой, середину которой занимаетъ долина р. Ниды. Горная группа эта распадается на рядъ параллельныхъ грядъ съ общимъ с.-зап. простираніемъ, занимающихъ западн. и ю.-зап. части Радомской и восточную часть Кѣлецкой губ.; главная гряда, подъ назван. Лысогуръ, тянется между Кѣльцами и Опатовомъ (Лисья г. 612 м.); отдѣльныя гряды извѣстны подъ назв. горъ Хенцинскихъ, Кѣлецкихъ, Бодзентинскихъ и др. На сѣв.-зап. горныя гряды пересѣкаются долиной р. Пилицы и могутъ быть въ значительно пониженномъ видѣ еще прослѣжены влѣво отъ этой рѣки за г. Томашевомъ. Въ противоположную сторону онѣ упираются въ Сандомирскомъ у. въ лѣвый край долины Вислы, образуя тутъ Пепшовы прибрежныя горы до 200 м. высоты. Геологическое строеніе Сандомирскихъ горъ весьма сложно; мы имѣемъ здѣсь въ сильно дислоцированномъ видѣ сложенными въ складки цѣлый рядъ осадочныхъ образованій отъ наиболѣе древняго кэмбро-силура до неогена включительно; главная масса этихъ осадковъ принадлежитъ силуру, девону, тріасу, юрѣ и мѣловымъ. Мѣстами группа эта богата желѣзными рудами, частью мѣдными (Мѣдзяна-Гура, близъ Кѣльце) и, наконецъ, извѣстными залежами самородной сѣры въ Чарковѣ, Пинчовскаго у. Кѣлецкій у. пользуется также извѣстностью по добычѣ здѣсь прекраснаго мрамора, а также другихъ строительныхъ матерьяловъ, песчаника, гипса, горшечныхъ глинъ и пр. Восточную группу холмовъ составляютъ Люблинскія горы въ южной части этой губ., главнымъ образомъ между Люблиномъ, Холмомъ и Яновымъ; онѣ достигаютъ наибольшей высоты 319 м., сложены изъ мѣловыхъ и міоценовыхъ отложеній, но не представляютъ какого-либо спеціальнаго интереса. Для большей характеристики рельефа прибавимъ, что въ холмистой Прибалтійской грядѣ высоты рѣдко доходятъ до 160 м.; преобладаютъ отмѣтки 100—140 м. Рѣка Висла входитъ въ предѣлы при отмѣткѣ 138 м., а выходитъ при 38 м.; Зап. Бугъ входитъ на 190 м., впадаетъ въ Вислу при 70 м.; Нѣманъ на сѣверной границѣ течетъ на уровняхъ 91—11 м.; наконецъ Варта на зап. выходитъ изъ предѣловъ края на высотѣ 68 м. Всѣ эти рѣки играютъ крупную роль въ жизни края, какъ пути сообщенія (см. самостоятельныя статьи), соединенные, кромѣ того, системами каналовъ: Днѣпровско-Бугскою, Августовскою, съ рѣчною сѣтью западной Россіи, Бромбергскимъ каналомъ (въ предѣлахъ Пруссіи) и съ германскими рѣками. Изъ судоходныхъ притоковъ Вислы слѣдуетъ указать, кромѣ Буга, Наревъ съ Бобромъ, Вѣпржъ, Ниду, Камену, Пилицу и Бзуру. Озеръ, какъ сказано, очень много на сѣверѣ, особенно въ области Прибалтійской озерной гряды, проходящей черезъ Сувалкскую губ., а также въ губ. Плоцкой и и сѣв. части Калишской. Наибольшее изъ озеръ Вагры въ Сувалкской губ., черезъ которое протекаетъ р. Черноганьжа; Райгродское на границѣ Сувалкской, Ломжинской губ. и Пруссіи. Нѣсколько минеральныхъ источниковъ пользуются заслуженной извѣстностью, таковы: Цѣхоцинскія соляныя воды въ сѣв.-зап. углу Варшавской губ., Бусскія сѣрныя въ Кѣлецкой губ., Славинскія и Наленчавскія желѣзистыя близъ Люблина.

Почвы почти всего П. к. принадлежатъ къ типичнымъ сѣвернымъ суглинкамъ, супесямъ, и песчанымъ, и болотнымъ типамъ, такъ что относительно бо́льшая производительность ихъ обусловлена главнымъ образомъ климатическими условіями и высокой культурностью. Настоящаго чернозема, какъ онъ теперь понимается современнымъ почвовѣдѣніемъ, нигдѣ нѣтъ. Въ южной части Кѣлецкой и Люблинской губ. развиты плодородные суглинки на лёссѣ, а въ послѣдней отчасти и сѣрыя лѣсныя земли, какъ переходъ къ чернозему. Совершенно своеобразный типъ почвъ представляютъ такъ назыв. рендзины — перегнойныя почвы на известнякахъ Люблинской губ., и тамъ же, равно какъ въ Кѣлецкихъ горахъ, грубыя скелетныя розсыпи на известковыхъ и кремнистыхъ сланцевыхъ породахъ.

Климатъ П. к., вдавшагося въ область средней Европы и въ частности Германіи, носитъ всѣ черты и особенности климата этой послѣдней страны, не свойственныя

остальной России. Фактическія основанія доставляютъ многолѣтнія среднія величины температуры и осадковъ для Варшавы и Новой Александріи, а именно, годовая темп. 7,2 и 7,8; янв. —4,3 и —3,3; апр. 7,1 и 8,5; іюль 18,5 и 19,0; окт. 7,7 и 8,1. Осадки въ мм. 520,3 (въ томъ числѣ снѣга 74,3) и 579,0 (снѣга 96,9); наиб. количество осадковъ имѣетъ г. Андреевъ, Кѣлецкой губ., 676 мм., причемъ главные осадки сосредоточиваются въ первую половину лѣта, т. е. особенно благопріятную для растительности. Климатъ отличается умѣренностью и краткостью зимъ, раннею весною, продолжительной и теплой осенью и отсутствіемъ усиленныхъ лѣтнихъ жаровъ. Снѣгъ лежитъ очень недолго и рѣки часто вскрываются уже въ январѣ и нормально въ февралѣ. Въ худшихъ условіяхъ климата при избыткѣ влаги находится только Сувалкская губ. Растительность представляетъ смѣшеніе русск. древесныхъ формъ съ западноевропейскими; рядомъ съ сосною, елью, дубомъ и березой, господствуютъ такія, не терпящія зимней стужи и зноя формы, какъ букъ, грабъ, европейская лиственница и др.; фруктовыя деревья представляютъ такое разнообразіе видовъ и сортовъ, какъ въ зап. Европѣ; вмѣстѣ съ лучшими сортами яблонь, грушъ и сливъ, культивируются уже и абрикосы, каштаны и грецкіе орѣхи.

Населеніе, по переп. 1897 г., исчисляется въ 9.455,943 (4.764,007 м. и 4.691,936 ж.); распредѣленіе по отдѣльнымъ губ. и у. см. соотвѣтственныя статьи. По національностямъ данныя переписи не опубликованы; по разнымъ приблизительнымъ подсчетамъ: поляковъ 6.650,000, евреевъ 1.225,000, русскихъ 1,050,000, литовцевъ и жмуди 300,000, нѣмцевъ 250,000. Евреи живутъ почти исключительно въ городахъ (земледѣльцевъ считается около 10,000). Къ русскимъ, кромѣ обитателей крупныхъ городовъ, причисляются малороссійскія селенія въ Люблинской и Сѣдлецкой губ. и бѣлоруссы въ Ломжинской и Сувалкской; литовцы и жмудь преимущественно въ этой послѣдней, гдѣ поляковъ очень немного. Нѣмцы, кромѣ колонистовъ-земледѣльцевъ, за послѣднее время сильно наводняютъ край въ качествѣ ремесленниковъ и фабричныхъ, сосредоточиваясь гл. образ. въ Петроковской и Калишской губ. Средняя густота населенія всего края, 86 ч. на одну кв. версту, превосходитъ всѣ другія губ. Европ. Россіи (Москов. 83,2 ч.); но при этомъ Петроковская имѣетъ 131 ч., а Варшавская 126 ч. на кв. в.; наименьшая плотность Сувалкской губ., 55 ч. на 1 кв. в. Замѣчателенъ высокій % населенія городского, 22 ч. на кв. в., что обусловливается огромнымъ числомъ мелкихъ городскихъ поселеній. Изъ числа 114 городовъ въ 32 число жителей превышаетъ 10,000; наиболѣе крупные города, Варшава (638,000) и Лодзь (315,000), выросли на глазахъ современнаго поколѣнія, затѣмъ слѣдуетъ уже Люблинъ съ 50,000 ж. Состояніе землевладѣнія, сельскихъ промысловъ, см. отдѣльныя губерніи. Горная промышленность занимаетъ одно изъ первоклассн. мѣстъ въ Россіи; она особенно развилась, какъ и повсемѣстно въ Россіи, за послѣднее время, благодаря мѣропріятіямъ финансоваго вѣдомства. Первое мѣсто занимаетъ добыча и обработка желѣзныхъ рудъ. 1899 дѣйствовало 43 зав. чугуноплавильныхъ и желѣзодѣлательныхъ, за исключеніемъ трехъ небольшихъ казенныхъ, всѣ частныхъ компаній и частныхъ лицъ; всѣ эти заводы при общей задолженности 17,754 рабочихъ, добыли 29 милл. пуд. руды, выплавили около 19 милл. пуд. чугуна, 3,6 милл. пуд. разнаго желѣза, 10,8 милл. пуд. стали, 1½ милл. пуд. чугунныхъ и 2 милл. пуд. стальныхъ издѣлій. Параллельно съ развитіемъ желѣзнозаводскаго дѣла возрастали добыча и потребленія угля изъ Домбровскаго и сосѣдняго Бендинскаго бассейн.; здѣсь (вмѣсто 151 милл. пуд. въ 1889) добыто было 238 милл. пуд. каменнаго и 4 милл. пуд. бураго угля. Цинковыхъ рудъ за тотъ же годъ добыто 4.068,000 пуд., изъ которыхъ выплавлено металла 386,000 пуд. и получено цинковыхъ бѣлилъ 26,233 пуда. Другія металлическія руды не добывались. Небольшой цѣхоцинскій заводъ производилъ выварку соли въ количествѣ 170,323 пуд. О положеніи и громадномъ ростѣ фабричнозаводской и ремесленной промышленности, особенно въ губ. Петроковской, Варшавской и Калишской, см. описаніе отдѣльныхъ губ.

Приводъ, есть мѣра принужденія, предпринимаемая судебной властью въ цѣляхъ доставленія нужнаго и притомъ незамѣнимаго лица къ слѣдствію или суду. П. подвергаются въ качествѣ таковыхъ свидѣтели и обвиняемые. По отношенію къ первымъ П примѣняется лишь послѣ двукратнаго вызова ихъ слѣдователемъ или судьей и въ случаѣ непредставленія ими законныхъ (ст. 388 у. у. с.) причинъ неявки. По отношенію же къ обвиняемому П. можетъ быть осуществленъ и безъ предварительнаго призыва, если 1) приводимое лицо обвиняется въ преступленіи, караемымъ ограниченіемъ въ правахъ; 2) или если оно не могло получить повѣстки о явкѣ вслѣдствіе своего укрывательства; 3) или, наконецъ, если оно не имѣетъ постояннаго мѣста жительства, извѣстнаго ремесла или промысла (ст. 389 у. у. с.).

„Приволжскій Вѣстникъ Охоты“, иллюстрированн. журналъ, выход. еженедѣльно въ Саратовѣ 1890—92. Изд.-ред. П. И. Телеппевъ и К. В. Тхоржевскій.

Приволока, старинная рус. верхняя короткая одежда безрукавка, укороченное корзно; женскія П. украшались обшивками, пуговицами, вошвами и пр.

Привычка, возникающее вслѣдствіе частаго повторенія одной и той же физической или духовной дѣятельности пред-

расположеніе, благодаря которому при малѣйшемъ внѣшнемъ толчкѣ проявляется эта дѣятельность безъ особеннаго напряженія воли (даже непроизвольно) и съ механической регулярностью. Большая часть нашихъ регулярныхъ отправленій совершается въ силу П. (ѣда, питье, ходьба, профессіональныя занятія и т. п.); но и въ чисто духовной сферѣ П. играетъ большую роль въ формѣ ассоціаціи идей.

Привѣтствія, слова и знаки, которыми люди встрѣчаютъ и провожаютъ другъ друга. Греки при встрѣчѣ или при прощаніи говорили: „хаіре!“ („радуйся!“); римляне, приходя, говорили: „ave!“ („привѣтъ тебѣ!“); уходя: „vale!“ („будь здоровъ!“). У евреевъ близкіе друзья при встрѣчѣ цѣловали другъ друга въ руку, въ голову и въ плечо. Обыкновенная же форма П. была „схолемъ алехемъ!“ („миръ тебѣ!“). Снимать шапку вошло въ употребленіе лишь въ XVI или XVII в. Въ нѣкоторыхъ европейскихъ странахъ мужчины цѣлуютъ руки дамамъ. Въ Россіи дамы на поцѣлуй руки отвѣчаютъ, цѣлуя мужчину въ голову. Турки скрещиваютъ руки и наклоняютъ голову; арабы говорятъ: „салемъ алейкумъ!“ („миръ тебѣ“!). Индусы въ Бенгаліи дотрогиваются рукой до лба и наклоняютъ голову. Въ Китаѣ, когда встрѣчаются два человѣка верхами, принадлежащій къ болѣе низкому званію слѣзаетъ съ лошади и, стоя, пропускаетъ болѣе высокопоставленнаго. Въ Японіи низшій долженъ передъ высшимъ снять свои сандаліи, засунуть правую руку въ лѣвый рукавъ, затѣмъ медленно спустить обѣ руки къ колѣнамъ, затѣмъ размѣреннымъ шагомъ пройти мимо, боязливо крича: „ау! ау!“ т. е. „не дѣлай мнѣ зла!“ Въ Абиссиніи бросаются на колѣни и цѣлуютъ землю. У африканскаго племени мандинка при встрѣчѣ съ женщиной, берутъ ея руку и два раза нюхаютъ ее. У дикихъ племенъ Океаніи трутся при встрѣчѣ носами и обнюхиваютъ другъ друга. Самый оригинальный способъ П. встрѣчается, по разсказу Палласа, у тибетянъ: они высовываютъ языкъ, скалятъ зубы и царапаютъ себѣ уши. П. военныя и морскія имѣютъ свои особенныя правила.

Приговоръ, есть отвѣтъ суда на вопросъ о виновности подсудимаго по взводимому на него обвиненію. Различаются краткій П. (въ общихъ судебныхъ установленіяхъ — резолюція) и подробный П. Первый даетъ лишь краткое изложеніе отвѣта суда; во второмъ въ подробности означены время постановленія его, составъ суда, лица, участвовавшія въ процессѣ, обстоятельства дѣла, самое рѣшеніе и мотивъ, на которыхъ оно основывается, равно какъ и статьи закона, къ данному дѣлу примѣненные. Въ дѣлахъ, рѣшаемыхъ при участіи присяжныхъ засѣдателей, сюда входитъ и вердиктъ послѣднихъ. Въ обѣихъ своихъ формахъ П. издается отъ имени Его Императорскаго Величества и подписывается всѣми участвовавшими въ составленіи его судьями.

Пригожій, Адольфъ Өедоровичъ, авторъ салонныхъ фортепіанныхъ пьесъ, изъ коихъ популярностью пользовался „Valse tentation“. Ум. 1885.

Пригороды, въ удѣльно-вѣчевомъ періодѣ русской исторіи младшіе города, возникавшіе путемъ колонизаціи изъ главнаго города въ видѣ болѣе или менѣе укрѣпленныхъ селеній, причисленныхъ къ главному городу, и находившихся отъ него въ большей или меньшей зависимости. Названіе это и до сихъ поръ сохранилось за нѣкоторыми посадами, особенно въ областяхъ, нѣкогда подчиненныхъ Новгороду и Пскову.

Первоначально П. основывались исключительно для нуждъ города и служили укрѣпленнымъ убѣжищемъ для населенія принадлежавшихъ горожанамъ селъ и деревень. Съ теченіемъ времени, они повсемѣстно обособляются и становятся самостоятельными центрами тянувшей къ нимъ земли. Процессъ обособленія П. совершался не вездѣ съ одинаковой быстротой: въ Кіевской волости онъ закончился уже въ XIII в., въ Новгородѣ же и въ Московскомъ государствѣ на званіе П. сохранилось до XVI вѣка.

Пригорѣлое масло, одинъ изъ первоначальныхъ продуктовъ сухой перегонки органическихъ веществъ, бураго цвѣта, сходно съ дегтемъ, состоитъ изъ углеводородовъ, феноловъ и основаній, при перегонкѣ даетъ менѣе окрашенные и подъ конецъ безцвѣтные продукты: остатокъ послѣ перегонки состоитъ изъ смолы и часто угля. Сюда же относится животное масло.

Приготовительный разрядъ, въ казачьихъ войскахъ составляютъ молодые люди въ возрастѣ отъ 18 до 21 года, зачисленные въ служилый составъ войска и получающіе въ П. разрядѣ предварительную военную подготовку.

Приготовительныя школы кадетскихъ корпусовъ, учреждены въ Иркутскѣ для Сибирскаго кад. корп. и въ Ташкентѣ — для 2-го оренбургскаго кад. корп. Каждая школа состоитъ изъ 3-хъ классовъ.

Приготовленіе, дѣятельность лица, умыслившаго совершить преступленіе, состоящая въ приспособленіи и собираніи средствъ для онаго и не направленная еще непосредственно на объектъ посягательства. Въ старомъ правѣ П. разсматривалось, какъ отдаленное покушеніе (conatus remotus) и на этомъ основаніи облагалось соотвѣтствующимъ наказаніемъ. Нынѣ безнаказанность П. (если только оно не составляетъ самостоятельнаго преступленія) вполнѣ установлена наукой и законодательствами, видящими въ немъ одну изъ формъ обнаруженія умысла. По этому же пути пошло и новое русское уложеніе, карающее П. лишь въ томъ случаѣ, если виновнымъ умышлено было посягательство

на неприкосновенность особы государя, императрицы, наслѣдника престола, на низверженіе монарха съ престола, измѣненіе образа правленія или порядка престолонаслѣдія въ Россіи (ст. 101). По дѣйствующему уложенію П. почитается „пріисканіе или пріобрѣтеніе средствъ къ совершенію преступленія“ (ст. 8); оно наказуется лишь въ особо означенныхъ закономъ случаяхъ (ст. 112). Къ таковымъ принадлежатъ именно высшіе виды государственныхъ преступленій (ст. 242).

Приданое, есть такого рода имущество, которое дается близкими (чаще всего родителями) дѣвушкѣ, выходящей замужъ, и имѣетъ своею цѣлью отчасти покрыть тѣ матерьяльные расходы, которые влечетъ за собою семейная жизнь. Когда люди вступаютъ въ бракъ и образуется семейство, то содержаніе жены и дѣтей возлагается на мужа и отца. Но уже съ давнихъ поръ явилась мысль о томъ, что и на женщину можетъ быть отчасти переложена эта забота; такъ какъ по семейному и соціальному своему положенію, женщина не всегда можетъ трудиться и такимъ образомъ приносить въ хозяйство постоянный доходъ, то участіе ея въ матерьяльной тягости брака стало выражаться внесеніемъ извѣстнаго имущественнаго фонда, остающагося въ ея собственности и обыкновенно подлежащаго возврату по прекращеніи брака, доходъ съ котораго составляетъ помощь и дополненіе къ заработку, средствамъ мужа. Такова общая идея П., завѣщанная римскимъ правомъ современной культурѣ. Уже въ Римѣ вопросы имущественнаго правового характера объ установленіи, возвратѣ, правѣ собственности, управленіи П. составляли весьма сложную догму, имѣвшую за собой длинную историческую эволюцію; въ современныхъ же правовыхъ системахъ эти вопросы пріобрѣтаютъ тотъ или иной характеръ въ зависимости отъ порядка имущественныхъ отношеній между супругами по данному положительному законодательству (см. BGB. § 1363 и слѣд. и Code Civil 1387 и слѣд.). Вопросы о П. имѣютъ для русскаго права лишь очень относительный интересъ, въ силу ст. 109 и 110 X т. 1 ч., по коимъ устанавливается принципъ раздѣльности имущества супруговъ, а слѣд. П. относится къ составу отдѣльнаго имущества жены, причѣмъ не отличаясь въ своемъ юридическомъ положеніи отъ прочихъ составныхъ частей таковаго. Только сепаратныя постановленія, касающіяся Полтавской и Черниговской губ., знаютъ и трактуютъ о П., какъ о самостоятельномъ юридическомъ институтѣ, для прочей же Россіи это отношенія чисто фактическія, обычныя, бытовыя. Впрочемъ, въ составѣ нашихъ гражданскихъ законовъ имѣются постановленія о рядной записи и о П., но, какъ легко можно убѣдиться изъ ихъ содержанія, они всѣ отличаются факультативнымъ характеромъ (ст. 1002—1008). Въ этихъ статьяхъ П. прежде всего сближается съ выдѣломъ и правомъ законнаго наслѣдованія. Имущество, выдѣляемое дочерямъ и родственницамъ по поводу ихъ замужества, называется П., опредѣляетъ ст. 1002, но при этомъ далеко не всякое дареніе по поводу брака имѣетъ характеромъ П.; внѣшнимъ признакомъ послѣдняго является рядная запись; съ другой стороны установленіе П. по времени не всегда совпадаетъ съ моментомъ выдачи замужъ (рѣш. гр. касс. деп. Прав. Сен. 1888 г. № 868). Только подписанная дочерью рядная запись съ отреченіемъ за себя и своихъ наслѣдниковъ отъ участія въ наслѣдованіи послѣ лица, выдѣляющаго П., дѣлаетъ дочь выдѣленной и прекращаетъ съ одной стороны притязанія ея на законную наслѣдственную долю, съ другой—притязанія наслѣдниковъ къ выдѣленному въ видѣ П., каково бы то ни было отношеніе этого имущества къ ихъ наслѣдственнымъ долямъ. Охраняя затѣмъ бракъ отъ насилія, могущаго имѣть свое основаніе въ чисто матерьяльныхъ соображеніяхъ, законъ нашъ запрещаетъ помѣщать въ рядныя записи неустойки на случай „несостоятельности“ брака (см. 1008), а Прав. сенатъ, развивая эту идею, говоритъ, что само установленіе П. не есть юридическая обязанность, на подобіе напр. алиментированія дѣтей, и что поэтому нельзя предъявлять требованія о выдачѣ П., когда было дано обѣщаніе его дать (рѣш. 1872 г. № 1165). Наконецъ, относительно внѣшняго порядка совершенія рядной, надо принять во вниманіе составъ П.; гдѣ идетъ рѣчь о недвижимомъ, требуется нотаріальный порядокъ, соучастіе старшаго нотаріуса (ибо это есть переукрѣпленіе недвижимости); когда же предметомъ рядной записи является одна лишь движимость, то порядокъ совершенія предоставляется на волю заинтересованныхъ сторонъ. Время явки рядной или до брака или по совершеніи его въ теченіе шести мѣсяцевъ.

Въ губерніяхъ Черниговской и Полтавской П. хотя и составляетъ отдѣльную собственность жены, но состоитъ во владѣніи и пользованіи обоихъ супруговъ, подъ тѣмъ ограниченіемъ жены въ управленіи, что она не можетъ дѣлать безъ согласія мужа распоряженій, могущихъ уменьшить, отозваться неблагопріятно на этомъ общемъ пользованіи. П. обезпечено, кромѣ того, недвижимостью мужа, которая посему является неотчуждаемой. Въ 13 п. 1005 ст. X т. 1 ч. содержатся очень подробныя правила о назначеніи въ этихъ двухъ губерніяхъ П., о его размѣрѣ въ комбинаціи съ различными случаями законнаго наслѣдованія, а 1133 ст. содержитъ правила о замѣнѣ дочерямъ, оставшимся при братьяхъ послѣ смерти отца еще въ дѣвичествѣ, законной доли въ наслѣдствѣ обязательствомъ для братьевъ дать имъ при выходѣ замужъ П. (въ случаѣ неисполненія ихъ можетъ, по просьбѣ

дѣвушки или ея опекуна, принудить къ тому судъ).

Институтъ П., построенный на началахъ, сходныхъ съ римскими, знаютъ еще законы Прибалтійскаго края.

Придаточныя предложенія, въ отличіе отъ главныхъ, обозначаютъ формально синтаксическую зависимость одной мысли отъ другой, которая не можетъ существовать логически самостоятельно и выражается посредствомъ союзовъ, относительныхъ мѣстоименій и т. д. Извѣстная группа союзовъ (напр. „и, а, но, или, либо“ и т. д.) соединяетъ только равносильныя предложенія или же равноправныя части внутри предложеній, выражая собой соединеніе или противоположеніе, раздѣленіе, противорѣчіе, возможность замѣны одного посредствомъ другого и т. д. Но если одно предложеніе подчинено другому независимому, то оно называется П. п. Бываютъ, впрочемъ, случаи, когда одно зависимое предложеніе является въ свою очередь въ роли подчиняющаго по отношенію къ другому зависимому предложенію. Для этихъ цѣлей употребляютъ слѣдующіе союзы: „ибо, потому-что, такъ-какъ, поэтому, оттого, затѣмъ, что, чтобы, хотя, если“, или союзы-нарѣчія: „когда, какъ, какъ только, между тѣмъ какъ, куда, гдѣ, который, какой, чей, кто“ и т. д. Возникновеніе П. п. принадлежитъ сравнительно позднему времени; въ народномъ синтаксисѣ они не развиты. Примѣры изъ старыхъ русскихъ текстовъ и современныхъ писателей приведены у Д. Овсянико-Куликовскаго, „Синтаксисъ русскаго языка“, стр. 267—292.

Придворные чины, лица, образующія дворъ монарха; въ Россіи заимствованы П. ч. преимущественно изъ Германіи, куда при Карлѣ V проникъ придворный этикетъ и строй изъ Испаніи, гдѣ онъ былъ впервые выработанъ. Въ XVIII в. французское вліяніе отразилось на придворномъ устройствѣ всѣхъ монархій Европы. Русскіе П. ч. раздѣляются на первыхъ чиновъ двора, вторыхъ чиновъ и другихъ придворныхъ. Къ первымъ чинамъ относятся: оберъ-камергеръ, оберъ-гофмаршалъ, оберъ-гофмейстеръ, оберъ-шенкъ, оберъ-шталмейстеръ, оберъ-егермейстеръ, оберъ-форшнейдеръ. Ко вторымъ чинамъ принадлежатъ: гофмейстеры, гофъмаршалы, егермейстеры, шталмейстеры, оберъ-церемоніймейстеры. Остальные придворные: церемоніймейстеры, камергеры и камеръ-юнкеры. Придворныя дамы именуются статсдамами, камеръ-фрейлинами и фрейлинами.

„Приднѣпровскій Край“, ежедневн. научно-литературная, политическ. и экономич. газета, выход. въ Екатеринославѣ съ 1898; изд. М. С. Копыловъ; ред. В. В. Святловскій, а съ 1902 Ѳ. А. Духовецкій.

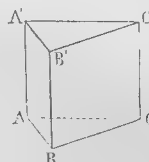
„Приднѣпровье“, еженедѣльная общественная и литературная газета, выходитъ въ Екатеринославѣ. Подъ этимъ заглавіемъ вышло всего 3 №№, потомъ „Днѣпровская Молва“.

Придцъ, Альвильда, норвежская писательница, род. 1850. Ея первые два разсказа: „Agn og Agnar“ (1880); за ними послѣдовалъ томъ новеллъ, написанный въ Копенгагенѣ „J Moll“ (1885). Далѣе она писала романы и новеллы: „Undervejs“ (1889); „Lykki“ (1890) съ продолженіемъ „Paa Tugloik“ (1891); „Arnak“ (1892); „Mennesker“ (1892); „Dröm“ (1893); „Bellis“ (1895); „Gunoör Thorsdatter til Haero“ (1895; нѣмецк. переводъ „Gunoor af Haero“, Лейпц., 1897); „Sylvia“ (1898); „Blade“, очерки путешествій въ формѣ новеллъ (1898).

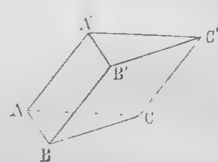
Прижатіе пальцемъ, сдавливаніе пальцемъ артеріи для временной остановки кровотеченія изъ пораненнаго сосуда.

Прижиганіе, примѣненіе каленаго желѣза, какъ средства кровеостанавливающаго, разрушающаго ядъ, послѣ укушенія бѣшеной собаки, при сибирской язвѣ и пр. П. дѣлается въ видѣ точки или линіи и оказываетъ услуги въ особенности тамъ, гдѣ имѣется въ виду подѣйствовать на верхніе слои кожи.

Призма (греч.), многогранникъ, у котораго боковыя грани суть параллелограммы, а основанія, равныя прямолинейныя



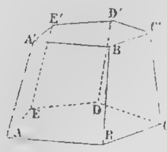
Фиг. 1. Прямая треугольная призма.



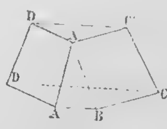
Фиг. 2. Наклонная треугольная призма.

фигуры, лежащія въ параллельныхъ плоскостяхъ. Если основаніе П. треугольникъ, четыреугольникъ и т. д., то П. назыв. треугольною, четыреугольною и т. д. Треугольная П. получается, если расположить въ двухъ параллельныхъ плоскостяхъ два равныхъ треугольника ABC и A′B′C′ такъ, чтобы стороны AB, BC, CA одного треугольника были соотвѣтственно параллельны сторонамъ A′B′, B′C′, C′A′ другого, и провести прямыя (ребра) AA′, BB′, CC′; боковыя грани П. суть параллелограммы ABB′A′, BCC′B′ и CAA′C′ (фиг. 1 и 2); четыреугольная П. наз. параллелепипедомъ. Каждую многоугольную П. можно разбить діагональными сѣченіями (плоскостями, содержащими по два ребра, не принадлежащихъ одной и той же грани) на треугольныя П. Если ребра П. перпендикулярны къ плоскости основанія, то П. наз. прямою или нормальною, если же ребра наклонны, то — наклонною. Вертикальное разстояніе (длина общаго перпендикуляра) между обоими основаніями П. наз. высотой П.; у прямой П. высота совпадаетъ съ ребромъ.

Призматоидъ (греч. призмовидный, трапецоидальное тѣло), тѣло, двѣ грани котораго (основанія) суть многоугольники, расположенные въ параллельныхъ плоскостяхъ, съ попарно параллельными сторонами, но не подобные; иначе, многогранникъ, двѣ грани котораго (основанія) расположены въ параллельныхъ плоскостяхъ, а остальныя грани (боковыя грани), либо трапеціи, имѣющія одну общую сторону съ каждымъ основаніемъ, либо треугольники, имѣющіе двѣ общія вершины съ однимъ основаніемъ и одну общую



Фиг. 1.



Фиг. 2.

Призматоиды.

вершину съ другимъ. На фиг. 1 оба пятиугольника ABCDE и A′B′C′D′E′ — основанія, и AB параллельна A′B′, BC параллельна B′C′ и т. д.; боковыя грани — трапеціи. На фиг. 2 у верхняго основанія пѣтъ стороны, параллельной сторонѣ AB нижняго основанія, такъ что сторонѣ AB соотвѣтствуетъ точка A′; боковая грань, ABA′ треугольникъ. Если основанія подобны другъ другу, т. е. если къ параллелизму сторонъ присоединяется равенство ихъ отношеній, то при продолженіи ребра AA′, BB′, CC′ и т. д. (фиг. 1) пересѣкутся въ одной точкѣ; тогда П. обращается въ усѣченную пирамиду. Такъ какъ два треугольника съ параллельными сторонами подобны, то треугольный П. всегда представляетъ усѣченную пирамиду. П., у котораго основанія суть прямоугольники, наз. понтономъ. Объемъ П. равняется произведенію изъ суммы площадей b и b' обоихъ основаній и учетверенной площади b'' сѣченія тѣла плоскостью, проведенною параллельно основаніямъ и по серединѣ между ними, на $\frac{1}{6}$ высоты h, т. е. объемъ П. равенъ $\frac{1}{6}h\,(b + b' + 4\,b'')$.

Признаніе, такъ называется утвердительный отвѣтъ подсудимаго на обращенный къ нему вопросъ о виновности его въ преступленіи, въ коемъ онъ обвиняется. Въ прежнее время, при господствѣ формальныхъ доказательствъ, П. придавалось огромное значеніе. Оно считалось высшимъ и достовѣрнѣйшимъ изъ доказательствъ — regina probationum — и для полученія его не останавливались ни предъ какими средствами. Пытка считалась вполнѣ позволительнымъ способомъ исторгнуть П. У насъ еще сводное законодательство, запрещая чинить допросъ съ пристрастіемъ, или причинять обвиняемому истязанія и мученія, рекомендовало, однако, „стараться обнаружить истину чрезъ тщательный разспросъ и внимательное наблюденіе и соображеніе словъ и дѣйствій подсудимаго". Въ настоящее время законодатель извѣрился въ искренности обвиняемаго; даже П. можетъ быть сдѣлано по совершенно чуждымъ истинѣ соображеніямъ. Посему оно и не освобождаетъ судъ отъ дальнѣйшаго разбирательства дѣла. Впрочемъ, по англійскому праву, П. ведетъ непосредственно къ постановленію приговора. Наши судебные уставы, предоставляя обвиняемому вообще уклониться отъ дачи отвѣтовъ на предлагаемые ему вопросы (ст. 406 у. у. с.), преподаютъ въ частности о П. нижеслѣдующія правила. По исполненіи всѣхъ обрядовъ, кои сопровождаютъ открытіе судебнаго засѣданія, читается вслухъ обвинительный актъ или жалоба частнаго обвинителя, а затѣмъ предсѣдатель суда въ краткихъ словахъ изъясняетъ сущность обвиненія и спрашиваетъ подсудимаго, признаетъ ли онъ себя виновнымъ (ст. 678—679 у. у. с.). Подсудимому, признающему свою вину, предлагаются дальнѣйшіе вопросы, относящіеся къ обстоятельствамъ преступленія, въ которомъ онъ обвиняется, и если П. его не возбуждаетъ никакого сомнѣнія, то судъ, не производя дальнѣйшаго изслѣдованія, можетъ перейти къ заключительнымъ преніямъ (ст. 680—681). Однако, судьи, присяжные, прокуроръ и участвующія въ дѣлѣ лица могутъ потребовать, несмотря на сдѣланное подсудимымъ П., судебнаго изслѣдованія, а въ такомъ случаѣ судъ приступаетъ къ разсмотрѣнію и повѣркѣ доказательствъ (ст. 682).

Призовая (состязательная) стрѣльба, установлена въ артиллеріи для поощренія наводчиковъ въ искусствѣ быстро и однообразно наводить орудіе въ цѣль; производится съ дистанціи въ 300 саж. въ полевой и 200 саж. въ горной артиллеріи въ мишень 12 фут. въ квадратѣ, 5 выстрѣловъ гранатою безъ разрывного заряда. Призы обыкновенные: серебряные часы съ цѣпочкой и наградныя деньги; почетные (генералъ-фельдцейхмейстера): особый нагрудный знакъ и наградныя деньги.

Призренъ (Prizren), Призренди, гл. гор. одноим. ливы въ тур. вилайетѣ Коссова, у южн. конца плодор. равнины (25 км. дл.) на сѣв. склонѣ Шаръ Дага и въ 65 км. отъ Скопльe (Ускюбъ), одинъ изъ наиб. богатыхъ и промышл. гг. Турціи, центръ произв. оружія для всего полуо—ва; цитадель, 24 мечети, 2 греч. и 1 катол. церкви, произв. стальныхъ, стекл., горшечныхъ издѣлій, 50—60,000 жит., б. частью славянъ и въ то же время магом. (1/10 албанцы).

Призрѣніе военнослужащихъ и ихъ семействъ, см. *инвалидный капиталъ, инвалиды* и *пенсіи.*

Призывной возрастъ, тотъ возрастъ, по достиженіи котораго молодые люди призываются къ отбыванію воинской повинности. Въ Россіи П. в. опредѣленъ въ 21 годъ.

Призывные списки для призыва новобранцевъ, составляются волостными правленіями и городскими управленіями, а для лицъ, обязанныхъ приписаться къ П. участку—уѣздными по воинской повинности присутствіями; затѣмъ частные списки сводятся въ общій П. с. участка.

Призывные участки, учреждаются для отбыванія воинской повинности, причемъ общее число новобранцевъ, потребное въ данномъ году, распредѣляется по участкамъ. Уѣздъ составляетъ одинъ участокъ или дѣлится на нѣсколько; города свыше 10,000 муж. пола образуютъ особые участки, при населеніи болѣе 40,000 муж. пола городъ можетъ быть раздѣленъ на нѣсколько участковъ. Въ каждомъ участкѣ назначается П. пунктъ, гдѣ открываетъ свои дѣйствія присутствіе по воинской повинности.

Призывъ на военную службу, см. *всеобщая воинская повинность, государственное ополченіе* и *запасъ арміи и флота.*

Приказный, званіе въ казачьихъ войскахъ, соотвѣтствующее ефрейторскому.

Приказчикъ, есть торговый представитель, который за чужой счетъ и на чужое имя дѣйствуетъ юридически, т. е. пріобрѣтаетъ права и обязывается для своего хозяина въ предѣлахъ даннаго торговаго дѣла; поэтому въ положеніи П. нужно всегда различать внутреннюю и внѣшнюю сторону; первая изъ нихъ суть отношенія между П. и принципаломъ, исчерпывающіяся договоромъ личнаго найма и порученія (довѣренности), вторая внѣшняя сторона представляется отношеніями приказчика къ третьимъ лицамъ и очерчивается общими правилами о представительствѣ въ спеціальномъ ихъ примѣненіи къ торговому обороту. Нашъ законъ различаетъ П. главныхъ и ихъ помощниковъ и торговыхъ служителей (уст. торг., ст. 4), опредѣляя П., какъ лицо, управляющее торговымъ дѣломъ или исполняющимъ торговыя порученія въ теченіе опредѣленнаго времени (ibid., ст. 3), а затѣмъ трактуетъ о договорѣ найма П., объ исполненіи своихъ обязанностей П. и ихъ отчетности и отвѣтственности передъ принципалами и наконецъ о торговыхъ ученикахъ и несовершеннолѣтнихъ П., на которыхъ, за нѣкоторыми изъятіями, распространяются всѣ правила о П. вообще (подр. о положеніи несовершеннолѣтнихъ см. *обученіе*).

Начало отношеній между принципаломъ и П. кладется рядною письменною записью (совершаемой любымъ порядкомъ), въ которой устанавливаются условія найма: письменная форма одна только гарантируетъ въ дальнѣйшемъ дѣйствительность требованій, изъ договора истекающ., а за несоблюденіе этого требованія при наймѣ главнаго П. обѣ стороны подвергаются особому взысканію, указанному въ фискальномъ законѣ, положеніи о пошлинахъ. Непремѣннымъ условіемъ заключенія договора законъ требуетъ упоминанія въ рядной записи о прочтеніи статей устава, касающихся вопроса о П., сверхъ того, конечно, должны быть соблюдаемы требованія закона гражданскаго, т. е срокъ личнаго найма не можетъ превышать пяти лѣтъ, а женщины и несовершеннолѣтніе нуждаются въ разрѣшеніи со стороны ихъ мужей, родителей и опекуновъ. Прежде чѣмъ перейти къ изложенію отношеній П., нужно отмѣтить антикварное содержаніе ст. 12—14, изъ коихъ слѣдуетъ, что П. долженъ быть почтителенъ къ семейству хозяина, содержать въ чистотѣ лавочныя помѣщенія и вести себя нравственно; безпорядочная и развратная жизнь П. унимается домашнею строгостью хозяина, а при неуспѣхѣ этой весьма неопредѣленной мѣры принципалъ управомоченъ на принесеніе жалобы суду. Нечего, конечно, и прибавлять, что подобная статья представляетъ мертвую букву.

На первомъ мѣстѣ вырисовывается фигура главнаго П.: дѣятельность его охватывается терминомъ веденіе торговли, т. е. онъ вполнѣ замѣняетъ принципала, за исключеніемъ лишь права расширенія или сокращенія самого дѣла, учрежденія и закрытія существующихъ уже филіальныхъ отдѣленій: Ему ввѣрено торговое заведеніе, т. е. все имущество, въ какой бы формѣ оно ни выражалось; онъ обязанъ не только сохранять его въ цѣлости, но и употреблять сообразно назначенію торговаго дѣла, при которомъ онъ состоитъ, причемъ предѣломъ его отвѣтственности является профессіональная внимательность (diligentia). Въ силу такого довѣреннаго положенія главнаго П. (которое имѣетъ мѣсто въ силу вступленія въ профессіональныя обязанности помимо особой довѣренности), онъ обязанъ къ отчетности передъ своимъ принципаломъ, во всякое время по востребованію и непремѣнно одинъ разъ по окончаніи (не позже мѣсяца) операціоннаго года (ст. 29). Главный П. (какъ и всѣ прочіе служащіе) не имѣетъ права производить торгъ на имя хозяина своимъ товаромъ, равно, подъ страхомъ уголовнаго взысканія, вредить его кредиту. Предѣлы полномочія главнаго П. противъ ординарнаго могутъ быть съужены спеціальными оговорками, условіями и приказами хозяина (напр. инструкціями о цѣнѣ и т. д.) и расширены (на что требуется уже спеціальная довѣренность); третьи лица, вступающія въ дѣловыя отношенія съ П., не обязаны справляться о конкретныхъ отношеніяхъ между принципаломъ и П. и хозяева отвѣтствуютъ передъ третьими лицами за всѣ дѣйствія П., не выходящія изъ круга свойственныхъ данному торговому дѣлу; если при этомъ П. нарушилъ предѣлы своихъ полномочій, отвѣчаетъ только онъ, а не контрагенты, съ коими онъ отъ имени хозяина вступилъ въ дѣловыя сношенія. Кромѣ того, торговыми обычаями всюду принято считать всѣхъ П., находящихся въ открытомъ для публики торговомъ помѣ-

щенія, управомоченными ко всѣмъ могущимъ производиться операціямъ, доколѣ противное не опубликовано (аншлагами и т. п. способами). Отвѣтственность хозяина простирается и на убытки, причиненные третьимъ лицамъ П., если дѣйствія ихъ были совершены по его волѣ, но спеціальное постановленіе (ст. 26 уст. торг.) освобождаетъ его отъ отвѣтственности передъ таможеннымъ вѣдомствомъ, если безъ его вѣдома, но изъ его лавки П. торгуютъ контрабандными товарами.

Разсчеты по рядной записи о платѣ П. могутъ продолжаться годъ по оставленіи службы, затѣмъ подлежатъ разсмотрѣнію суд. учрежд. по принадлежности, но пропускъ послѣ года болѣе одного мѣсяца и при неотлучкѣ П. погашаетъ его искъ (ст. 35).

Остальные П. отличаются отъ главнаго тѣмъ: 1) что они не даютъ отчета хозяину, ибо имъ ничего не довѣрено, 2) подлежатъ дисциплинарной власти хозяина и главнаго П., что особенно сильно проявляется въ отношеніи малолѣтнихъ. Отчасти къ П. (но только далеко не всегда) относятся агенты, когда, состоя на службѣ у одного хозяина, они занимаются собираніемъ офертовъ въ другихъ мѣстностяхъ (чѣмъ тѣ, гдѣ расположено торговое помѣщеніе или его филіалы) и путешествующіе П. (коммивояжеры), болѣе распространенные на западѣ, чѣмъ въ нашемъ торговомъ быту. Коммивояжеръ П. лишь въ томъ случаѣ (какъ и торговый агентъ), если онъ состоитъ на службѣ у одной фирмы; формы дѣятельности этихъ торговыхъ представителей весьма разнообразны (отъ самыхъ широкихъ до самыхъ узкихъ предѣловъ полномочій). Нѣмецкое торговое уложеніе посвящаетъ вопросу о П. § 59—84, а объ агентахъ § 84—93. Французскій Code de Com. не трактуетъ связно, въ рядѣ артиклей, объ этомъ вопросѣ.

Приказъ, мѣста центральнаго управленія, находившіяся въ Москвѣ. Они управляли или каждый своимъ отдѣломъ государственныхъ дѣлъ, или отдѣльными областями, входившими въ составъ московскаго государства. Первое упоминаніе о П. относится къ 1512. При Петрѣ I они теряютъ свое значеніе; на смѣну имъ подъ конецъ царствованія являются коллегіи (см.). Объ отдѣльныхъ П. см. въ соотвѣтствующихъ мѣстахъ.

Приказъ военный, есть обязательное для подчиненнаго требованіе начальника. Отсюда вытекаютъ условія, коимъ долженъ удовлетворять военный П.: 1) онъ долженъ исходить отъ начальника, все равно въ какой формѣ, сигналъ, записка и т. под.; поэтому его нельзя смѣшивать съ законами, инструкціями и т. п., 2) онъ долженъ относиться къ опредѣленному подчиненному или группѣ ихъ, но по опредѣленному случаю, 3) долженъ заключать требованіе, обязательное для исполненія. Это послѣднее условіе дѣлаетъ приказъ начальника, не подлежащій исполненію, не приказомъ, что, быть можетъ, несправедливо съ теоретической точки зрѣнія, т. к. литература усвоила уже терминъ „приказъ незаконный", но безусловно вѣрно практически, ибо осуществленіе необязательнаго для исполненія не можетъ быть по требованію принудительно, исполненіе же приказа гарантируется принужденіемъ и угрозой закона за неисполненіе. Изъ третьяго условія вытекаетъ, что П. в. долженъ: 1) не противорѣчить закону и распоряженіямъ высшихъ начальниковъ и 2) касаться службы, т. к. въ настоящее время военно-служащій остается внѣ служебныхъ отношеній полноправнымъ гражданиномъ. Однако, среди военныхъ еще не вполнѣ забытъ взглядъ, что всякій приказъ начальника долженъ быть обязательнымъ: этотъ взглядъ остатокъ времени, когда отъ подчиненныхъ требовалось одно только слѣпое подчиненіе. Наше законодательство въ принципѣ признаетъ за П. в. указанныя условія, но это не выражено въ немъ прямо и, поэтому, приходится выходить изъ общаго смысла закона; въ законѣ категорически указано только на необязательность и преступность исполненія П. явно противозаконнаго; засимъ отсутствіе точнаго опредѣленія начальника и расширительное толкованіе, которое усвоено въ этомъ отношеніи практикой, а также отсутствіе указанія, что П. долженъ касаться службы, дѣлаютъ проведеніе указанныхъ принциповъ въ жизнь нѣсколько затруднительнымъ. Надо замѣтить, что въ прежнихъ уставахъ нашихъ, напр. 1863 г. и въ „Воинскомъ Артикулѣ" Петра В. указанія на необходимость служебнаго характера для обязательности П. были довольно точны. См. проф. В. Д. Кузьминъ-Караваевъ, „Военно-Уголовное Право", ч. общая, вып. I; кн. С. А. Друцкой, „Причины невмѣненія въ военно-уголовномъ правѣ" (Варш., 1902).

Приказъ карательный, требованіе, постановленное безъ судебнаго разбирательства административными и фискальными органами, объ уплатѣ денежнаго взысканія лицомъ, виновнымъ въ проступкахъ, подлежащихъ непосредственному вѣдѣнію казеннаго управленія (какъ то: по управленію таможенному, лѣсному, почтовому, по производству торговли и промысловъ, по уставу о частной золотопромышленности) или управленіямъ по общественному благоустройству и благочинію.

Приказы, а) Высочайшіе — исходящіе отъ верховной власти распоряженія по личному составу арміи и флота, а также важнѣйшія распоряженія по организаціи войскъ; б) по военному вѣдомству и в) по флоту—распоряженія военнаго министра и генералъ-адмирала; въ нихъ же объявляются касающіеся арміи и флота законы и правительств. распоряженія; г) по управленію или отдѣльной части войскъ — распоряженія начальн. управленія или командира части; менѣе важныя распоряженія объявляются въ приказаніяхъ.

Приказы патріаршіе, см. *патріаршество.*

„Прикаспійская Торгово-промышленная Газета“, выход. ежедневно съ 1901 въ Астрахани; изд. П. Г. Никифоровъ, ред. Сережниковъ.

Прикладъ, часть ружейной ложи, служащая для удобства прикладки и прицѣливанія; для ослабленія отдачи при выстрѣлѣ шейка ложи и П. дѣлаются относительно цѣлья ложи подъ угломъ въ 12°.

Приклонскій, Сергѣй Алексѣев., писатель, род. 1846, ум. 1886; образованіе получилъ въ моск. унив.; издалъ „Народная жизнь на сѣверѣ“ (М., 1884) и „Очерки самоуправленія“ (М., 1886).

Приколъ, такъ называютъ на Онежскомъ озерѣ рыболовные заборы.

Прикомандированіе (воен.), временное причисленіе офицеровъ и нижнихъ чиновъ одной части къ другой для испытанія въ виду перевода, для пополненія некомплекта, для пользы службы и т. п.

Прикормка, то же, что привада.

Прикрой (воен.), остатокъ отъ матерьяловъ, образующійся при шитьѣ обмундированія для нижнихъ чиновъ изъ отпущеннаго натурою сукна; оставляется въ пользу войсковой части, а въ обмундировальныхъ мастерскихъ — показывается къ зачету.

Прикрытый путь (фортиф.), стрѣлковая, а иногда и артиллерійская позиція за гребнемъ контръ-эскарпа, прикрытая брустверомъ гласиса.

Прикусъ неправильный (открытый), постановка зубовъ, при которой, при попыткѣ кусать, рѣзцы верхней и нижней челюсти, а также и коренные зубы обѣихъ челюстей не соприкасаются. Эта неправильность развитія, зависящая отъ неравной величины челюстей, а также и зубныхъ дугъ, лѣчилась Зауэромъ примѣненіемъ машинъ, которыя соотвѣтственно регулировали слишкомъ большую или слишкомъ малую дугу челюстей. Если сверхъ того зубы верхней челюсти выступаютъ впередъ, то при помощи особеннаго приспособленія можно способствовать ихъ болѣе-сильному выступанію. Полный открытый П., при которомъ не соприкасаются и коренные зубы, зависитъ отъ выступанія суставныхъ головокъ нижней челюсти изъ ихъ суставныхъ ямокъ и фиксированія въ этомъ положеніи, вслѣдствіе измѣненія формы и положенія межсуставнаго хряща. Эта неправильность можетъ быть излѣчена при помощи аппарата, способствующаго растяженію суставныхъ связокъ внизъ и впередъ.

Прилагательное, въ рѣчи является результатомъ такого движенія нашей мысли, въ силу котораго мы приписываемъ предмету признаки и представляемъ себѣ, что эти признаки находятся въ предметахъ, принадлежатъ имъ. Напримѣръ, „небо“ вызываетъ въ насъ впечатлѣніе голубого цвѣта и прозрачности. Мы возвращаемъ наши впечатлѣнія небу и представляемъ себѣ, что голубой цвѣтъ и прозрачность пассивно пребываютъ въ небѣ, выражая это соотвѣтствующей частью рѣчи и говоря „голубое и прозрачное небо“. Сочетаясь исключительно съ существительными или его замѣнами, имена П. измѣняются по родамъ, числамъ и падежамъ. Являясь самостоятельно, П. употребляются преимущественно въ среднемъ родѣ. Кромѣ формъ простыхъ П. (прежній терминъ „краткія“ или „усѣченныя“), въ славянскомъ и русскомъ языкѣ употребляются сложныя или опредѣленныя П. Они образуются присоединеніемъ къ соотвѣтствующимъ падежамъ П., образованнымъ по именному (существительному) склоненію, опредѣленныхъ формъ анафорическаго мѣстоименія и его, которое въ данномъ случаѣ исполняетъ функціи постпозитивнаго члена, напр. новаего — новаго, новоуемоу — новому, новыими — новыми и т. д. Прилагательныя, образованныя отъ существительныхъ, глаголовъ и нарѣчій, снабжаются разными суффиксами, которые придаютъ особые оттѣнки въ значеніи, напримѣръ, зубный, зубной, зубастый, зубчатый и т. д. Такое же разнообразіе въ обозначеніи отношенія лица говорящаго къ предмету его мысли придаютъ суффиксы ласкательные, уменьшительные и увеличительные, напр. бѣленькій, бѣловатый, бѣлёхонькій. Отъ другихъ частей рѣчи, въ томъ числѣ и отъ причастій, П. отличаются тѣмъ, что имѣютъ степени сравненія. См. Miklosich, „Ueber die zusammengezetzte Declination in den slavischen Sprachen“ (Вѣна, 1871); Д. Овсянико-Куликовскій, „Синтаксисъ русскаго языка“, стр. 37—38.

Приладожскіе каналы, см. *Ладожскіе каналы.*

Прилбица, старинное названіе шишака съ сѣткой или забраломъ, покрывавшимъ лобъ.

Прилежаевъ, Евгеній Михайловичъ, писатель, родился 1851, образованіе получилъ въ спб. духовной академіи, въ которой, по окончаніи курса, состоялъ нѣкоторое время приватъ-доцентомъ по каѳедрѣ русской церковной исторіи; 1882—1884 редактировалъ журналъ „Странникъ“, П. принадлежатъ многочисленныя статьи кромѣ того, П. 1893 издано „Завѣщаніе Отеческое“ Посошкова, къ которому приложено изслѣдованіе объ авторѣ; отдѣльными изданіями вышли работы П.: „Новгородская Софійская казна“ (Спб., 1875), „Историческая записка объ Олонцѣ“ (Петрозаводскъ, 1887).

Приливъ крови, см. *крови приливъ.*

Приливы и отливы (нѣм. Gezeiten, франц. marées, англ. tides), колебанія уровня моря вслѣдствіе притяженія луны и солнца. Притяженіе обѣихъ свѣтилъ дѣйствуетъ сильнѣе всего на точки земной поверхности, расположенныя на меридіанѣ, обращенномъ въ данный моментъ къ это-

му свѣтилу и всего слабѣе на точкахъ меридіана, ему противоположнаго; при этомъ максимумъ и минимумъ притяженія нах. на линіи, соединяющей центръ земли съ центромъ свѣтила; въ обоихъ случаяхъ это притяженіе дѣйствуетъ по направленію, обратному силѣ тяжести, уменьшая послѣднюю. Отсюда, при предположеніи, что земная поверхность была бы равномѣрно покрыта водою, эта подвижная среда обнаружила бы притокъ водныхъ массъ въ двухъ вышеозначенныхъ направленіяхъ наименьшей силы тяжести; вслѣдствіе же суточнаго вращенія земли обѣ приливныя волны должны обнаружить передвиженіе, но въ сторону, обратную вращенію земли, т. е. съ востока на западъ; такимъ образомъ, въ каждой точкѣ такой равномѣрной водной поверхности было бы въ сутки двѣ приливныхъ волны. Дѣйствительная приливная волна представляла бы тогда результатъ суммы притяженія луны и солнца, обнаруживаясь съ наибольшей силой, когда направленія притяженія обоихъ взаимно соотвѣтствуютъ, и съ наименьшею силой, когда направленія притяженія солнца и луны располагаются подъ прямымъ угломъ. Первый случай бываетъ, какъ извѣстно, въ полнолуніе и новолуніе, когда солнце, луна и земля находятся въ положеніи, близкомъ къ одной прямой — это сизигійные П. (Springfluten). Второй случай соотвѣтствуетъ первой и послѣдней четверти луны — это квадратурные П. (Nippfluten). Когда солнце и луна находятся въ наибольшемъ удаленіи отъ плоскости экватора, точки максимальнаго П. помѣщаются на противоположныхъ меридіанахъ по разную сторону экватора, отчего обѣ приливныя суточныя волны для данной параллели неодинаковой силы, а мѣстами одна изъ приливныхъ волнъ совершенно сглаживается и получается напр. въ Индійскомъ океанѣ, въ китайскихъ моряхъ и на нѣкоторыхъ о—вахъ и берегахъ Великаго океана только одинъ П. въ сутки. Такъ какъ притяженіе небеснаго свѣтила пропорціонально его массѣ и обратно пропорціонально квадрату разстоянія, то весьма простыя вычисленія приводятъ къ заключенію, что притяженіе солнца должно относиться къ притяженію луны, какъ 1 : 2,2, или отношеніе сизигійнаго П. къ квадратурному =3,2 : 1,2. Каждая убыль воды продолжается слишкомъ 6 часовъ; кульминаціонный моментъ П. и о. повторяется черезъ каждые 12 ч. 25 м., послѣдовательно запаздывая такимъ образомъ на 50 м. въ сутки. Это время 24 ч. 50 м. и соотвѣтствуетъ луннымъ суткамъ, т. е. времени, когда луна вновь проходитъ черезъ меридіанъ даннаго мѣста. Но всѣ эти цифры и отношенія чисто теоретическія, такъ какъ мѣстныя условія, расположеніе материковъ и о—вовъ, треніе о дно приливной волны въ мелководномъ морѣ у плоскихъ береговъ и т. п. осложняютъ явленіе, какъ по отношенію высоты приливной волны, такъ и времени ея наступанія. Такъ какъ то и другое имѣетъ для судоходства и другихъ условій жизни прибрежныхъ странъ очень крупное значеніе, оба эти элемента П. издавна составляли предметъ вычисленій и особыхъ таблицъ предсказаній напередъ для даннаго мѣста. Время кульминаціоннаго пункта П. въ полнолуніе и новолуніе теоретически должно происходить въ полдень и полночь, на самомъ же дѣлѣ подъ вліяніемъ вышеозначенныхъ причинъ обыкновенно запаздываетъ; время же дѣйствительнаго наступленія наивысшаго сизигійнаго П., послѣ полудня или полуночи называется „прикладнымъ часомъ“ или гаваннымъ временемъ, причемъ вычерчиваются карты распредѣленія изорахій, т. е. линіи наступленія одновременныхъ П. Точно также составляются мѣстныя таблицы разностей уровня наиб. и наименьшихъ приливовъ. Само собою разумѣется, что въ открытомъ морѣ (лишенномъ о—вовъ) П. не можетъ наблюдаться за отсутствіемъ опредѣленной неподвижной точки для сравненія уровней. Съ другой стороны конфигурація береговъ дѣлаетъ то, что приливная волна принимаетъ въ болѣе или менѣе замкнутыхъ моряхъ характеръ морского теченія. Такимъ образомъ напр. у европейскихъ береговъ можно наблюдать, какъ приливная волна входитъ черезъ Ла-Маншъ въ проливъ Калэ, направляясь отсюда вдоль береговъ Голландіи, въ то время какъ другая волна съ сѣвера передвигается вдоль восточныхъ береговъ Шотландіи и Англіи, черезъ нѣкоторое время, достигая Темзы, а соотвѣтственная ей волна вдоль западнаго берега Ютландіи достигаетъ устьевъ Эльбы и Везера; напротивъ, вдоль береговъ Атлантическаго океана во многихъ мѣстахъ наблюдается движеніе приливной волны по одному и тому же меридіану съ юга на сѣверъ. Особенно сильныя П-ныя и о-ныя теченія во взаимно противоположныхъ направленіяхъ наблюдаются въ узкихъ мелководныхъ проливахъ, раздѣленныя между собою промежуткомъ неподвижнаго стоянія воды; скорость такихъ теченій достигаетъ мѣстами величины 8 морск. миль въ часъ; мѣстами наблюдаются въ проливахъ столкновенія П-ныхъ и о-ныхъ теченій, идущихъ по противоположнымъ направленіямъ и обусловливающихъ опасные для мелкосидящихъ парусныхъ судовъ водовороты. Высоты П. какъ мы сказали весьма различны: въ Великомъ океанѣ у о—ва Таити всего 0,38—0,47 м.; въ Атлантич. океанѣ у океаническихъ островов 3—3,7 м., у Гельголанда 2,1 м.; но въ узкихъ каналахъ, напр. зал. Фунди (Новая Шотландія), наибольшій П. достигаетъ 15,4, Ст. Мало 10,7, въ Патагоніи 14,0 м. и т. д. Въ замкнутыхъ моряхъ П. почти нѣтъ, такъ въ Балтійскомъ морѣ наибольшій П. у о—ва Рюгена равенъ 0,07, у Мемеля 0,01 м., въ Кронштадтѣ П-ныя колебанія едва обнаруживаются; но въ устьяхъ Невы сизигійные П. доходятъ до 0,05 м

Въ Средиземномъ морѣ самостоятельный П. достигаетъ мѣстами 1 м.; но въ Адріатическомъ морѣ у Корфу всего 0,06 м. Что касается П. въ моряхъ, окружающихъ русскія владѣнія, то таковыя по большей части научно совершенно еще не изслѣдованы, за исключеніемъ Балтійскаго и частью Бѣлаго моря. Въ устья рѣкъ П. проникаютъ довольно далеко, обнаруживаясь задержкою, даже обратнымъ теченіемъ и весьма важнымъ для судоходства подъемомъ воды; такимъ образомъ по Амазонкѣ П. наблюдается вверхъ по рѣкѣ на 800 км. отъ устья. Въ нѣкоторыхъ рѣкахъ въ зависимости отъ рельефа дна и другихъ условій, приливная волна движется вверхъ по рѣкѣ какъ бы стѣною высотою иногда въ нѣсколько метровъ, производя сильныя опустошенія по берегамъ. Подобныя же обстоятельства производятъ штормовые П. у береговъ и въ устьяхъ рѣкъ, въ тѣхъ случаяхъ, когда сильный вѣтеръ дуетъ по направленію движенія приливной волны, поднимая ее уровень нерѣдко на 8—9 м. выше нормальнаго средняго П. Для вычерчиванія кривыхъ суточнаго колебанія уровня служитъ особый самопишущій инструментъ, извѣстный подъ именемъ мареографа или лимниграфа, существенную часть котораго представляетъ поплавокъ съ приспособленною къ нему системою рычаговъ, подобно барографу, термографу и др. Среднимъ уровнемъ даннаго моря назыв. среднее изъ многолѣтнихъ показаній лимниграфа; эта величина принимается обыкновенно за 0 для всѣхъ нивеллировокъ прилегающаго материка; но морскія глубины на морскихъ картахъ принято считать отъ самаго низкаго уровня отл., опредѣляемаго особымъ математическимъ методомъ, основаннымъ на гармоническомъ анализѣ.

Въ атмосферѣ должны существовать своего рода приливныя и отливныя движенія воздушныхъ массъ, какъ въ океанѣ отъ дѣйствія притяженія земли, и есть данныя (Лапласъ), которыя позволяютъ констатировать отраженіе этого движенія на колебаніяхъ барометра. Но сумма и разнообразіе другихъ болѣе мощныхъ вліяній на плотность и движеніе столь подвижной среды, какъ атмосфера, такъ велики, что выдѣленіе дѣйствія на атмосферу луннаго и солнечнаго притяженія чрезвычайно затруднительно и до сихъ поръ не приводило къ какимъ либо положительнымъ результатамъ, не говоря уже о попыткахъ построенія предсказаній погоды на основаніи періодичности извѣстныхъ сочетаній приливныхъ атмосферныхъ волнъ. Несравненно болѣе разработанъ вопросъ о вліяніи тренія, производимаго П. на замедленіе вращенія земли и планетъ вообще вокругъ своей оси. По вычисленію нѣкоторыхъ ученыхъ земной шаръ подъ вліяніемъ приливнаго тренія долженъ опаздывать въ своемъ вращеніи на 22 сек. въ столѣтіе. Опираясь на этомъ фактѣ, Дж. Дарвинъ вывелъ цѣлую космогоническую теорію отдѣленія планетъ солнечной системы отъ солнца и луны отъ земли. О П., съ изложеніемъ теоріи и исторіи вопроса, см главнымъ образомъ: G. Darwin, „Tides" („Encyclopedia Britanica") и Hatt, „Des Marées" („Encyclopédie scientifique" 1895); Boguslawscki, „Handbuch der Ozeanographie" (II, 1887); W. Thomson, „Popular lectures" vol. III, (1891).

Прилипало (Echeneis *L.*), родъ рыбъ изъ отряда колючеперыхъ и семейства макрелевыхъ (Scomberidae), рыбы съ веретенообразнымъ тѣломъ, весьма небольшими чешуйками, плоской головой, сильно развитыми зубами, и овальнымъ присоскомъ на головѣ и затылкѣ. Присосокъ состоитъ изъ поперечно расположенныхъ, приподнимаемыхъ и снабженныхъ на заднемъ краѣ рядомъ крючковатыхъ зубцовъ, параллельныхъ пластинокъ одинаковой вышины, раздѣленныхъ на двѣ половины неподвижнымъ валикомъ, проходящимъ по продольной оси присоски. Край присоски приподнимается при помощи окружающей его мышцы и придавливается къ какому нибудь предмету, приподниманіемъ пластинокъ образуется безвоздушное пространство, вслѣдствіе чего присосокъ прикрѣпляется съ большой силой къ предмету; такимъ образомъ П. присасываются къ крупнымъ рыбамъ, въ особенности акуламъ, а также къ суднамъ, при помощи которыхъ они передвигаются съ мѣста, можетъ быть для того, чтобы съ большей легкостью отыскивать пищу. Въ прежнія времена пользовались П. для лова черепахъ, къ которымъ они присасываются. Питаются П. ракообразными и небольшими моллюсками. E. Remora *L.* водится почти во всѣхъ моряхъ, между прочимъ въ Средиземномъ морѣ, достигаетъ 20—25 см. длины, съ 18 пластинками въ присоскѣ, тѣло покрыто маленькими клейкими, блестящими, бурыми чешуйками.

Прилипаніе (сила сцѣпленія, поверхностное притяженіе), сила, дѣйствующая между двумя приведенными въ соприкосновеніе тѣлами, въ противоположность притяженію или внутреннему состоянію тѣла. Капельки воды, попадающія на оконное стекло, держатся благодаря П. Вода, налитая на стекло, смачиваетъ его и расплывается, тогда какъ ртуть налитая на стекло, не смачиваетъ его и образуетъ шарообразныя капельки, подобно водѣ, налитой на стекло, смазанное саломъ. Въ первомъ случаѣ сила П. воды къ стеклу больше, чѣмъ притяженіе частицъ воды другъ къ другу, тогда какъ во второмъ случаѣ сила П. ртути къ стеклу или сила притяженія частицъ воды къ жиру превосходятъ ее. Твердыя тѣла въ близкомъ соприкосновеніи также прилипаютъ другъ къ другу, въ особенности тогда, когда, напр., одно изъ тѣлъ сначала было жидкое и затѣмъ вслѣдствіе испаренія или затвердѣванія дѣлается твердымъ.

Сюда принадлежатъ случаи писанія и рисованія, склеиванія и замазыванія, а также спаиванія. Такимъ-же образомъ отшлифованныя поверхности стеколъ или металловъ прилипаютъ другъ къ другу, хотя въ этомъ случаѣ дѣйствуетъ также давленіе воздуха (кажущееся П.). См. *капилярность.*

Прилистники (Stipula), см. *листъ.*

Приложеніе, иначе аттрибутивн. существительное или прилагательное, имѣетъ ближайшую связь съ опредѣленіями вообще и эпитетами. П. возникли въ архаическую пору жизни языка и представляютъ остатокъ прежней близости прилагательныхъ съ существительными. Примыкая къ существительному, П.-существительныя составляютъ съ ними нераздѣльное цѣлое, напр. „хлѣбъ-соль“, „жаръ-птица“, „лягушка-квакушка“, „царь Петръ“, „Владиміръ Красное Солнышко“; въ иныхъ случаяхъ П. можетъ быть независимымъ и имѣть „вольное“ употребленіе, т. е. склоняться отдѣльно отъ слова опредѣляемаго. Опредѣленія существительныя постепенно исчезаютъ изъ живого языка и сохраняются только въ народной поэзіи; они могутъ сочетаться съ 1) собственными именами („городъ Москва“, „рѣка Днѣпръ“), 2) существительными, обозначающими званіе, состояніе, чины („коллежскій совѣтникъ Павелъ Ивановичъ Чичиковъ, помѣщикъ“, 3) словами поговорочнаго характера („чудо-богатырь“, „огонь-дѣвка“) или 4) нарицательными („братья-разбойники“, „ангелъ-хранитель“), 5) названіе вида сочетается съ названіемъ разновидности („рыба-китъ“, „ковыль-трава“). См. Д. Овсянико-Куликовскій, „Синтаксисъ русскаго языка“, стр. 219—229.

Прилука, мѣст. Бердич. у., Кіевск. губ. на р. Деснѣ, въ 55 в. отъ у. гор.: жит. 4 тыс., 2 цер. прав., 1 катол., 1 синагога, базары, ярмарка; заводы сахарный, винокурен. и пивоваренный. Упоминается въ лѣтописяхъ уже съ XII вѣка.

Прилуки, уѣздный городъ Полтавской губ., подъ 50° 36′ с. ш., 32° 23′ в. д. Расположенъ на р. Удаѣ. Жителей, по переписи 1897, числится 19,055 душъ об. пола. Торгов. документовъ 1900 г. выдано 597. Ярмарокъ 5. Фабрикъ и заводовъ 79 съ 928 рабочими. Сумма производства 1.263,535 руб. 3 крупныя табачныя фабрики. Городской обществен. банкъ. Браковъ 1900 г. заключено 87, род. 543, ум. 265. Естествен. приростъ 278. Больница. 2 аптеки. Церквей православн. 7, синагога. Учебн. заведеній 8, въ томъ числѣ мужск. и женск. гимназіи, городск. училище и 5 начальныхъ школъ. Книжн. лавокъ 2. Типографій 2. Станція Московско-Кіево-Воронежской ж. д.

Прилукскій уѣздъ, Полтавской губ. Площадь 2877,4 кв. в. Лежитъ въ сѣверн. части губ. Земли 271,991 дес., изъ нихъ частн. владѣльц. 122,797, крестьян. 141,822, казен. 2135, церковн. и монаст. 3659, город. 1515, разн. учрежден. 63 дес. Пахатной 209,221 дес., сѣнокосн. и пастбищн. 15,771, лѣсу 22,712, остальн. удобн. 15,451, неуд. 8836 д. Посѣвн. площ. 1901 г. составляла 125,644 д. Сборъ достигалъ 8.006,447 пуд. Подъ картофелемъ 5442 дес., съ котор. снято 2.425,125 пуд. Кормов. травы сѣяли на 1396 дес., съ которыхъ собрали 172,775 пуд. Ленъ занималъ 712 дес., собрано 29,883 пуд. сѣмянъ и 26,907 пуд. волокна. Конопля 2116 дес., сборъ 90,004 пуд. сѣмени и 61,686 пуд. волокна. Луговъ 21,708 дес., въ томъ числѣ 7615 дес. заливныхъ. Сѣна накошено 2.557,995 пуд. Скотов. имѣетъ значеніе лишь какъ рабочая сила; промышлен. скотоводства не существуетъ. Табакъ сѣютъ на 3175,5 дес. Сборъ составл. 389,278 пуд. махорки. Садоводство, огородничество и бахчеводство развиты повсемѣстно, продукты ихъ въ большинствѣ случаевъ употребляются на мѣстѣ. Торгов. документовъ 1900 г. выдано 656. Ярмарокъ и торжковъ 54. Промыслами—гончарнымъ, тканьемъ плахтъ и поясовъ и пр. занимаются 282 человѣка. Фабр. и заводовъ 327, съ производствомъ 146,806 руб. при 552 рабочихъ. Жителей, по переп. 1897, числилось 192,786 душъ об. пола (94,419 м., 98,367 ж.), большинство малороссовъ православныхъ. Браковъ 1900 заключено 1567, род. 8787, ум. 5223, естествен. приростъ 3564. Медицинскихъ участковъ 8, больницы 3 и 1 пріемн. покой на 55 кроватей. Богадѣльня на 23 призрѣваемыхъ. Школъ 109, въ томъ числѣ 63 земскихъ и 46 церковно-приходск. и школъ грамоты. Библіотекъ-читаленъ 25. Волостей 16. Уѣздъ пересѣкаетъ вѣтвь Московско-Кіево-Воронежской ж. д.

Прилѣпъ, Прилипъ, тур. Перлепе, главн гор. одной изъ казъ въ турецк. вилайетѣ Монастырь, въ 40 км. къ сѣв.-вост. отъ послѣдняго города, у подножья Бабуна-Планины, съ крѣпостью и 11 тыс. жит. ($^3/_5$ славянъ, $^1/_5$ турокъ, $^1/_{10}$ грековъ и цинцаровъ). Торговля хлѣбомъ, табакомъ, шерстью. Большая ярмарка.

Примадонна (итальян.), „первая“ пѣвица оперной труппы, исполняющая гл. об. партіи драматическаго сопрано.

Приманка, для рыбы, см. *привада.*

Примасъ (лат.), первый важнѣйшій изъ священнослужителей церкви, которому принадлежитъ приматъ (см.). Так. об. папа — П. всей католической церкви. Съ IV в. епископъ каждой столицы носилъ титулъ П. Впослѣдствіе П. стали называть папскихъ викаріевъ и легатовъ. Въ настоящее время титулъ П. носятъ архіепископы городовъ: Толедо, Таррагоны, Руана, Зальцбурга, Праги, Гнѣздно-Познани, Армага, Венеціи, Мехельна.

Приматичіо (Primaticcio), Франческо, итальян. живописецъ, род. 1504, ум. 1570; по порученіи франц. короля Франсуа I руководилъ работами по украшенію дворца въ Фонтенбло. Но такъ какъ картинъ его масляными красками не существуетъ, фрески уничтожены или сильно

реставрированы, то о его дѣятельности можно судить только по гравюрамъ съ фресокъ Фонтенбло. Изъ нихъ мы видимъ, что П. принадлежалъ уже къ школѣ маніеристовъ и глава такъ наз. фонтенблоской школы. Главное его произведеніе фрески въ галлереѣ Генриха II., изображающія „Олимпъ", „Парнасъ", „Свадьбу Пелея и Ѳетиды" и т. д.

Приматъ, высшая должность въ церковной іерархіи, включающая въ себѣ высшее управленіе церковью. По ученію католической церкви, папа, какъ преемникъ ап. Петра, намѣстника Христа на землѣ, считается П. Къ привилегіямъ папскаго престола принадлежитъ право управленія и высшаго надзора надъ всей церковью (primatus jurisdictionis). Вслѣдствіе этого папѣ принадлежитъ право церковнаго законодательства, право управленія всей церковью, право созывать соборы, назначать и отмѣнять праздники, утверждать духовные ордена, канонизаціи святыхъ и т. д. П. принадлежатъ также и нѣкоторыя права внѣшняго почета (primatus honoris). Онъ носитъ прямой посохъ съ крестомъ наверху и тройную золотую корону (см. *тіара*).

Приматы (Primates), первый отрядъ млекопитающихъ въ системѣ Линнея, съ четырьмя родами: человѣкъ (Homo), обезьяна (Simia), полуобезьяна (Lemur) и летучая мышь (Vespertilio); но въ настоящее время къ П. относятъ только человѣка и обезьянъ. Человѣкъ составляетъ одно семейство Erecti, т. е. прямоходящихъ, въ то время какъ обезьяны распадаются на нѣсколько семействъ.

Примётъ (Crucianella, *L.*), родъ изъ семейства подмаренниковыхъ (Rubiaceae), заключающій травы и полукустарники съ мутовчатыми листьями и б. ч. невзрачными цвѣтами въ колосьяхъ или головкахъ. 25 видовъ, растущихъ въ средиземноморскихъ странахъ и зап. Азіи. C. stulosa *Trin.*, многолѣтникъ изъ Персіи съ розовыми цвѣтами, разводится въ садахъ.

Приметъ, древнерусскій терминъ, обозначавшій приваливаніе къ деревянной оградѣ осажденной крѣпости хвороста и дровъ, которые затѣмъ поджигались.

Примо (primo, лат.). Въ музык. терминологіи сокращенно обозначается: I-mo — первый; tempo I-mo — первонач. темпъ; p., secondo — первый и второй играющіе на фортепіано въ четыре руки, причемъ p. означаетъ играющаго въ дискантовой партіи; prima (I-ma) volta — въ первый разъ, для повторенія сначала до seconda (II-da); P. vista — съ листа.

Примордіальная зона, П. фауна, прежнія, теперь почти не употребляющіяся названія кэмбрійскихъ отложеній и ихъ фауны, являющихся древнѣйшими изъ извѣстныхъ намъ осадковъ, заключающихъ несомнѣнные остатки животной и растительной жизни.

Приморская область, занимаетъ между 42°—70° с. ш. и 100°—160° в. д. восточную прибрежную полосу Россійскихъ владѣній, омываемую частями Тихаго океана, морями: Японскимъ, Охотск., Беринговымъ и Татарск. проливомъ; на сѣверѣ граничитъ съ Ледовитымъ океаномъ, на югѣ Кореей, на западѣ областями: Якутской, Амурской и Маньчжуріей.

Площадь области вычислена приблизительно (безъ о—ва Сахалина, отдѣленнаго съ 1884 въ особое управленіе и занимающаго 66,762 кв. в.) въ 1.629,114 кв. в. и распредѣляется въ административномъ отношеніи по округамъ или (по мѣстному) окру́гамъ, слѣдующимъ образомъ: Анадырская 458,476,6 кв. в., Гижигинская 185,348, Охотская 158,365,4, Петропавловск. 339,697,4, Командорскіе о—ва 1524, Удская 88,902, Уссури-Казачья 72,842, Хабаровская 156,084 и Южно-Уссурійская 167,874 кв. в. Область тянется въ указанныхъ границахъ узкой полосой отъ береговъ Японскаго моря. Въ южной части ширина не превышаетъ 500 в., затѣмъ суживается, по берегамъ Охотскаго моря, доходя до 60 в., расширяясь на сѣверѣ до 1000 в. Физическая природа этой совершенно искусственно административно созданной области, см. описаніе отдѣльныхъ округовъ и *Пріамурскій край*.

Землевладѣніе, по свѣдѣніямъ П. области з млемѣра, въ слѣд. видѣ: господствующей формой является общинное землепользованіе, для чего отведено 1.854,860 дес.; частновладѣльческой 14,751 д., отведено въ долгосрочн. аренду 8214 д. Цифры ниже дѣйствительныхъ, такъ въ Южно-Уссурійск. округѣ изъ 163 селеній обмежевано 152 участка, въ Хабаровск. — изъ 35 сел. 26; въ Удской изъ 15 сел. едва 4. Козловск. и Казачевск. станичн. округа пользуются на каждое селеніе по 8 верстъ въ обѣ стороны по теченію рѣкъ, на кот. расположены селенія и 10 вер. въ глубь страны, что на каждый поселокъ представитъ площадь въ 160 кв. в. или 16,666 дес. Козакамъ Платоно-Александровск. и Полтавск. станицъ по 40 дес. на ревизск. мужскую душу, 104,720 д. Вся эта земля отнесена къ разряду среднеудобной и неудобной, такъ какъ по Уссури земли малоудобны по затопляемости, требуя огромныхъ усилій для расчистки.

Земледѣліе является главн. занятіемъ и основой матерьяльн. благосостоянія лишь въ южной ея части, т. е. въ Южно-Уссурійск. окр. и Уссурійск. Казачьей, изъ кот. первая обѣщаетъ въ ближайшемъ будущемъ стать житницей области. По угодьямъ распредѣлена такъ: изъ отведенной сельск. обществ.: удобной 1.133,743 дес., неудобной 721,117 д.; изъ нихъ частновладѣльческ.: удобной 13,489 д., неудоб. 1262 д.; въ долгосрочн. арендѣ: удобн. 6687 д., неудобн. 1527 д. Вообще разработ. и обсѣменен. земли: въ Южно-Уссурійск. округѣ 97,000 д., изъ кот. обсѣмен. 1899 г. 74,720 д., Уссури-Казач. 9492 д., обраб. столько же, сколько и обсѣменено, въ Хабаровск. окр.

изъ 1985 д. обработано 1580; въ Удской окр. обсѣменено 244 д. изъ 434 обраб. и Петропавловск. обрабатыв. столько же, какъ и обсѣменяется, 613 дес. Всей разработан. земли 109,524 д., изъ кот. обсѣвается едва 79% или 86,649 д. Количество обрабатыв. земли все увеличивается; но пока отъ этого польза не велика. Непроницаемая глинистая подпочва не можетъ усвоить или пропустить черезъ себя столько влаги, сколько выпадаетъ въ лѣтніе мѣсяцы. При обработкѣ поэтому требуются особые пріемы; китайцы и корейцы примѣнились къ мѣстнымъ условіямъ и получаютъ отличные урожаи; наши же переселенцы, являясь въ новый край, ведутъ дѣло по старинѣ, не желая ничего знать, кромѣ своихъ патріархальныхъ пріемовъ, и доходятъ до обнищанія. 1899 общій сборъ разныхъ хлѣбовъ опредѣлялся въ 4265 т. пуд., въ томъ числѣ: ржи и ярицы до 420 тыс. пуд., пшеницы до $1^1/2$ мил. п., ячменя болѣе 200 т., гречихи 280 т., овса 1400 тыс., прочихъ хлѣбовъ и проса болѣе 375 тыс. п. Торгов. растенія разводятся только въ двухъ округахъ: Южно-Уссурійск. и Уссури-Казачьей; собрано до 150,000 пуд. Картофеля собрано 1330 тыс. п. Разнообразіе орографическ., климатическ. и почвенныхъ условій области служитъ причиной разнообразія ея флоры и метеорологическ. явленій, а засимъ влечетъ разнообразіе условій, благопріятствующихъ сельскому хозяйству. Вслѣдствіе чего урожай никогда не можетъ быть одинаковымъ въ разныхъ частяхъ области, гдѣ мѣстами ежегодно чувствуется недостатокъ въ продовольственныхъ средствахъ, принимающій нерѣдко острый характеръ.

Огородничество, кромѣ Анадырскаго округа и Командорскихъ о—вовъ, распространено всюду по области, въ сѣверныхъ ея частяхъ ограничиваясь разведеніемъ картофеля, капусты, рѣпы и брюквы; въ южныхъ же прекрасно произрастаютъ и болѣе нѣжныя овощи; вблизи городовъ, большихъ селеній и въ мѣстахъ сосредоточенія войскъ разведеніе овощей принимаетъ промышленный характеръ. Культура ихъ по преимуществу въ рукахъ китайцевъ и корейцевъ. Садоводство крестьянское даже въ Южно-Уссурійскомъ округѣ пока довольно слабо; тутъ разводятся разныя породы яблокъ и грушъ. На частновладѣльческихъ земляхъ садоводство поставлено значительно лучше; разводятся высшіе сорта плодовыхъ деревьевъ, которые даютъ хорошіе урожаи даже въ прибрежной полосѣ съ ея частыми туманами. Въ Никольскѣ существуетъ частное общество любителей садоводства, которое способствуетъ развитію этой отрасли хозяйства, раздавая даромъ крестьянамъ черенки и сѣмена и помогая совѣтами. Пчеловодство въ Уссурійскомъ краѣ постепенно развивается, благодаря обильной растительности. Ведется въ 2-хъ видахъ: 1) обираніе дикихъ пчелъ, 2) разведеніе домашнихъ пчелъ. Къ 1900 г. пчеловодствомъ занималось 767 душъ; ульевъ насчитывалось до 39,000. Продано меду 3000 пуд. на сумму 18,000 руб., и воску 1000 пуб. на сумму 16,000 руб. Большая часть меду и воску оставляется въ ульяхъ для усиленнаго роенія. Луговъ и пастбищъ очень много; площадь ихъ не опредѣлена. Скотоводство служитъ однимъ изъ основныхъ занятій населенія. Въ области насчитывается 374,258 головъ скота, въ томъ числѣ: лошадей 46,580, рогат. скота 76,350, овецъ простыхъ 1186, тонкорунныхъ 170, свиней 44,505, козъ 891, оленей 169,675, ѣзжалыхъ собакъ 34,450, ословъ и муловъ 451. Скотъ разводится мелкій, непородистый; въ сѣверной части губ. главное богатство кочевниковъ составляютъ олени и ѣзжалыя собаки. Въ Южно-Уссурійск. округѣ развитъ особый видъ скотоводства, прирученіе дикихъ пятнистыхъ оленей и изюбрей. Рыболовство имѣетъ большое значеніе, т. к. въ сѣверн. округахъ жители круглый годъ питаются свѣжей или заготовленной впрокъ рыбою; въ другихъ округахъ рыболовство носитъ характеръ промысла и населеніе продаетъ рыбу въ города Пріамурскаго края и на пароходы, посѣщающіе порты. Въ 1899 рыбы поймано на сумму 1.051,147 рублей. Кромѣ рыбной ловли существуютъ еще слѣдующіе морскіе промыслы: добыча морской капусты, трепанговый и краббовый промыслы, которыми занимаются преимущественно китайцы и корейцы. Китобойный пр., кот. далъ въ 1899 г. 600,000 р. заработку. Охота на морскихъ бобровъ, морск. котиковъ и китовъ развита на Командорскихъ островахъ и даетъ населенію до 29,000 руб. заработку. Звѣроловство имѣетъ значеніе въ сѣв. части области, въ южн. части имъ занимаются мало. Въ Петропавловск., Охотской и Гижигинской округѣ охота составляетъ одинъ изъ главнѣйшихъ промысловъ населенія, преимущественно инородцевъ. Въ лѣсахъ водятся соболи, лисицы, медвѣди, волки, выдры, песцы, горностаи, россомахи. Весной, во время перелета, охотятся за птицей, утками, гусями, лебедями. Зимой бьютъ рябчиковъ, глухарей, тетеревовъ. Сбираются яйца. Въ южныхъ округахъ еще водится королевскій тигръ; охота на него привлекаетъ смѣльчаковъ своей прибыльностью. Но изъ года въ годъ промыселъ падаетъ, такъ какъ звѣрь становится осторожнѣе, чему много способствуютъ частые лѣсные пожары. Табаководство въ южн. части области развивается. Подъ табакомъ 140 дес. Китайцы и корейцы сѣютъ табакъ съ промышлен. цѣлью, русскіе же, преимущественно казаки, для собственнаго употребленія. Шелководство вполнѣ возможно, но пока находится въ зачаточномъ состояніи. Винодѣліе стало развиваться въ послѣдніе годы. Вино выдѣлывается изъ растущаго въ изобиліи дикаго винограда. Опыты культивированія лучшихъ сортовъ винограда пока не

привились. Въ 1899 г. добыто до 13,000 ведеръ мѣстнаго вина. Извозный промыселъ даетъ значительный заработокъ мѣстному населенію. Перевозка дровъ, сѣна, строевого лѣса, почтовая гоньба, даютъ заработокъ значительному числу жителей. Въ городахъ легковой промыселъ находится въ рукахъ русскихъ, а ломовой въ рукахъ корейцевъ и китайцевъ. Съ развитіемъ извоза увеличивается и число кузницъ: въ 1899 ихъ числилось 174 съ 410 рабочими. Сумма производства составляетъ 157,000 руб. Кустарная промышленность развита очень слабо; въ нѣкоторыхъ округахъ приготовляютъ деревян. посуду, табакерки, чайные столики. Женщины выдѣлываютъ замшу, рукавицы, сапоги. Но всѣ эти промыслы незначительны и издѣлія сбываются исключительно мѣстнымъ покупателямъ. Лѣсные промыслы составляютъ значительный рессурсъ населенія, такъ какъ 3/4 всей южной площади области покрыто лѣсами. Въ Приморско-Уссурійскомъ краѣ растительность чрезвычайно богатая, здѣсь растетъ липа, орѣхъ, кленъ, дубъ, вязъ, ольха, береза, кедръ, ель, пихта, лиственница, пробковый дубъ и проч. Эксплуатируется лѣсъ главн. образомъ вокругъ селеній. Рубка лѣса и доставка дровъ по Амуру на пароходы составляетъ одинъ изъ значительн. промысловъ населенія. Крестьяне во многихъ мѣстахъ занимаются гонкой смолы и сидкой дегтя. Въ кедровыхъ лѣсахъ собираютъ кедровые орѣхи. Грибы и ягоды собираются для удовлетвор. потребн. населенія. Китайцы собираютъ цѣлебный корень жень-шень, что даетъ имъ до 10,000 руб. въ годъ. Правильнаго лѣсного хозяйства не ведется; лѣса безпорядочно вырубаются. Частые лѣсные пожары также ведутъ къ обезлѣсенью богатаго растительностью края.

Фабрично-заводск. промышл. сосредоточена по преимуществу въ городахъ и пока еще незначительна. Всего въ области 126 заводовъ и фабрикъ съ 2200 рабочими. Сумма производства составляетъ 2.410,000 руб. Первое мѣсто по суммѣ производства занимаютъ винокурен. заводы. Много кирпичныхъ, кожевен., пивовар. и проч. заводовъ. Мукомольное дѣло ежегодно разростается съ увеличеніемъ посѣвной площади. Конныхъ, водян., вѣтрян. и паровыхъ мельницъ 650 съ 760 рабочими. Сумма производства 710,000 руб. Кузницъ 174, съ производ. 157,000 руб. при 410 рабочихъ.

Торговля внутренняя характеризуется числомъ торгов. документовъ, которыхъ въ 1899 выдано было 9173, предметами ея служатъ: скотъ, мѣха, хлѣбъ, лѣсъ, сѣно. Ярмарокъ 17, съ обор. 246,250 руб. Внѣшняя торговля ведется морскимъ и сухопутнымъ путемъ. Такъ какъ промышленность и пути сообщенія области еще находятся въ зачаточномъ состояніи и населеніе рѣдкое, экспортная торговля гораздо меньше импортной. Привозится чай, мануфактур. товары, бакалея, предметы роскоши. Область находится на положеніи портофранко и пошлина взимается только за товары, обложенные въ Россіи акцизнымъ сборомъ. Въ 1899 въ порты Владивостока и Никольска прибыло 447 судовъ, вмѣстимостью 446,319 тоннъ. Товару привезено 17.595,562 пуда. Отошло 411 судовъ; вывозъ опредѣляется 4.568,477 п. Сухопутная торговля ведется съ Маньчжуріей и Кореей. Въ 1899 изъ Маньчжуріи привезено скота, мяса, хлѣба, растительн. масла, табаку и пр. товаровъ на сумму 1.026,646 р.; вывезено европейскихъ товаровъ, соли, кожъ, фруктовъ на сумму 2.221,318 рублей. Въ Корею вывезено на 100,000 руб. товару, преимущественно мануфактурнаго. Привезено на сумму 150,000 руб., главнымъ образомъ скота. Въ послѣднее время порто-франко уничтожено, что должно отразиться неблагопріятно на торговыхъ оборотахъ края. Кредитныхъ учрежденій въ области 3: 2 отдѣленія государств. банка и отдѣленіе русско-китайскаго банка.

Населеніе, по переп. 1897, вмѣстѣ съ городск., составляетъ 248,723 души об. пола (171,344 м., 77,379 ж.); по округамъ населеніе раздѣляется слѣд. образомъ: Анадырск. 10,000 д., Гижигинск. 7496 д., Командорскіе о—ва 647 д., Охотск. 4766 д., Петропавловск. 8325 д., Хабаровск. 27,269 д., Удскій 18,183 д., Уссурійск. 19,565 д., Южно-Уссурійск. 124,306 д., о. Сахалинъ 28,166 д. Населеніе крайне рѣдкое. Этническій составъ населенія разнообразенъ; главную массу, 55,4% составляютъ русскіе, затѣмъ идутъ инородцы различныхъ мелкихъ народностей—24,3%, корейцы 10,2% и китайцы 5,6%. Населеніе разбросано на такихъ огромныхъ пространствахъ, что на 1 кв. в. приходится не болѣе 0,17 чел. Движеніе населенія 1899 характеризуется слѣдующ. данными: браковъ было заключ. 1077, родилось 7206 (3683 м., 3523 д.), умерло 4819 (2638 м., 2181 ж.). Естествен. приростъ 2387 душъ. Данныя эти не полны, такъ какъ вслѣдствіе малонаселенности края подсчетъ ведется лишь приблизительно.

Пути сообщенія находятся въ первобытномъ состояніи. Въ большей части области нѣтъ грунтовыхъ дорогъ и сообщеніе ведется по рѣкамъ или едва проходимымъ тропамъ. Водяныхъ путей по р. Амуру, Уссури и оз. Ханка, до 1700 в. Рельсовыхъ путей Сибирской и Восточно-Китайской ж. д. 813 в.; грунтовыхъ дорогъ до 500 в.

Городскихъ доходовъ 1899 г. поступило 619,297 руб. Акцизныхъ сборовъ 1.251,599 руб., въ томъ числѣ: питейнаго дохода 1.078,912 р., табачнаго дох. 29,287 р., нефтяного 93,630 р., спичечнаго 49,770 руб.

Народное образованіе характеризуется слѣдующими данными: всего въ области 147 учебныхъ заведеній съ 6205 учащимися (4477 м., 1728 д.); въ томъ числѣ 1 высшее, восточный институтъ съ гимназическими классами, 2 женск. гимназіи, приготовительная школа сибирскаго кадет-

скаго корпуса. Остальныя низшія; изъ нихъ церковно-приходск. школъ и школъ грамоты показано 60. Ученыхъ, благотв. и любительск. обществъ 18.

Медицинская помощь населенію оказывалась 40 врачами. Фельдшеровъ 93, повивальныхъ бабокъ 26. Аптекъ 4. Изъ этого видно, что область совершенно не обезпечена врачебной помощью на случай какихъ либо эпидемій. Больницъ и пріемн. покоевъ 37 съ 459 кроватями. Благотворит. учрежденій 7, въ томъ числѣ 3 богадѣльни, ночлежн. пріютъ, 2 дѣтскихъ пріюта и лепрозорія.

Приморская флора, сообщества растеній, обитающія по морскимъ прибрежьямъ. Составъ и характеръ такихъ сообществъ зависитъ отъ климата и геологическихъ условій страны. П. ф. характеризуется обиліемъ галофитовъ, къ которымъ примѣшиваются на дюнахъ растенія песчаной литоральной формаціи. Такъ напр., по берегамъ Нѣмецкаго и Балтійскаго морей характерны изъ галофитовъ и дюнныхъ растеній Glaux, Cakile, Plantago maritima, Honckenya peploides, Ammophila arenaria, Juncus maritimus, balticus, Glyceria maritima, Triticum junceum, T. pungens и др. Сильные вѣтры и постоянное засыпаніе пескомъ обусловливаютъ сильное развитіе корней, корневищъ и побѣговъ у обитателей морскихъ прибрежій. Весьма оригинальную форму представляетъ Eryngium maritimum, характерное растеніе побережій. Изъ кустарниковъ можно указать Hippophaë rhamnoides, Empetrum, Myrica Gale, Erica Tetralix, Genista anglica и др., хотя всѣ они встрѣчаются и вдали отъ морей. Въ тропикахъ весьма характерной для морскихъ побережій является формація т. наз. мангровыхъ болотъ съ многими весьма своеобразными приспособленіями къ условіямъ роста у растеній этихъ мѣстъ.

Приморскихъ Альпъ деп., см. *Морскихъ Альпъ деп.*

Приморскій Байкальскій хр., см. *Байкальскія горы.*

Приморскій драгунск. полкъ, сформированъ 1898 изъ П. коннаго дивизіона; старшинство считается съ 1869, когда была сформирована 1-я уссурійская казачья конная сотня.

Приморскій хребетъ, см. *Сихотэ-Алинъ.*

Примочка (Fomentatio), примѣненіе холодныхъ или теплыхъ, сухихъ или влажныхъ компрессовъ на больную часть тѣла, для привлеченія или отвлеченія тепла. Способъ этотъ практикуется для достиженія различныхъ лѣчебныхъ цѣлей. Теплыя влажныя П. (припарка, катаплазма) въ формѣ кашицеобразныхъ веществъ приготовляются изъ льняного сѣмени, хлѣбнаго мякиша, крупы, содержащихъ слизь листьевъ растеній, которые лучше всего обварить водой. Вяжущее дѣйствіе оказываетъ, напр. припарка изъ чернильныхъ орѣшковъ; болеутоляющимъ дѣйствіемъ обладаетъ припарка изъ петрушки, бѣлены, или свѣжихъ маковыхъ головокъ; къ раздражающимъ относятся катаплазмы изъ ароматическихъ травъ, къ которымъ прибавляется еще вино, уксусъ или нашатырный спиртъ. Припарки употребляются при воспалительныхъ состояніяхъ, для содѣйствія нагноенію, уменьшаютъ боли и примѣняются поэтому также при коликахъ, воспаленіяхъ брюшины, накожныхъ болѣзняхъ, особенно при язвахъ, плохо нагнаивающихся, послѣ ожога и пр. Они показаны вездѣ, гдѣ для излѣченія болѣзненнаго процесса необходимъ усиленный обмѣнъ веществъ. Температура припарокъ колеблется между 38—50°, и какъ только П. остынутъ, самое большое черезъ ½—1 ч., должны мѣняться. Кашицеобразную массу намазываютъ толщиною въ палецъ на полотно, закрываютъ ее со всѣхъ сторонъ и этотъ пакетикъ кладутъ на больное мѣсто. Слѣдуетъ имѣть въ запасѣ и другую припарку, чтобы тотчасъ же замѣнить ею остывшую. Чтобы дольше удержать тепло въ припаркѣ, ее покрываютъ шерстянымъ платкомъ или клеенкой. Гдѣ нужна только теплота, тамъ достаточно употребленіе компрессовъ изъ теплой воды, которые слѣдуетъ тщательно оберегать отъ остыванія. Сухія теплыя припарки примѣняются тогда, когда нужно удержать естественную теплоту тѣла, для чего употребляются также плохіе проводники тепла, какъ напр. шерстяные платки, вата, мѣхъ и пр. Теплые и сухіе мѣшечки изъ травъ и имъ подобныя средства не оказываютъ никакого другого вліянія, какъ и всякое теплое укутываніе больной части. Холодные компрессы уменьшаютъ притокъ соковъ, повышенную теплоту, чувствительность и болѣзненность, какъ и приливъ крови. Поэтому они примѣняются при воспалительныхъ заболѣваніяхъ кожи, глазъ, мозга и его оболочекъ, сочлененій, послѣ вывиховъ, раненій, переломовъ, при легкихъ степеняхъ ожога. Такъ наз. Присницовскія обертыванія или компрессы оказываютъ сложное дѣйствіе. Когда отъ приложенія холоднаго компресса оттягивается жаръ отъ даннаго мѣста, кровообращеніе въ немъ ослабляется; но если этотъ компрессъ оставить лежать на мѣстѣ, то вслѣдствіе раздраженія происходитъ усиленное кровообращеніе, наступаетъ реакція, которой часто пользуются съ успѣхомъ для лѣчебныхъ цѣлей. Это послѣдовательное согрѣваніе усиливается еще, если покрыть компрессъ клеенкой.

Примулинъ, тіопаратолуидинсульфокислый натрій, красящее вещество, растворимое въ водѣ и окрашивающее бумажныя ткани въ желтый цвѣтъ. При погруженіи окрашенной П. ткани въ растворъ азотистой кислоты, на волокнахъ ея образуется діазосоединеніе и при обработкѣ щелочнымъ растворомъ β—нафтола ткань становится красной, а отъ щелочного раствора резорцина оранжевой.

Примулы союзъ (Primrose league), основанный 1884 лордомъ Чёрчилемъ въ честь Биконсфильда консервативный союзъ въ Англіи, имѣющій своимъ знакомъ отличія примулу.

Примъ (Prim), донъ Хуанъ, графъ Peus, маркизъ de los Castillejos, испанск. генералъ и политич. дѣятель, род. 1814, ум. 1870; началъ службу волонтеромъ въ войскахъ королевы Изабеллы, и участвовалъ въ войнѣ противъ карлистовъ, 1843 былъ избранъ депутатомъ, поднялъ въ Каталоніи возстаніе противъ Эспартеро, при новомъ правительствѣ былъ губернаторомъ Мадрида, 1847 назначенъ намѣстникомъ Порто-Рико, а 1853 посломъ въ Константинополь; 1859—60 участвовалъ въ войнѣ съ Марокко, гдѣ отличился при Кастилехосѣ, Тетуанѣ и Вадъ-эль-Расѣ, 1861—62 участвовалъ въ мехиканской экспедиціи, причемъ, не желая поддерживать Наполеона III, заключилъ съ мехиканцами въ Соледадѣ особый договоръ. Вернувшись въ Испанію, организовалъ два пронунсіаменто противъ правительства Изабеллы, но 1866 былъ разбитъ и бѣжалъ заграницу; послѣ низверженія Изабеллы 1868, былъ военнымъ министромъ, а затѣмъ и министромъ президентомъ.

„Примѣчанія на Вѣдомости“. Приложеніе къ „Спб. Вѣдомостямъ“ въ 1732—1742. Ред. примѣч. былъ Г. Ф. Миллеръ. Въ 1765 П. перепечатаны подъ заглавіемъ „Историч., генеологич. и географич. примѣч.“. Въ „Вѣдомостяхъ“ съ 1729 по 1740; продолженіемъ этого сборника были „Примѣчанія о разныхъ матеріяхъ, печатанныя отъ 1726 по 1740“, выходившія вторично въ 1766 въ М. ежемѣсячно.

Принадлежностныя вещи, въ гражданскомъ правѣ суть тѣ, чья юридическая судьба опредѣляется судьбою тѣхъ главныхъ вещей, принадлежность коихъ онѣ составляютъ, res accessoria sequitur rem principalem. Таково правило, выработанное еще римскимъ правомъ: имъ же были выработаны главнѣйшіе признаки П. в.: служеніе ради пользованія главною вещью, постоянство или продолжительность служенія и наконецъ уже начавшееся служеніе. Отмѣчая въ § 97 всѣ эти юридическіе признаки принадлежности, нѣмецкій законъ (BGB) тщательно отмѣчаетъ, что принадлежность не нужно смѣшивать съ составною частью главной вещи и что съ другой стороны вопросъ о внѣшней связи между главною и П. в. не играетъ никакого значенія для квалификаціи ея въ качествѣ принадлежностной. Главный критерій принадлежности — это служеніе хозяйственнымъ цѣлямъ главной вещи, а для поясненія этого абстрактнаго правила нѣмецкій законодатель даетъ въ § 98 (п. 1 и 2) примѣрный списокъ принадлежностей строенія и имѣнія. Ст. 386—392 X т. 1 ч., составляющія въ совокупности своей ученіе нашего закона о принадлежностяхъ поражаютъ своимъ хаотическимъ казуистическимъ характеромъ; понятія принадлежности, критерія на подобіе вышеуказаннаго было бы напрасно здѣсь искать; говоря послѣдовательно о принадлежностяхъ „населенныхъ“ и „ненаселенныхъ земель“, „фабрикъ и заводовъ“, „домовъ“ и вообще „недвижимостей“, самъ законъ совершенно не различаетъ въ своихъ казуистическихъ указаніяхъ на принадлежности точку зрѣнія юридическую отъ географической и топографической, а самый перечень (см. вышеуказан. статьи) показываетъ полное обезразличеніе сферъ публичнаго и частнаго права, такъ какъ источниками этихъ статей послужили старые указы послѣ уложенія 1649 (Дювернуа). Понятіе принадлежности расширяется за свои естественные предѣлы, когда дѣло идетъ о заповѣдныхъ имѣніяхъ, что, конечно, легко объяснимо съ точки зрѣнія цѣли заповѣди, налагаемой на имѣніе вообще (ст. 391). Юридическое положеніе принадлежности опредѣляется главною вещью; но при залогѣ недвижимостей уставами кредитныхъ учрежденій установлено, на что именно распространяется залогъ самаго имѣнія (ст. 392).

Принадлежность винтовки, состоитъ изъ отвертки, стальнаго шомпола и протирки.

Принадлежность орудійная, предметы и инструменты, необходимые для подготовки орудія къ выстрѣлу, производства самаго выстрѣла и мелкихъ починокъ и исправленій. Къ орудійной П. относятся: протравникъ, сверло или буравъ для прочистки запала, банникъ, лотокъ, зарядная труба и снарядный кокоръ, кожаныя сумы и зарядный кокоръ, прибойникъ, трубочникъ съ поясным ремнемъ и вытяжнымъ шнуромъ, прицѣлъ и квадрантъ, ключъ для дистанціонныхъ трубокъ, лямки веревочныя и т. д.

Принайтовить (морск.), привязать.

Принглея (Pringlea, *Hook. fil.*), родъ изъ семейства крестоцвѣтныхъ (Cruciferae), съ единственнымъ видомъ P. antiscorbutica *Hook. fil.*, представляющимъ травянистое растеніе съ толстымъ корневищемъ, круглыми, собранными кочномъ, какъ у капусты, листьями, мелкими цвѣтами въ длинныхъ колосьяхъ и длинными, почти цилиндрическими стручками; употребляется на родинѣ (Кергвеленландъ) какъ овощь и противъ скорбута.

Прингсгеймъ (Pringsheim). Наѳаналъ, ботаникъ, род. 1823, ум. 1894. Въ 1856 за сочиненія „Grundlinien einer Theorie der Pflanzenzelle“ (Берл., 1854) и „Ueber die Befruchtung und Keimung der Algen und das Wesen des Zeugungsactes“ („Monatsberichte der Berliner Akademie“, 1855—1857) выбранъ былъ въ члены академіи наукъ. 1864 сдѣлался проф. ботаники въ Іенѣ и устроилъ здѣсь институтъ физіологіи растеній, послужившій образцомъ для многихъ подобныхъ учрежденій. П. открылъ половой процессъ у низшихъ ра-

стеній и далъ новую теорію роли хлорофилла въ растеніи („Untersuchungen über das Chlorophyll", 1874). Изъ его сочиненій слѣдуетъ еще отмѣтить: „Entwickelungsgeschichte der Achlya prolifera" („Abhandlungen der Leopoldinisch-Karolinischen Akademie", 1851); „Beiträge zur Morphologie der Meeresalgen" (Берл., 1862); „Ueber die Embryobildung der Gefäss kryptogamen u. das Wachstum von Salvinia natans" (1863); „Ueber die Paarung von Schwärmsporen" (1869); „Weitere Nachträge zur Morphologie und Systematik der Saprolegniaceen" (1873). Съ 1857 сталъ издавать „Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik". Его „Gesammelte Abhandlungen" появились въ 3 томахъ (Іена, 1895—96).

„Приношеніе Религіи", період. изд., выходившее въ М. (всего двѣ книги) въ 1798 и 1801; изд. Х. Клаудій; составит. М. М. Вышеславцевъ. Сборникъ стихотвореній на религіозныя темы.

Принсипе (Isola do Principe), о—въ Принца, португ. о—въ въ заливѣ Біафра въ Гвинеѣ къ югу отъ Фернандо По; пл. 151 кв. км. съ нездоровымъ климатомъ, 825 м. высоты. Жит. (1878) 2665 португальцевъ и негровъ, культивирующихъ кофе, какао. Гл. пунктъ Санъ Антоніо съ хорошей гаванью на сѣверн. берегу.

Принужденіе, извѣстно въ двоякомъ видѣ, какъ физическое насиліе надъ личностью (vis absoluta), такъ и въ качествѣ психическаго воздѣйствія на волю съ цѣлью вынудить какое либо дѣйствіе (vis compulsiva). Во всякой своей формѣ П. отрицаетъ ту свободу воли, которая и по римскому, и по современному праву необходима для юридическаго эффекта волеизъявленія, а потому всякая правовая система содержитъ въ себѣ положенія, опредѣляющія вліянія П. на сдѣлки. Въ Римѣ преторской иниціативѣ обязаны были защитою отъ насилія въ области гражданскаго права; ничтожность сдѣлки (если о П. заявлено въ опредѣленный срокъ), возвращеніе обогащенія не только виновникомъ, но и третьими лицами—вотъ тѣ мѣры, которыми боролся преторскій эдиктъ противъ насильственнаго воздѣйствія на волю другихъ; римскому же праву принадлежитъ выработка тѣхъ условій, наличность коихъ дастъ возможность признать П. въ юридическомъ смыслѣ этого слова (см. *Октавій преторъ*). Послѣднее вообще имѣетъ мѣсто лишь при условіи противозаконнаго П., серьезныхъ угрозъ въ настоящемъ или близкомъ будущемъ имуществу, жизни, здоровью самого угрожаемаго или близкихъ ему людей: при условіи неотвратимости грозящаго зла, о фактѣ П. должно быть заявлено въ возможно скорое время. П. при наличности такихъ условій влечетъ за собой всегда ничтожность вынужденнаго волеизъявленія. Въ этомъ родѣ содержаніе и французскихъ art. 1112—1115 С. С. и § 119 и слѣд. BGB., но сильно отступаетъ отъ общаго шаблона по образцу преторскаго эдикта наша 702 ст. Х т. 1 ч., построенная на крайне казуистическомъ началѣ (ея источникъ—указъ царя Алексѣя Михайловича). Установивъ, что свобода произвола, составляющая по Х т. 1 ч. необходимый реквизитъ юридической дѣйствительности, нарушается П. и подлогомъ, нашъ законъ опредѣляетъ первое какъ случай, „когда кто былъ захваченъ силою во власть другого, принуждается къ отчужденію имущества или къ вступленію въ обязательства страхомъ настоящаго или будущаго зла, могущаго постигнуть его лицо или имущество". Слѣдующая 703 ст. занимается вопросомъ оглашенія факта П., предписывая сдѣлать о томъ въ три, четыре дня заявленія начальству, полиціи, въ крайнемъ случаѣ сосѣдямъ или окольнымъ людямъ, по никакъ не позже одной недѣли. Все вышеизложенное уже показываетъ полную неудовлетворительность 702—703 ст. Х т. 1 ч. по сравненію съ западнымъ и римскимъ правомъ; удовлетворительнѣе по этому вопросу законодательство Ц. Польскаго, составляющее точное воспроизведеніе французскаго Code Civil.

Принца Альберта округъ, въ брит. южно-африкан. Капской колоніи, въ области Большого Карру, съ юга окаймленъ горами Цварте съ плодородными склонами, производящими хлѣбныя растенія и вино, тогда какъ сама равнина Карру годна только для скотоводства. Площ. 11,118 кв. км., жит. (1891) считали 7020, изъ нихъ половина европейскаго происхожденія. Гл. городъ того же имени у подножья горъ имѣетъ (1891) 1444 жит.

Принца Генриха гавань, въ заливѣ Астролябіи, на берегу земли Имп. Вильгельма въ Новой Гвинеѣ, защищенная двумя лѣсистыми о—вами и коралловымъ рифомъ, сообщается съ океаномъ проливомъ Дальмана. Рейнская миссіонерная станція.

Принца Регента проливъ (Prince Regent's Inlet), открытый Парри (1819) въ Арктическомъ океанѣ, подъ 90° з. д., ведетъ изъ пролива Барроу въ зал. Бутіи.

Принца Уэльскаго мысъ (Prince of Wales), зап. мысъ полуо—ва Аляски и вообще всей Сѣв. Америки, подъ 65° 33′ с. ш. и 167° 59′ з. д., отдѣленный отъ Восточнаго (Дежнева) м. Азіи Беринговымъ проливомъ; къ юго-востоку отъ него Портъ Кларенсъ, посѣщаемый китоловами.

Принца Уэльскаго о-ва (Prince of Wales), 1) Группа о-вовъ у сѣв. береговъ Квинслэнда, въ Торресовомъ проливѣ, важны по добычѣ здѣсь жемчуга и трепанга, центральный пунктъ составляетъ о—въ Четверга (Thursday). 2) Одинъ изъ о—вовъ Александровскаго архипелага (см.).

Принца Эдуарда или Св. Іоанна островъ, въ югозап. части зал. Св. Лаврентія, принадлеж. британ. Канадѣ какъ особая провинція, между 47° 4′—45° 58′ с. ш. и 61° 58′- 62° 24′ з. д., отдѣленный

отъ материка Нортумберландскимъ проливомъ 16—80 км. шир.; площадь 5150 кв. км. О—въ гористъ, сложенъ изъ песчаниковъ, прорванныхъ изверженными породами, съ скалистыми берегами, поднимающ. на высоту до 150 м., орошается многочисленными мелкими рѣчками, плодороденъ и лѣсистъ; мѣдныя и желѣзныя руды. Населеніе (1891) 109,078 жит., между ними около 12 т. говорящихъ по французски канадцевъ и 300 индѣйцевъ (микмаковъ). Главное занятіе земледѣліе, разводятся всѣ виды европейскихъ хлѣбовъ, затѣмъ рыболовство и скотоводство. Замѣчательно распространеніе образованія, причемъ 90% всего взрослаго населенія грамотны. 437 школъ, изъ которыхъ 14 высшихъ и 30 средне-учебныхъ заведеній. Промышленность главнымъ образомъ сосредоточивается на обработкѣ мѣстныхъ растительныхъ продуктовъ. Внѣшняя торговля черезъ Шарлотетаунъ и Сёммерсайдъ, 1893 ввозъ составлялъ 470 т., вывозъ мѣстныхъ продуктовъ 1235 т. долл. Съ мая по декабрь море открыто, въ остальное время мѣшаютъ льды. О—въ управляется вице-губернаторомъ, при которомъ выборный исполнительный совѣтъ и законодательное собраніе. О—въ открытъ 1497 Каботомъ, принадлежалъ до 1745 г. французамъ.

Принцевы острова, тур. Кизилъ-Адаларъ, греч. Принкипонизія, группа 9 турецкихъ о—вовъ въ Мраморномъ морѣ, къ юго-вост. отъ входа въ Босфоръ. Живописно поднимаются среди моря; изъ нихъ только 4 обитаемы, почти исключительно греками; многочисленныя виллы, дачи и греч. монастыри.

Принцепсъ (лат. „первый"), титулъ римскаго императора. Во времена республики П. назывался первый въ сенатѣ. Съ тѣхъ поръ, какъ сенатъ далъ это отличіе 28 до Р. Х. Октавіану, П. сталъ употребляться для означенія императорскаго достоинства, также какъ Imperator, Augustus и Caesar.

Принципъ (лат. principium), начало, изъ котораго что нибудь выводится или которымъ опредѣляется. Прежде всего различаются реальные П. или П. бытія и бываніе (principia essendi или fiendi) и идеальные П. или П. познанія (p. cognoscendi); подъ первыми подразумѣваются послѣднія основы существующаго, подъ вторыми извѣстные исходные пункты мышленія и познанія. Между П. познанія, въ свою очередь, различаютъ такіе, которые относятся исключительно къ формѣ упорядоченія и внутренней связи извѣстной суммы познаній (формальные П.), и такіе, отъ которыхъ зависитъ содержаніе познаній (матерьяльные П.); къ первымъ относятся, напр., общія правила логики и діалектики; напротивъ того, матерьяльные П. столь же разнообразны, какъ и предметы познанія и духовной дѣятельности. Существуетъ еще различіе между теоретическими и практическими П., изъ которыхъ первые относятся исключительно къ познанію существующаго, послѣдніе же вмѣстѣ съ тѣмъ содержатъ оцѣнку и слѣдовательно мотивы дѣятельности. При конструкціяхъ научной системы вопросъ главнымъ образомъ сводится къ установкѣ высшаго матерьяльнаго П. науки, ибо ни одна наука не можетъ безъ него обойтись.

Принципы, воины 2 класса въ римскомъ легіонѣ, располагались въ первой линіи, а при построеніи по манипуламъ — за гастатами.

Принцъ (отъ лат. princeps), собств. князь; титулъ не царствующихъ членовъ династическаго рода, а также члены тѣхъ семей, глава которыхъ носитъ титулъ „герцога" или „князя". П. Астурійскій — титулъ испанскаго наслѣдника престола. П. Неаполитанскій — титулъ итальянскаго наслѣдника престола. П. Уэльскій — титулъ наслѣдника британскаго престола.

Припарка, см. *примочка.*

Припёкъ, разница между вѣсомъ муки и получаемаго изъ нея печенаго хлѣба; при отпускѣ провіантскаго довольствія указный П. полагается въ $32^1/_2$% (изъ 2 фунт. $25^1/_4$ золот. должно выйти 3 фун. хлѣба), въ дѣйствительности получается около 40%, причемъ излишекъ П. составляетъ экономическій провіантъ, оставляемый въ пользу части.

Приписка къ призывному участку, для отбыванія воинской повинности, обязательна для лицъ привиллегированныхъ сословій, не приписанныхъ къ волостямъ и городамъ. П. должна быть произведена по достиженіи 16 лѣтъ и не позже 31 декабря того года, когда приписывающемуся исполняется 20 лѣтъ; въ удостовѣреніе П. присутствіе по воинской повинности выдаетъ приписное свидѣтельство.

Припой (англ. lead, свинецъ, нѣмец. lot), состоитъ изъ металла или сплава металловъ, служащихъ для соединенія (спаиванія) двухъ одинаковыхъ или разныхъ металловъ и сплавляющагося съ ними на поверхности. П. не долженъ быть тугоплавче спаиваемыхъ металловъ и такъ какъ спаиваемые предметы должны отвѣчать различнымъ требованіямъ, особенно въ смыслѣ цвѣта, чаще крѣпости и плавкости, то въ техникѣ имѣется много разнообразныхъ смѣсей. Въ смыслѣ плавкости различаются легкоплавкіе мягкіе П. (третникъ, третнякъ, мягкій П.), трудноплавкій, т. назыв. крѣпкій П., такъ какъ при ударѣ молоткомъ спаянные металлы не отдѣляются другъ отъ друга. Мягкіе П. употребляются для паянія бѣлой жести, мѣди, латуни, олова, цинка, свинца и т. п., состоятъ изъ смѣси олова со свинцомъ въ разнообразныхъ количествахъ и съ различными примѣсями. Очень легкоплавкій П. получается, расплавляя смѣси равныхъ частей свинца и олова и сливая съ половины застывшей массы незастывшій сплавъ. Вы-

смутовый П. состоитъ изъ 2—3 частей мягкаго П. и 1 части висмута, очень легко плавится и легко ломается. Чистой мѣдью спаиваютъ чугунныя и желѣзныя издѣлія, сплавъ изъ 5 частей мѣди и 1 части свинца служитъ для спаиванія мѣдныхъ вещей. Обыкновенный латунный П. идетъ для спаиванія желѣза, стали, мѣди, и представляетъ собою богатый цинкомъ сплавъ мѣди, который съ повышеніемъ содержанія цинка дѣлается легкоплавче и хрупче. Серебряный П. состоитъ изъ сплава серебра съ мѣдью, съ присадкой цинка, и служитъ для спаиванія серебряныхъ, латунныхъ, мѣдныхъ, стальныхъ и желѣзныхъ предметовъ. Золотыя и цѣпныя стальныя издѣлія паяются золотымъ П., состоящимъ изъ сплава золота, серебра, мѣди съ присадкою цинка для легкоплавкости. При золотомъ П. очень важенъ цвѣтъ и потому особенно важенъ его составъ. Алюминіевыя вещи спаиваютъ сплавомъ алюминія съ мѣдью или сплавомъ алюминія, мѣди и олова.

Передъ паяніемъ поверхности спаиваемыхъ металловъ тщательно очищаютъ напильникомъ, стеклянной бумагой, или протравляютъ кислотами, чтобы удалить слой окиси. Чтобы защитить поверхность спаиваемыхъ металловъ отъ образованія окиси при нагрѣваніи, ихъ покрываютъ припойными средствами, затрудняющими доступъ воздуха и часто растворяющими окись. При мягкомъ П. берется канифоль, нашатырь съ водой или масломъ, хлористый цинкъ, хлористо-амміачный цинкъ, при крѣпкомъ П. бура, ціанистый калій и часто стеклянный порошокъ. Ціанистый калій дѣйствуетъ сильно возстанавливающимъ образомъ и удаляетъ всю окись. При спаиваніи пользуются угольными печами съ дутьемъ, для тонкихъ вещей спиртовыми или бензиновыми лампами, для высокихъ температуръ паяльной трубкой, свѣтильнымъ газомъ съ дутьемъ и т. п. Для спаиванія свинцовыхъ полосъ чистымъ свинцомъ употребляются горѣлки съ гремучимъ газомъ. Гальванопластически также можно спаивать, осаждая мѣдь на мѣста спайки, что употребляется для спайки гальванопластическихъ инструментовъ. Цереръ устроилъ также ручной электрическій аппаратъ для небольшихъ работъ. См. Schlosser, „Das Löten" (Вѣна, 1891); Todor, „Die elektrische Schweissung und Löten" (1892); Wüst, „Legier- und Lötkunst" (1895).

Припять, Припеть, прав. притокъ Днѣпра, беретъ начало въ болотистой и озерной области Владиміръ-Волынскаго у. на высотѣ 75 саж. изъ нѣсколькихъ небольшихъ истоковъ и послѣ 760 в. преимущественно восточнаго теченія по низменной равнинѣ Полѣсья (см.) впадаетъ въ Днѣпръ близъ с. Домантово на уровнѣ 47 саж. Вслѣдствіе чрезвычайной ширины долины и слабаго паденія П. на большей части своего теченія дѣлится на многочисленные рукава. Въ Пинскомъ у. протекаетъ озера Любять и Нобель и нѣсколько обширныхъ болотъ. Берега преобладаютъ низменные и отлогіе, только на небольшихъ протяженіяхъ (напр. въ Мозырскомъ у.) одинъ изъ береговъ возвышенъ и крутъ, слагаясь тогда изъ валунныхъ отложеній; большая часть береговъ покрыта лѣсомъ или болотами, либо рядами дюнныхъ валовъ, также обыкновенно заросшихъ лѣсомъ. Долина П. очень слабо населена, такъ что на всемъ ея протяженіи только два города, Пинскъ и Мозырь; тѣмъ не менѣе П. является одной изъ важныхъ судоходныхъ рѣкъ Россіи по обилію судоходныхъ притоковъ и какъ связующая искусственно систему р. Днѣпра съ начинающимися въ томъ же Полѣсьѣ системами Нѣмана и Зап. Буга (см. *водныя системы Днѣпровско-Бугская* и *Огинская*) и съ густой желѣзнодорожной сѣтью. Всего на П. считается 51 пристань, между которыми по суммѣ товарнаго оборота первыя мѣста занимаютъ Пинскъ, Баложевичи, Чернобыль, Мозырь, Наровля, Плотовище, Туровъ, Вепры, Петриково. Всего по П. (1900) отправлено вверхъ 230, внизъ 545 судовъ и 669 плотовъ, прибыло къ разнымъ пристанямъ 711 судовъ на общую сумму 3050 т. руб. Продолжительность навигаціи около 8 мѣс.; сплавъ начинается отъ устья р. Туріи на 618 верстъ, судоходство и пароходство отъ устья Пины на 471 версту. Вообще П., благодаря обилію лѣсовъ и болотъ и равнинному низменному характеру большей части ея бассейна, не особенно страдаетъ отъ мелководія во вторую половину лѣта, гораздо больше неудобствъ представляютъ извилистость и измѣнчивость теченія, карчи и береговые обвалы, противъ которыхъ производятся исправительныя работы по расчисткѣ и выпрямленію русла. Судостроеніе на самой П. незначительно. П. изобилуетъ сплавными и судоходными притоками, между которыми слѣдуетъ указать справа: Выжва, Турія, Стоходъ (суд.), Струмень (суд.), Стырь (по отправкѣ грузовъ важнѣе П.), Горынь (суд.), Ствига, Уборть (суд.), Словечка (суд.), Ужъ; слѣва: Пина (суд.), Ясольда (суд.), Бобрикъ, Цна (суд.), Лань, Случъ (суд.), Птичь (суд.), Ипа, Вить; также судох. рукава П.: Струмень, Парокъ, Гнилая Припять, Припятка и др. Судоходство по всей системѣ П. (1900) выразилось въ слѣдующихъ цифрахъ: отправлено судовъ 4283 и плотовъ 3835; прибыло судовъ 2376 и плотовъ 196, всего на сумму 10,037 тыс. руб. Рыболовство, хотя и производится, но имѣетъ только мѣстное значеніе.

Приращеніе, не точный переводъ латинскаго грамматическаго термина augmentum, служило въ нѣкоторыхъ древнихъ языкахъ для образованія прошедшихъ временъ. Первоначально П. было самостоятельнымъ словомъ-частицей, но приставленное къ началу корня потеряло синтаксическое значеніе, сохранивъ лишь грамматическое и ставъ энклитикой. Славян-

скіе языки не знаютъ П., и особенно оно было развито въ греческомъ, гдѣ для образованія аориста приставлялось ε къ такъ называемой сильной основѣ: λαμβάνω — ἔλαβον, а при образованіи перфекта слогъ основы удваивался: κλίνω — κέκλιμαι.

Приращеніе (accessio), есть одинъ изъ такъ называемыхъ оригинерныхъ способовъ пріобрѣтенія права собственности, причемъ систематики различаютъ П. въ широкомъ и тѣсномъ смыслѣ этого слова. Въ широкомъ смыслѣ всякое П. (соединеніе) одной вещи съ другой образуетъ accessio, въ тѣсномъ смыслѣ этого слова лишь такое, гдѣ обѣ вещи сливаются въ одну и примѣнимо правило accessio rei principali cedit. Вызывается accessio самыми разнообразными факторами и силами природы и трудомъ человѣка. Въ отношеніи П. въ тѣсномъ смыслѣ различаютъ: 1) П. недвижимости къ недвижимости; сюда относятся: a) alluvio, намывъ, b) adulsio, П. къ берегу не постепенное, какъ въ предыдущемъ случаѣ, а сразу отъ стихійной силы (когда кусокъ берега съ деревьями и т. д. отнесетъ внизъ по теченію рѣки и т. п. случаи), c) alveus derelictus, высохшее русло, дѣлящееся между прибрежными владѣльцами по тѣмъ же основаніямъ, что и островъ, образовавшійся среди рѣки (insula in flumine nata), что составляетъ пунктъ d въ этой систематизаціи, 2) приращеніе движимой вещи къ недвижимой; сюда относятся три случая: a) inaedificatio, застройка на чужой землѣ, которая становится собственностью владѣющаго землею по правилу superficies cedit solo, b) plantatio, засажденіе чужой земли по тому же принципу, равно и c) satio, засѣвъ сѣменами чужой полосы; 3) приращеніе движимой вещи къ движимой; тутъ различаютъ: a) textura, вшиваніе нитокъ въ чужую матерію, одежду (вышиваніе), гдѣ нитки и работа становились достояніемъ собственника одежды (какъ res principalis) съ предоставленіемъ другому собственнику (нитокъ), смотря по обстоятельствамъ actio purti или condictio, b) adjunctio, соединеніе металловъ, распадавшееся на adplumbatio (спаиваніе) и ferruminatio (сковываніе); здѣсь при началѣ возвратимости матерьяла въ прежній видъ ac. ad exhibendum и rei vindicatio, при невозвратимости actio in factum, идущій на стоимость, c) scriptura, гдѣ письмо уступало мѣсто притязанію хозяина пергамента и pictura, гдѣ художникъ при условіи добросовѣстности съ его стороны пріобрѣталъ по П. доску, холстъ, на которой писалъ, а не наоборотъ, хозяинъ доски по ac. im factum могъ претендовать на ея стоимость. Это обратное отношеніе объясняется воззрѣніемъ римлянъ на работу художника, какъ на нѣчто по цѣнѣ несравненно высшее, чѣмъ тотъ матерьялъ, изъ котораго создается картина. Случаи приращенія въ широкомъ смыслѣ суть confusio, открытіе клада, пріобрѣтеніе плодовъ.

Приращеніе въ наслѣдственномъ правѣ (jus accrescendi), есть увеличеніе долей наслѣдниковъ, долею одного изъ сонаслѣдниковъ, выпавшаго по тѣмъ или инымъ основаніямъ изъ наслѣдованія (отказъ, incapacitas въ силу l. Julia et Papia Poppea). Принимая наслѣдника за сукцессора всѣхъ отношеній наслѣдодателя, римское право считало, при наличности нѣсколькихъ наслѣдниковъ, каждаго изъ нихъ ограниченнаго не юридически своею долею, а лишь фактически, почему выпаденіе одной изъ долей естественно шло на увеличеніе оставшихся. Это право П. отличается двумя свойствами: оно не зависитъ отъ усмотрѣнія наслѣдодателя и наслѣдника, оно совершается помимо волеизъявленія, ipso jure. Русскій законъ не содержитъ никакихъ постановленій о правѣ П., но по общему духу наслѣдственнаго права его естественно принять фактически существующимъ, причемъ вопросъ о способѣ дѣлежа (полинейно или поголовно) зависитъ отъ обстоятельствъ каждаго конкретнаго случая и, разрѣшается на основаніи постановленій закона по этому предмету.

Природа (какъ факторъ производства). По ученію первоначальныхъ экономистовъ, признавались три основныхъ фактора производства: П., трудъ и капиталъ, какъ бы равнозначущихъ между собою. Нѣкоторые даже позднѣйшіе экономисты, какъ напр. Дж. Ст. Милль, отказывались отъ самой постановки вопроса о томъ, какой факторъ и когда болѣе участвуетъ въ производствѣ, говоря, что это все равно, что спрашивать, какая изъ двухъ половинокъ ножницъ болѣе участвуетъ въ разрѣзаніи предмета. Было и такое ученіе, физіократизмъ, которое считало природу единственнымъ источникомъ прибавочной цѣнности или вообще народнаго богатства (примѣръ земли, превращающей одно зерно въ цѣлый колосъ, чего не можетъ сдѣлать самъ человѣкъ). Но однако уже Ад. Смитъ, настоящій основатель экономической науки, стяжалъ себѣ безсмертную славу тѣмъ, что основой народнаго богатства призналъ трудъ человѣка, хотя въ то же время онъ-же и установилъ это дѣленіе на три фактора производства. Преобладающее значеніе, придаваемое современными экономистами одному изъ этихъ факторовъ—труду человѣка, не исключаетъ значенія П. и капитала, но только отводитъ этимъ послѣднимъ подобающее имъ мѣсто. О преобладаніи П. можно еще говорить, когда хозяйство находится на своихъ низшихъ ступеняхъ, такъ что тогда люди всецѣло находятся въ суровой зависимости отъ большей или меньшей щедрости окружающей ихъ внѣшней П. Но, по мѣрѣ развитія хозяйства и техническихъ знаній, человѣкъ все болѣе и болѣе подчиняетъ себѣ ту же П., заставляя служить себѣ даже тѣ ея силы и существа, которыя прежде были ему прямо враждебны, какъ

напр. электричество, дикихъ животныхъ, превращенныхъ въ домашній скотъ и т. п. Въ настоящее время даже заходитъ рѣчь о преобладаніи надъ всѣми фактора капитала, какъ новой не только технической, но и соціальной силы. Но одинаково несомнѣнно какъ то, что трудъ былъ, есть и будетъ основнымъ факторомъ производства, такъ и то, что производство не мыслимо безъ участія въ немъ даровъ и силъ П. Вопросъ только въ томъ, поскольку и какъ люди умѣютъ ею пользоваться. П. даетъ человѣку то, что называется полезностями, т. е. даровыя блага, кругъ которыхъ постепенно расширяется по мѣрѣ развитія человѣческихъ знаній. Вмѣстѣ съ тѣмъ, характеромъ окружающей насъ внѣшней среды или П. въ значительной степени предопредѣляется и характеръ и успѣшность хозяйственной дѣятельности. Чтобы подтвердить эту мысль, можно было бы привести множество примѣровъ; но положеніе это едва ли и нуждается въ доказательствахъ. Напр. не ясно-ли, что хозяйство въ полярныхъ странахъ не можетъ быть таковымъ, какъ въ тропическомъ поясѣ или даже въ умѣренномъ? Несомнѣнно, что богатая растительность странъ жаркаго климата даетъ человѣку возможность съ гораздо меньшимъ трудомъ добывать себѣ средства существованія, чѣмъ въ климатѣ холодномъ или умѣренномъ (поле банановъ даетъ разъ въ 20—30 больше питательныхъ продуктовъ, чѣмъ той же величины поле, засѣянное пшеницей и т. д.). И однако мы знаемъ, что не тамъ выше благосостояніе населенія, гдѣ П. для него щедрѣе, и не тамъ оно достигаетъ наибольшей густоты и культурности, а въ среднихъ умѣренныхъ поясахъ земного шара. Правда, первоначально культура зарождалась и развивалась тамъ, гдѣ П. сама по себѣ болѣе обезпечивала благосостояніе людей, освобождая ихъ отъ необходимости изо дня въ день бороться за поддержаніе своего существованія, т. е. обезпечивая человѣку нѣкоторый досугъ, столь необходимый для развитія его духовныхъ силъ и потребностей. Но въ то же время эта щедрость П. поощряла и поощряетъ нѣкоторую беззаботность, въ то время какъ болѣе скудная П. заставляетъ человѣка болѣе трудиться и болѣе изощрять свой умъ, силы и знаніе, что и проявляется въ болѣе совершенныхъ формахъ его хозяйства. Доказательства этому на лицо во всей культурной исторіи человѣчества. Народы, занимавшіе въ ней когда то первое мѣсто, теперь или же не существуютъ, или въ полномъ забвеніи. Да и въ самой культурной странѣ свѣта—Европѣ отошли на второй планъ жители благодатныхъ южныхъ полуострововъ — греки, римляне и испанцы. Послѣдніе и до сихъ поръ культурнѣе въ сѣверныхъ, менѣе плодородныхъ провинціяхъ (напр. въ Кастиліи), чѣмъ въ южныхъ (Андалузія). Всѣ подобные примѣры приводятся, конечно, не съ тѣмъ, чтобы умалить значеніе П. въ смыслѣ фактора производства, такъ какъ само по себѣ оно несомнѣнно велико. Даже трудно, если не невозможно, вполнѣ исчерпать всѣ виды воздѣйствія П. на хозяйство; поэтому мы ограничимся только краткимъ перечисленіемъ главныхъ соотвѣтственныхъ моментовъ и условій. На первомъ мѣстѣ стоятъ условія климатическія, т. е. распредѣленіе тепла, влажности, воздушныхъ теченій и т. п., въ зависимости отъ которыхъ, равно какъ и отъ почвенныхъ условій, находится распространеніе животныхъ, растеній и полезныхъ ископаемыхъ. Сами по себѣ люди обладаютъ гораздо большей приспособляемостью къ климату, чѣмъ другія живыя существа. Но различія въ климатическихъ условіяхъ, особенно въ количествѣ тепла, весьма существенно вліяютъ на способы удовлетворенія потребностей, въ особенности въ жильѣ и одеждѣ, хотя тоже и въ пищѣ (необходимость болѣе жирной и питательной на сѣверѣ, въ сравненіи съ югомъ). Отъ климата же зависитъ и продолжительность разныхъ сельско-хозяйственныхъ работъ, различающаяся даже въ предѣлахъ умѣреннаго климата (напр. средняя и южная полосы Россіи). Въ зависимости отъ температуры мѣста находится время замерзанія и вскрытія рѣкъ. Урожаи находятся въ непосредственной зависимости отъ влажности, т. е. количества, времени и характера выпадающихъ атмосферныхъ осадковъ. Формы и размѣры береговыхъ линій, количество и близость морей и рѣкъ и направленіе теченія послѣднихъ—все это тоже факторы, вліявшіе не только въ исторіи на ходъ развитія культуры и направленіе хозяйства, но оказывающіе свое вліяніе еще и теперь. Хотя съ теченіемъ времени значеніе всѣхъ такихъ естественныхъ факторовъ въ значительной степени ослабляется соотвѣтственными искусственными сооруженіями, какъ-то: орошеніе или осушеніе земель, искусственная поливка и улучшеніе почвъ, искусственные пути и средства сообщенія, въ особенности жел. дор. и т. д. Въ концѣ концовъ, по мѣрѣ того, какъ люди начинаютъ преодолѣвать громадныя разстоянія и всѣ страны вступаютъ между собою въ оживленный обмѣнъ товаровъ, естественныя различія хотя и не уничтожаются вполнѣ, но начинаютъ служить интересамъ всего человѣчества наиболѣе благопріятныя особенности ихъ. Наибольшее количество завоеваній надъ П. принесъ, конечно, XIX в. съ впервые примѣненной въ немъ силою пара, какъ двигателя, а на смѣну ему идетъ новая сила—электричество. И все это есть результатъ прежде всего развитія человѣческихъ знаній, т. е. высшаго дарованнаго человѣку природой блага—умственныхъ силъ и способностей, требующихъ однако для своего развитія организованныхъ работъ по распространенію образованія въ народн. массахъ

Вопросъ о вліяніи П. на образованіе цѣнности, какъ можно уже заключить изъ всего вышесказаннаго, прямо противуположенъ вліянію труда человѣка. Это значитъ, что если величина цѣнности прямо пропорціональна количеству приложеннаго для ея производства труда, то она обратно пропорціональна вліянію или роли П. Такъ напр., хлѣбъ тѣмъ дешевле, чѣмъ плодороднѣе почва и тѣмъ дороже, чѣмъ больше требуется труда для его производства. Но съ теченіемъ времени дешевѣютъ тѣ товары, въ производствѣ которыхъ большую роль играетъ капиталъ, въ смыслѣ болѣе совершенныхъ орудій и средствъ производства; ограниченность же нѣкоторыхъ даровъ П. есть причина возрастающей цѣнности товаровъ. (Другія подробности см. *производство*, *трудъ* и *цѣнность*).

Природа (лат. natura), окружающій насъ міръ въ своихъ закономѣрныхъ измѣненіяхъ и со всѣмъ своимъ содержаніемъ, насколько послѣднее не подверглось еще измѣненію подъ вліяніемъ людей, поэтому употребляется какъ противоположность культуры или искусства. Къ П. принадлежитъ все, что еще не подверглось измѣненіямъ отъ руки человѣка, неорганическія образованія, небесныя тѣла и всѣ живыя существа, не исключая и человѣка, насколько происшедшія съ нимъ измѣненія зависятъ отъ естественныхъ законовъ. Но человѣкъ кромѣ объективнаго пониманія вещей, обладаетъ еще пониманіемъ ихъ по субъективнымъ идеямъ. Послѣднія возвышаются надъ П. до оцѣнки прекраснаго, добраго и цѣлесообразнаго. Говорятъ о свободной П. въ противоположность общественнымъ отношеніямъ, стѣсненнымъ традиціонными воззрѣніями, политическимъ гнетомъ и произволомъ, отъ которыхъ человѣкъ отдыхаетъ въ свободной природѣ, ибо всякое насиліе прекращается тамъ, гдѣ царятъ лишь неизмѣнные, вездѣ одинаковые законы природы, а не произвольныя человѣческія постановленія. П. данной вещи есть зависимость ея отъ закона природы въ присущей ей одной формѣ. Такъ говорятъ объ особенной П. извѣстнаго человѣка, насколько унаслѣдованные имъ задатки развиваются въ немъ по совершенно опредѣленной закономѣрной формѣ. Такіе задатки называются естественными задатками. Въ этомъ же смыслѣ говорятъ о П. данныхъ вещей или явленій. Насколько особенности человѣка, животнаго, растенія или вообще какого-нибудь тѣла остаются совершенно нетронутыми со стороны чуждыхъ имъ вліяній, ихъ сущность называется натуральной или естественной. Противоположность ей образуетъ все, пріобрѣтенное помощью искусства, воспитанія, дрессировки и т. п. Воспитаніе стремится образовать естественнаго человѣка сообразно идеямъ добра и красоты. Говорятъ также о прекрасной П. и этимъ указываютъ на идеальное пониманіе П., зависящее отъ душевнаго состоянія и степени образованія личности. Изслѣдованіе законовъ природы составляетъ предметъ естествознанія.

„Природа“, популярный естественно-историческій сборникъ, выходившій въ 1873—77 въ М. по четыре раза въ годъ. Изд. Л. П. Сабанѣевъ, ред. С. А. Усовъ и Л. П. Сабанѣевъ; въ 1878 преобразованъ совмѣстно съ „Журналомъ Охоты“ въ „Природу и Охоту“.

„Природа и Жизнь“, журналъ художественно-литературный, общественно-историческій и популярно-научный для семейнаго чтенія и юношества, вых. въ Спб. Ред.-изд. Н. П. Дучинскій. Первый № вышелъ въ декабрѣ 1902.

„Природа и Землевѣдѣніе“, журналъ землевѣдѣнія, естествен. наукъ, новѣйшихъ открытій, изобрѣтеній и наблюденій, выход. какъ приложеніе журнала „Вокругъ Свѣта“ въ 1862—68 ежемѣсячно. Изд. М. О. Вольфъ, ред. П. М. Ольхинъ.

„Природа и Люди“, 1) иллюстр. журналъ, выход. въ Спб. ежемѣсячно въ 1878—80; изд.-ред. С. Зыковъ и А. Ильинъ. 2) журналъ, изд. въ Спб. Сойкинымъ съ 1889 еженед., ред. С. Груздевъ.

„Природа и Охота“, ежемѣсячн. иллюстрированный журналъ, изд. импер. обществомъ размноженія охотничьихъ и промысловыхъ животныхъ и правильной охоты, въ Спб., а съ 1880 въ М., образов. въ 1878 изъ „Природы“ и „Охоты“. Ред. Л. П. Сабанѣевъ; съ 1888 прибавленіе „Охотничья Газета“ (нѣкоторое время до 1892 выход. отд.).

Прирѣзка трубокъ (артил.), измѣненіе ихъ длины, сообразно дистанціи, при стрѣльбѣ изъ единороговъ и гладкихъ мортиръ.

Прислуга орудійная, нижніе чины, назначенные для подготовки выстрѣла и его производства; они же обязаны замѣнять запасными части орудія и лафета, пришедшія при стрѣльбѣ въ негодность, а въ полевой артиллеріи, кромѣ того, надѣвать и снимать лафетъ съ передка и возводить орудійные окопы. Нижніе чины П. носятъ особые №, причемъ для каждаго нумера установлены особыя обязанности. Число нумеровъ различно: отъ 5 въ конной артиллеріи до 10 при большихъ береговыхъ орудіяхъ.

Присницевскій компрессъ, смоченный въ водѣ компрессъ, который кладется на больную часть тѣла. П. к. покрывается непроницаемой для воды матеріей, напр. клеенкой, и мѣняется черезъ 3—4 ч., иногда оставляется часовъ на 8 и больше. Относительно дѣйствія П. к. см. *примочка*.

Присницевскія обертыванія, то же, что присницевскій компрессъ.

Присницъ (Priessnitz), Винцентъ, сынъ поселянина, основатель новаго водолѣченія, род. 1799, ум. 1851, пріобрѣлъ извѣстность счастливымъ лѣченіемъ водой какъ самого себя, такъ и другихъ. 1826

открылъ водолѣчебное заведеніе, которымъ исключит. занялся съ 1833. См. Munde, „Memoiren eines Wasserarztes“ (Лейпц., 1844); Wendt, „Vinc. P. und dessen Heilmethode“ (Фрейвальдау, 1886).

Присоски, органы, при помощи которыхъ животныя присасываются къ предметамъ; обыкновенно, имѣютъ видъ воронки съ мясистыми краями, дно которой можетъ втягиваться, вслѣдствіе чего въ полости воронки, приставленной къ предмету, образуется пространство съ разрѣженнымъ воздухомъ.

Приспособленіе (adoptatio), способность живыхъ существъ приспособлять строеніе тѣла и свою жизнедѣятельность къ измѣняющимся условіямъ климата, почвы, питанія, образа жизни другихъ животныхъ и т. п., притомъ безразлично либо немедленно по измѣненіи условій, либо въ теченіе многихъ поколѣній. Подъ непосредственнымъ П. подразумѣваютъ прямое измѣненіе организаціи, вызванное измѣненіемъ образа жизни и соотвѣтствующее послѣднему, напримѣръ увеличеніе количества красящаго вещества крови (гематина) у животныхъ и у человѣка при переселеніи въ болѣе разрѣженный воздухъ горныхъ вершинъ. Непосредственнымъ П. является въ особенности такъ наз. функціональное П., подъ которымъ подразумѣвается, что органъ, принужденный болѣе энергично функціонировать, сильнѣе развивается, тогда какъ органъ, мало и вовсе не употребляющійся, подвергается вырожденію и атрофіи. Прежде это явленіе, на которомъ основывается, напримѣръ, полезность гимнастическихъ упражненій въ юности и возможность пріобрѣтенія многочисленныхъ способностей путемъ упражненія, объяснялось предположеніемъ, что къ наиболѣе сильно работающимъ органамъ происходитъ наиболѣе сильный притокъ питательныхъ веществъ; по взглядамъ Ру, однако, каждый органъ поддерживается своей собственной жизнедѣятельностью: вслѣдствіе этого онъ усвояетъ питательныя вещества лучше при болѣе сильной работѣ, тогда какъ неупотребляющіеся органы ведутъ лишь кажущееся существованіе, усвояютъ гораздо слабѣе и, наконецъ, погибаютъ. Въ виду того, что явленіе это имѣетъ мѣсто во всѣхъ частяхъ организма, вплоть до малѣйшихъ составляющихъ его частицъ, при извѣстныхъ обстоятельствахъ все строеніе органа можетъ быть кореннымъ образомъ измѣнено П. Вслѣдствіе того, что при функціональномъ П. новообразованіе и уничтоженіе элементарныхъ частицъ идетъ рука объ руку, Ру называетъ самъ дѣйствующій здѣсь принципъ „борьбою частей въ организмѣ“ (борьбою за мѣсто и за строительный матерьялъ, т. е. пищу). Этими процессами объясняется замѣчательное соотвѣтствіе въ распредѣленіи всѣхъ частей каждаго органа съ функціей послѣдняго. Ламаркъ думалъ, что этимъ принципомъ функціональнаго приспособленія можно вообще объяснить измѣненія живыхъ существъ и все развитіе органическаго міра. Дарвинъ показалъ, однако, что значительная часть измѣненій живыхъ существъ можетъ быть объяснена лишь принятіемъ непрямого (косвеннаго) П. подъ вліяніемъ естественнаго подбора, поскольку у организмовъ, измѣняющихся въ различныхъ направленіяхъ, отдѣльныя особи могутъ скорѣе противустоять измѣненію жизненныхъ условій, чѣмъ другія. Такъ животныя, которыя пріобрѣли бѣлую окраску, лучше выдерживаютъ существованіе въ полярныхъ странахъ, а тѣ, которыя сдѣлались желтыми, лучше выживаютъ въ пустынѣ, благодаря тому, что какъ тѣ, такъ и другія въ соотвѣтствующихъ мѣстностяхъ менѣе замѣчаются своими врагами, чѣмъ окрашенныя иначе, несоотвѣтственно съ фономъ мѣстности, и потому подлежащія уничтоженію врагами. Точно также, опредѣленныя разновидности лучше выдерживаютъ холодъ, жаръ, влажный или сухой климатъ и потому выживаютъ лучше другихъ. См. Roux, „Kampf der Teile im Organismus“ (Лейпцигъ, 1881); Lang, „Ueber den Einfluss des festsitzenden Lebensweise auf die Tiere“ (Іена, 1888).

Пристлей (Priestley), Іосифъ, англійскій богословъ, философъ, химикъ и физикъ, род. 1733, ум. 1804; съ 1761 профессоръ языковъ въваррингтонской академіи, затѣмъ поселился въ Лидсѣ, гдѣ производилъ свои знаменитыя изслѣдованія углекислоты, двуокиси азота и кислорода, съ 1770 оставилъ Лидсъ и принялъ мѣсто библіотекаря у лорда Шельбурна въ Парижѣ, съ 1780 пасторъ одной диссентерской общины въ Бирмингамѣ. Изъ за своихъ богословскихъ сочиненій, въ которыхъ онъ объявлялъ церковь врагомъ истины и защищалъ ученіе детерминизма, пришелъ въ столкновеніе съ богословами и принужденъ былъ переселиться въ Америку, гдѣ основанъ нѣсколько строго-унитарскихъ общинъ. Его химическіе и физикальные труды встрѣтили всеобщее признаніе, именно его „History and present state of electricity“ (Лонд., 1767), „History and present state of discoveries relating to vision, light and colours“ (1772); „Observations on different kinds of air“ (1774—77, 3 т.; 2 изд. 1781—86, 7 т.) и др. Открылъ 1774 углекислоту, далѣе хлороводородъ, амміакъ, сѣрнистый ангидридъ, сѣроводородъ и фосфористый водородъ, и произвелъ много очень существенныхъ работъ, которыми пользовался Лавуазье для постройки своей системы. „Theological and miscellaneous works“ издали Rutt и Hackney (1817, 25 т. съ автобіографіей). Его остальныя многочисленныя сочиненія обнимаютъ область педагогики, реторики, исторіи, натурфилософіи и политики. 1874 ему воздвигли мраморный памятникъ въ Бирмингамѣ. См. „Memoirs of Jos. P.“ (Лонд., 1806—07, 2 т.); его біографіи изд. Corry

(Бирмнпг., 1805) и Fonvielle (Пар., 1875); Martinau, „Essays, etc.“ т. 1 (Лонд., 1890).

Пристрітъ, по украинскимъ народнымъ вѣрованіямъ — сглазъ отъ кого либо встрѣченнаго, отчего появляется болѣзнь, Рядъ заклинаній противъ П., указываетъ на демоническое происхожденіе болѣзни.

Пристрѣлка (артил.), см. *стрѣльба.*

Пристрѣлка охотничьяго ружья, производится съ цѣлью опредѣленія боя ружья, а также нормальнаго заряда. Если желаютъ достичь большей кучности, то уменьшаютъ въ зарядѣ количество пороха и прибавляютъ дроби; если нужно увеличить рѣзкость боя, то наоборотъ прибавляютъ пороху, уменьшая дроби. Тотъ зарядъ, который даетъ наилучшую комбинацію рѣзкости и кучности, считается нормальнымъ.

Присутствія по воинской повинности, учрежденія, исполняющія различныя обязанности по призыву новобранцевъ; различаются уѣздныя, городскія (VII, 306) и губернскія (VII, 696) присутствія, изъ нихъ послѣднія составляютъ 2-ю инстанцію.

Присциліанъ, основатель гностической секты присциліанистовъ въ Испаніи. Главный противникъ П., епископъ Итацій, произнесъ на соборѣ въ Цезаравгустѣ 380 отлученіе отъ церкви П.; узурпаторъ Максимъ, желая завладѣть богатствами секты, приказалъ казнить шесть главныхъ приверженцевъ секты. Ученіе П. носило строго аскетическій характеръ. См. Mandernach, „Geschichte des Priscillianismus“ (Триръ, 1851).

Присяга, есть одно изъ доказательствъ, перечисляемыхъ въ уставѣ гражд. судопр. (ст. 115—118, 485—498), состоящее въ томъ, что тяжущіеся уславливаются о показаніи относительно того или иного обстоятельства подъ П. въ правдивости словъ показывающаго, причемъ непринятіе П. послѣ такого соглашенія или неявка присягающаго въ назначенный срокъ почитается за признаніе. Такъ какъ доказательность П. есть не нѣчто объективное, а лишь субъективное, зависящее отъ довѣрія, питаемаго одною стороною къ другой, отъ извѣстнаго міросозерцанія тяжущихся и т. д., законъ съ одной стороны, предоставивъ это доказательство вполнѣ лишь обоюдному соглашенію сторонъ и воспретивъ суду предлагать П. или принуждать кого либо къ принятію ея, съ другой постарался оградить дѣйствіе П. точно опредѣленными границами. Въ видахъ достиженія всѣхъ этихъ цѣлей, уставъ предписываетъ подачу письменнаго прошенія о П., подписаннаго лично тяжущимися, точнаго обозначенія лица, долженствующаго принять П., обстоятельства, которыя должны быть ею подтверждены, время ея принятія. Послѣ склоненія тяжущихся къ миру безъ клятвы (въ случаѣ слѣд. неуспѣха), судъ допускаетъ доказательство черезъ П. въ особомъ опредѣленіи и произнесенная при соблюденіи всѣхъ вышеозначенныхъ условій П. считается совершеннымъ доказательствомъ, не могущимъ уже быть опровергнутымъ какими либо иными. Самая П., принимаемая лично передъ священникомъ соотвѣтствующаго вѣроисповѣданія въ церкви или молитвенномъ мѣстѣ, совершается изустно на основаніи заранѣе изготовленнаго особаго присяжнаго листа, который подписывается присягающимъ и приводящимъ къ П. Не присягаютъ духовныя лица и монахи, а ст. 497 уст. гр. суд. содержитъ въ своихъ семи пунктахъ перечисленіе тѣхъ обстоятельствъ, подтвержденіе коихъ П. вообще недопустимо.

Въ ст. 300—315 уст. торг. судопр. содержатся почти аналогичныя съ уставомъ гр. судопр. правила, дѣлая лишь отступленія въ 302, 303, 306 ст., гдѣ въ противность общему правилу о томъ, что П. есть дѣло свободнаго соглашенія, а не предложенія или принужденія со стороны суда, коммерческому суду предоставлено право въ крайнихъ случаяхъ, когда нѣтъ никакихъ иныхъ доказательствъ, предложить сторонамъ П. въ подтвержденіе своихъ заявленій суду, превосходящихъ по доказательности таковыя же противника, но не окончательно еще убѣдившихъ судъ въ истинности и правотѣ даннаго тяжущагося. Такое же право предоставлено суду, при соблюденіи тѣхъ же условій, когда искъ или наличность убытка доказаны, а вопросъ касается лишь суммы требуемаго, причемъ судъ назначаетъ самъ высшій предѣлъ оцѣнки.

Во всякомъ процессѣ, и гражданскомъ, и торговомъ, и уголовномъ, П. является еще въ качествѣ религіознаго акта для побужденія свидѣтелей, экспертовъ, окольныхъ людей и т. д. исполнить надлежащимъ образомъ свои функціи, что достигается черезъ взятіе отъ нихъ въ извѣстной, опредѣленной закономъ формѣ, клятвы (присяги) въ томъ, что они исполнятъ требованія закона, предъявляемыя къ нимъ именно въ качествѣ свидѣтелей (говорить правду, не увлекаться личными чувствами и т. д.), экспертовъ, свѣдущихъ и окольныхъ людей и т. д.

П. въ войскахъ приносится нижними чинами, поступающими по призыву, 2 раза: въ воинскихъ присутствіяхъ вслѣдъ за принятіемъ на службу и въ частяхъ войскъ по окончаніи первоначальнаго образованія при торжественной обстановкѣ (съ 1884); при производствѣ въ офицеры, нижніе чины вновь приводятся къ П.

Присяжные, см. *судъ присяжныхъ.*

Присяжные повѣренные, институтъ повѣренныхъ на судѣ гражданскомъ и уголовномъ, созданный судебными уставами императора Александра II и соотвѣтствующій подобнымъ же учрежденіямъ западно-европейскаго судоустройства и судопроизводства. Исторію учрежденія см. *адвокатура.* Современныя права и положеніе, см. *гражданское судопроизводство, защита, уголовное судопроизводство.*

Присяжные попечители, суть лица, назначаемыя коммерческимъ судомъ для первоначальнаго распоряженія и охраненія имущества по дѣламъ несостоятельныхъ должниковъ до открытія конкурснаго управленія (ст. 27 уст. тор. суд.). П. п. приводятся судомъ къ присягѣ и назначаются по очереди изъ списка кандидатовъ, избираемыхъ частными собраніями городскихъ обществъ. Число кандидатовъ опредѣляется среднею необходимостью въ нихъ по числу сложности бывшихъ конкурсовъ за послѣднее пятилѣтіе. Обыкновенно П. п. принадлежатъ къ той же гильдіи, что и несостоятельный. За свои труды П. п. получаютъ 1% съ суммы, вырученной отъ продажи имущества несостоятельнаго, если она не превышаетъ 90,000 и ½%, если она выше; сверхъ того общему собранію заимодавцевъ предоставлено удѣлить нѣкоторую сумму въ вознагражденіе П. п., отличившихся усердіемъ въ охраненіи имущества.

Присяжный стряпчій, есть повѣренный по дѣламъ частныхъ лицъ въ коммерческомъ судѣ; на основаніи 34 ст. уст. торг., лишь лица, внесенныя въ списокъ П. с., имѣютъ право на хожденіе по дѣламъ. Основаніями для внесенія по закону служитъ письменное о томъ прошеніе съ присоединеніемъ разнаго рода документовъ о „знаніи и поведеніи“, которые „самъ признаетъ нужными“. По разсмотрѣніи и обсужденіи прошенія, суду предоставлено окончательное право удовлетворить просителя или отказать, причемъ въ послѣднемъ случаѣ судъ не обязанъ приводить причины и основанія своего отказа. Такое же право исключенія во всякое время изъ числа П. с. остается за судомъ всегда и послѣ принятія, но съ тою разницей, что причины удаленія, хотя и не объявляются, но должны быть записаны въ протоколѣ суда. Число П. с. неопредѣленно, но судъ по закону (ст. 39) долженъ имѣть попеченіе, чтобы ихъ было достаточно. При вступленіи въ должность П. с. даютъ присягу по установленной для сего формѣ. Таковы предписанія закона; на практикѣ знанія лицъ, желающихъ поступить въ П. с., въ большинствѣ случаевъ, провѣряются экзаменомъ, производимымъ судомъ, а для помощниковъ присяжныхъ повѣренныхъ совѣтомъ присяжныхъ повѣренныхъ и притомъ не ранѣе, какъ по истеченіи трехъ лѣтъ со дня вступленія въ число помощниковъ.

Пританы (греч.), представители правительственной власти въ Аѳинахъ, до Солона названіе архонта, стоявшаго во главѣ правленія. На П. лежала обязанность созывать совѣтъ и выставлять программу дѣлъ, подлежавшихъ обсужденію. Иногда П. созывали и народъ.

Притворяшки (Anobium *Fab.*), родъ жуковъ изъ семейства древоѣдовъ (Xylophaga), маленькіе жуки съ нитеобразными щупальцами, съ согнутой грудью и валькообразными надкрыльями, при прикосновеніи притворяются мертвыми, притягивая плотно ноги и щупальца. Безглазыя личинки живутъ въ строевомъ лѣсѣ и мебели, проѣдаютъ тамъ ходы, не повреждая однако поверхности, на которую выползаютъ черезъ круглое отверстіе. Нѣкоторые виды переходятъ также и на живыя деревья. Приблизительно изъ 60-ти видовъ часовщикъ, точило упрямое, A. pertinax *L.*, 4—5 мм. длиною, черный, матовый, снизу покрытъ шелковистыми волосками, на заднемъ краю груди ржавокраснаго цвѣта крылья съ полосками и пятнами. Его можно встрѣтить въ каждомъ домѣ, въ Германіи его зовутъ „часами мертвецовъ“. Самцы производятъ призывный для самокъ звукъ; втягивая переднія ноги и щупальца и опираясь на среднія ноги, они ударяютъ лбомъ и переднимъ краемъ шейнаго щита о дерево, вслѣдствіе чего получается постукиваніе, похожее на тиканье часовъ. Пестрая П. (A. tessellatum F., см. таб. „Жуки“), 8 мм. длиною, съ неравномѣрно расположенными пятнами, тѣло темнокоричневое съ желтоватыми волосатыми пятнами, часто встрѣчается въ лиственныхъ деревьяхъ, преимущественно въ дубахъ, а также въ бревнахъ и мебели и т. д. и точно также постукиваетъ. Хлѣбный точильщикъ (A. paniceum *L.*), 3,5 мм. длиною, съ плоско согнутымъ шейнымъ щитомъ, красновато-коричневаго цвѣта, съ тонкими и довольно густыми волосами, живетъ въ хлѣбѣ, корабельныхъ сухаряхъ, печеньяхъ и причиняетъ нерѣдко большой вредъ.

Притолока (фортиф.), см. *ноккеръ*.

Притча, небольшой разсказъ, созданный для доказательства опредѣленнаго этическаго положенія и содержащій обыкновенно аллегорію. П. пользуется особеннымъ распространеніемъ въ народной средѣ, вкусившей только начатки просвѣщенія: аллегорическій разсказъ возбуждаетъ любопытство, а нравоученіе удовлетворяетъ нравственному чувству. Подъ П. въ древнее время понимали различныя произведенія: и собственно П., и пословицу, и просто темныя мѣста св. Писанія. См. Добротворскій, „Притча въ древне-русской письменности“ („Православный Собесѣдникъ“, 1864).

Притчардія (Pritchardia, *Seem. et Wendl.*), родъ изъ семейства пальмъ (Palmae), заключающій высокія, похожія на ливистоніи, деревья съ толстымъ стволомъ и мощной кроной вѣерообразныхъ листьевъ и костянковидными ягодами. 5 видовъ растутъ на о—вахъ Фиджи и Сандвичевыхъ и 2 вида въ южн. Калифорніи. Къ послѣднимъ принадлежитъ P. filamentosa *Mart.* (Washingtonia filifera *Wendl.*), красивое декоративное растеніе, которое стали разводить въ Европѣ въ оранжереяхъ съ 1876. Сухіе листья его идутъ на букеты.

Притчи Соломона (евр. Koheleth).

включенная въ третій канонъ евреевъ дидактическая поэма. Когда въ македонско-александрійскую эпоху греческое міровоззрѣніе приняло два противуположныхъ направленія стоической и эпикурейской философіи, еврейскій мудрецъ изложилъ результаты своихъ скептически и пессимистически окрашенныхъ размышленій въ краткихъ, остроумныхъ изреченіяхъ этой книги, при чемъ личность Соломона служитъ лишь прикрытіемъ, какъ несомнѣнно явствуетъ изъ заключенія книги. Комментаріи, между прочимъ, писали Hengstenberg (Берл., 1859); Hahn (Лейпц., 1860); Kleinert (Берл., 1864), Grätz (Лейпц., 1871), Renan (Пар., 1882), Bickell (Инсбр., 1884), Cox (Лонд., 1891), Deane (1893).

Притяженіе, явленіе, противуположное отталкиванію, наблюдаемое во многихъ случаяхъ, объясняемое дѣйствіемъ промежуточной среды, а при математическомъ изслѣдованіи гипотетически, какъ бы дѣйствіемъ на разстояніи. П. наблюдается согласно законамъ тяготѣнія (см.) между всѣми тѣлами, прямо пропорціонально произведенію ихъ массъ и обратно пропорціонально квадрату разстоянія между ними. Впрочемъ, для тѣлъ очень малыхъ (атомовъ) законы эти не точны. П. наблюдается также при явленіяхъ электрическихъ и магнитныхъ, согласно такому же закону. Быстро колеблющіяся въ жидкости тѣла также обладаютъ П., равно какъ оно наблюдается и при звуковыхъ явленіяхъ.

Притяжной ремень (артил.), поводъ подручной лошади въ орудійной запряжкѣ, пристегиваемый къ хомуту.

„Приходская Жизнь“, ежемѣс. церковный журналъ, выходившій въ Ярославлѣ, выход. 1899.

Приходъ, территоріальная единица, представляющая низшее церковное дѣленіе, совокупность міряпъ и церковнаго причта одной церкви. Въ этой церкви обыватели П. получаютъ удовлетвореніе своихъ духовныхъ потребностей, крестятся, вѣнчаются, хоронятся, молятся, исповѣдуются, причащаются. Въ Англіи П. является вмѣстѣ съ тѣмъ и низшею административною единицею, имѣющею свое управленіе и свое общественное хозяйство.

Прихоти беременныхъ (cittae, picae, malaciae), ненормальныя желанія, являющіяся у беременныхъ, но не долго длящіяся, ничего общаго съ душевными болѣзнями не имѣющія. Они заключаются въ томъ, что больныя ѣдятъ вещества, не употребляющіяся въ пищу, напр. древесную кору, землю, известь, мѣлъ и проч. Послѣ родовъ, а иногда и раньше, П. б. изчезаютъ безъ лѣченія.

Прицвѣтникъ (Bracteа), см. *листъ* и *соцвѣтіе*.

Прицѣливаніе огнестрѣльнаго оружія, приданіе оси канала такого положенія, при которомъ траекторія проходитъ надлежащимъ образомъ относительно цѣли; производится визированіемъ чрезъ прорѣзь цѣлика и вершину мушки на цѣль или искусственную точку прицѣливанія (прямой или обратной наводкой).

Прицѣлъ, приспособленіе въ огнестрѣльномъ оружіи, посредствомъ котораго оно прицѣливается (наводится) въ видимую цѣль. Въ артиллерійскихъ орудіяхъ всѣхъ родовъ и видовъ устройство П. совершенно одинаково, и П. различаются только своими размѣрами. П. при гладкостѣнной артиллеріи были приставные, снимаемые во время выстрѣла; у нарѣзныхъ орудій П. постоянные. Они состоятъ изъ двухъ латунныхъ, входящихъ одна въ другую трубокъ, наружная изъ нихъ вставляется въ гнѣздо, просверленное въ тѣлѣ орудія. Удерживаются трубки какъ въ гнѣздѣ, такъ и внутренняя въ наружной, на желаемой высотѣ, посредствомъ особыхъ зажимныхъ винтовъ съ пружинками. Къ внутренней трубкѣ прикрѣплена сверху поперечная трубка со щелью наверху, черезъ ея внутренность проходитъ желѣзный безконечный винтъ, на которомъ ходитъ муфта съ выдающимся за щель щиткомъ, называемымъ цѣликомъ; черезъ прорѣзь цѣлика и производится прицѣливаніе орудія. На всѣхъ трехъ трубкахъ нанесены дѣленія — линіи; на наружной трубкѣ отъ верхняго края ея наносятся дѣленія отъ 0 до 80 и на внутренней — отъ 80 до 180 линій. На трубкѣ цѣлика нанесены дѣленія, установкой на которыя исправляются ошибки прицѣливанія, происходящія вслѣдствіе деривацін и вліянія бокового вѣтра. Къ горнымъ пушкамъ П. придается съемный, качающійся, допускающій приведеніе поперечной трубки съ помощью ватерпаса въ горизонтальное положеніе, независимо отъ положенія оси цапфъ, которая вслѣдствіе гористости весьма часто бываетъ наклонной. Выдвиганіе П. производится руками, что конечно неудобно. Поэтому полевымъ орудіямъ съ поршневыми замками придали такъ наз. кремальерные П., выдвиганіе которыхъ производится особымъ приспособленіемъ, состоящимъ изъ маховичка, на который дѣйствуютъ рукой, соединеннаго съ нимъ червячка и зубчатой рейки, вдѣланной въ наружную трубку П. Червячекъ заставляетъ П. плавно подниматься или опускаться вмѣстѣ съ вращеніемъ маховичка. Наружная трубка П., стальная, помѣщается въ особой коробкѣ, прикрѣпляемой къ казенной части. Въ остальномъ устройство кремальернаго П. сходно съ описаннымъ. Изъ ружейныхъ П. самый употребительный съ хомутикомъ. Онъ состоитъ изъ прицѣльной колодки съ двумя бортиками, на которыхъ расположены уступы, повышеніе ихъ таково, что при помѣщеніи на нихъ хомутика дальность получается на 200, 300, 400 и 500 шаг. Къ П.-колодкѣ прикрѣпляется на шалнирѣ подъемная рамка, удерживаемая стоя пружиной, на рамкѣ скользящій и удерживающійся

на ней треніемъ хомутикъ съ прорѣзью, на рамкѣ же нанесены дѣленія, установка на нихъ хомутика даетъ дальность на 600—1500 ш. Для дальности на 1500—2250 ш. на хомутикѣ справа имѣется другая прорѣзь, на переднемъ кольцѣ ружья располагаютъ добавочную мушку; прицѣльная линія становится короче, а при той же высотѣ П. углы возвышенія больше. Дѣленія для этой установки нанесены на тыльной сторонѣ рамки. Въ 3-линейныхъ винтовкахъ у П. рамки 2 прорѣзи: одна для прицѣливанія на дистанціи отъ 400—1200 ш., при опущенной рамкѣ, другая на 2700 ш., при поднятой; дистанціи же отъ 1300—2600 ш. нанесены дѣленія на рамкѣ, по нимъ скользитъ хомутикъ съ прорѣзью. Въ охотничьихъ ружьяхъ П. неподвижные, представляютъ собою щитикъ съ прорѣзью, то же и въ револьверахъ.

Прицѣльная линія, см. *линія прицѣливанія.*

Прицѣльный выстрѣлъ, см. *выстрѣлъ.*

Прицѣльный угломѣръ, приборъ, употребляемый въ крѣпостной и осадной артиллеріи для возстановленія горизонтальной наводки орудія, произведенной при первомъ выстрѣлѣ по прицѣлу.

Прицѣпки (Cirrus), нитевидные простые или развѣтвленные органы, образующіеся на подземныхъ частяхъ стебля растеній; онѣ обвиваются спирально вокругъ подходящей подпорки и такимъ образомъ поддерживаютъ все растеніе. П. есть измѣненный листъ, черешокъ листа или побѣгъ, вслѣдствіе чего расположеніе П. то же, какое имѣютъ листья и вѣтви у даннаго растенія. Стеблевого происхожденія П. имѣетъ виноградъ, Passiflora, а П. тыквенныхъ представляютъ видоизмѣненные черешки листьевъ. Листового происхожденія П. встрѣчаются у многихъ мотыльковыхъ. У Surilax П. являются видоизмѣненными прилистниками. Растенія, снабженныя П., наз. цѣпляющимися. Помимо только что описаннаго вида П., имѣющаго спеціальное назв. усиковъ, имѣется еще много другихъ (см. *ліаны*). О раздражимости и движеніяхъ П. см. *движенія растеній.*

Причалъ, въ рѣчномъ судоходствѣ: 1) канатъ, при помощи котораго судно крѣпится къ берегу, пристани или другому судну, 2) кустъ свай или кольцо, къ которому при причаливаніи крѣпится канатъ.

Причастіе, причащеніе, см. *таинства.*

Причастіе, форма рѣчи, б. ч. принимаемая за самостоятельную часть рѣчи, иногда лишь за форму глагольнаго спряженія. Образуется П. отъ основъ глагольныхъ при помощи суффиксовъ именъ прилагательныхъ. Эти суффиксы придаютъ П. и форму и значеніе прилагательнаго, форму склоняемую, а значеніе, указывающее признакъ. Глагольныя же основы удерживаютъ за П. и указываемыми имъ признаками залогъ, видъ и время. Знающій и знаемый отличаются залогами; знающій и знавшій — временами; знавшій и узнавшій — видами; знающій и узнанный — временами, залогами и видами.

Рус. яз. знаетъ четыре причастныхъ формы для одной группы глаголовъ дѣйств. залога несоверш. вида; три формы для другихъ глаголовъ того же залога и вида, двѣ — для глаголовъ соверш. вида дѣйств. залоговъ и для глаголовъ несоверш. вида другихъ залоговъ; и одну — для соверш. вида всѣхъ залоговъ, кромѣ дѣйств. Двѣ формы П. паст. времени (дѣйств. и страдат. залоговъ) образуются отъ основы изъявит. наклоненія (суффиксы: для дѣйств. залога— *ущ, ющ, ащ, ящ*; для страдат. залога — *м* съ соединит. гласными спереди). Двѣ же формы П. прош. времени образуются отъ основы неопредѣлен. накл. (суффиксы: дѣйств. залога—*ш, вш*, для страдат.—*н* (нн), или *т*). Примѣръ четырехъ формъ: читающ-ій, *зов*-ущ-ій; чита-ем-ый, *зов*-ом-ый; чита-вш-ій, *зва*-вш-ій; чита-нн-ый, *зва*-нн-ый (формы отъ звать указываютъ на основы). Примѣры трехъ П.: знающій, знаемый, знавшій (форма знанный или знатый отсутствуетъ). Двѣ формы: несов. вида — сидящій, сидѣвшій; соверш. вида: узнавшій, узнанный. Одна форма: сѣвшій, ставшій, погибшій.

Отглагольное прилагательное или П. дало основаніе для происхожденія отглагольнаго нарѣчія или дѣепричастія, которое указываетъ признакъ и сохраняетъ залогъ, видъ и время, теряя число, родъ и падежи. Исторически дѣепричастіе произошло отъ именныхъ формъ П., которое въ рус. яз. сохранилось только въ мѣстоименной формѣ. Въ рус. яз. имѣется 6 дѣепричастныхъ формъ; читая, читавши, будучи читаемъ, будучи читанъ, бывъ читаемъ, бывъ читанъ. Изъ нихъ два дѣйств. залога и четыре страдат., два настоящаго времени и четыре прошедшаго. Формы страдат. залога сравнительно малоупотребительны.

Причетниковъ, Василій Петров., живописецъ-пейзажистъ, род. 1767, ум, 1809; воспитывался въ акад. художествъ; курсъ окончилъ 1788 и былъ посланъ пенсіонеромъ академіи заграницу. Вскорѣ по возвращеніи въ Спб. за картину „Видъ въ окрестностяхъ Рима" получилъ званіе академика (карт. нах. въ академіи худож.). Картины его находятся въ Царскосельскомъ Дворцѣ и въ Московскомъ публичномъ музеѣ.

Причина, нѣчто, чѣмъ опредѣляется существованіе или возникновеніе чего нибудь другого. Понятіе П., одно изъ важнѣйшихъ основныхъ понятій (категорій) мышленія, въ связи съ прогрессирующимъ развитіемъ философіи и естествознанія, претерпѣло различныя измѣненія. Первоначально оно исходило изъ антропоморфическаго перенесенія представленія дѣйственнаго бытія, которымъ сопровож-

даются наши собственныя дѣйствія, на предметы внѣ насъ; какъ мы сами сознательно и намѣренно вторгаемся во внѣшній міръ, подвергая его измѣненіямъ, такъ, думали, развивается и всякая вообще дѣйственность, вліяющая на окружающее. Это субстанціальное понятіе П., согласно которому П. всегда есть нѣчто дѣйственное, преобладаетъ и теперь еще въ обычномъ словоупотребленіи и составляетъ основу для понятія силы, какъ способности даннаго предмета вызывать, при извѣстныхъ условіяхъ, своимъ дѣйствіемъ опредѣленныя измѣненія. Но такъ какъ въ данномъ случаѣ для наличности дѣйствія недостаточно одного лишь существованія дѣеспособнаго агента, но необходимо, чтобы онъ изъ состоянія покоя перешелъ въ состояніе дѣйственности, слѣдовательно, самъ подвергся измѣненію, то постепенно подъ вліяніемъ философскаго феноменализма (Юмъ, Кантъ, Шопенгауеръ, Милль) и естественнонаучнаго эмпиризма выработалось обыкновеніе, всякое предшествующее проявленію дѣйствія измѣненіе разсматривать, какъ существенное, и обозначать словомъ П. (дѣйственное понятіе П.). Такимъ образомъ, если А называется причиною Б, то въ смыслѣ перваго способа пониманія это значитъ, что вещь А своей дѣйственностью производитъ измѣненіе Б, въ смыслѣ же второго пониманія, что процессомъ А обусловлено измѣненіе Б. Сущность зависимости между П. и слѣдствіемъ, подъ которой при первой точкѣ зрѣнія подразумѣвается понятіе дѣятельности или дѣйственнаго вліянія, при второмъ пониманіи намѣренно оставляется неопредѣленной, такъ какъ, по остроумному объясненію Юма и Канта, возможность ея вообще не можетъ быть постигнута умомъ, и потому приходится ограничиваться исключительно опытомъ, указывающимъ намъ, что явленія зависятъ отъ причинъ, но не объясняетъ, какъ это происходитъ. На самомъ дѣлѣ мы видимъ П. явленія лишь въ томъ, что она предшествуетъ слѣдствію, т. е. что послѣднее слѣдуетъ за ней въ правильномъ порядкѣ, при чемъ, конечно, надо еще установить, что слѣдованіе явленій одного за другимъ (напр., чередованіе дня и ночи) не есть слѣдствіе какой-нибудь третьей П. (вращенія земли). П. и слѣдствіе относятся между собой, какъ условіе и обусловленное, и сообразно этому, мы стремимся путемъ индукціи среди всѣхъ входящихъ въ данный моментъ въ разсмотрѣніе обстоятельствъ найти причину опредѣленнаго явленія. Конечно, успѣхъ зависитъ въ большинствѣ случаевъ отъ сравнительно большого числа условій, среди которыхъ преимущественно одно какое нибудь должно казаться причиною въ тѣсномъ смыслѣ, а всѣ прочія разсматриваться, какъ простыя вспомогательныя обстоятельства; и лишь новѣйшее направленіе въ естествознаніи выставило, какъ руководящую нить, требованіе, чтобы П. и слѣдствіе всегда были равными величинами. Отношеніе между П. и слѣдствіемъ называется также причинностью, причемъ принимаютъ, что всякое явленіе вообще обусловливается П. Подъ causae efficientes подразумѣваются въ новѣйшемъ (механическомъ) міровоззрѣніи механическія П. явленій природы, въ противоположность causae finales древняго, телеологическаго міровоззрѣнія.

Причитанія, плачи, пѣсни, которыя народъ поетъ надъ умершимъ, которыми онъ оплакиваетъ его. Обычай выражать горе въ П. распространенъ среди многочисленныхъ народовъ съ древнѣйшихъ временъ. Въ „Иліадѣ" во время погребенія Гектора поютъ похоронныя пѣсни. Указанія на существованіе П. въ древнѣйшей Руси мы найдемъ и въ „Словѣ о полку Игоревѣ" („жены руськыя въсплакашеся"), и въ лѣтописи (подъ 1078, напр., приведенъ плачъ Ярополка надъ своимъ отцомъ Изяславомъ), и въ другихъ памятникахъ (въ „Задонщинѣ", „Поученіи Мономаха"). П. могутъ быть и результатомъ чисто личнаго творчества, но въ народѣ они представляютъ такой же результатъ коллективнаго творчества, какъ былины. Они выливаются всегда въ опредѣленную форму, съ размѣромъ, напоминающимъ былинный, съ постоянными образами, сравненіями, эпитетами. П. разрабатываютъ общія темы: аналогію смерти и брака, олицетвореніе горя. Въ древнее время П. соединялись съ извѣстными обрядами и являлись обрядовыми пѣснями, а теперь П. хранятъ воспоминанія о похоронныхъ обрядахъ, давно исчезнувшихъ. Въ настоящее время П., потерявъ свой обрядовой характеръ, сохраняютъ значеніе лиро-эпической формы для изліянія горя оставшихся въ живыхъ; извѣстны вездѣ и всегда. П. разрабатываютъ въ общей формѣ общія темы: олицетвореніе горя, сближеніе смерти съ бракомъ, изображеніе смерти въ видѣ птицы, калики перехожаго и т. д. Необыкновенное богатство П. было открыто Е. В. Барсовымъ: „Причитанія сѣвернаго края" (ч. I, 1872; II, 1882; III, 1885 изъ „Чтеній въ Моск. Общ. ист. и древностей" за 1885). Его сборникъ открывалъ огромное научное значеніе П. для исторіи народнаго творчества и народнаго языка и позволилъ сдѣлать сближеніе П. съ былинами. Теоретическое обозрѣніе этого сборника далъ А. Н. Весcловскій („Die russischen Todtenklagen" въ „Russische Revue", 1873 г., III т.). Кромѣ плачей погребальныхъ и надмогильныхъ, Барсовъ собралъ плачи завоенные, рекрутскіе и солдатскіе, свадебные, рукобитные, разлучные и предвѣнечные. Другія собранія П. въ „Изслѣдованіяхъ этногр.-статист. экспедиціи", подъ ред. Чубинскаго, въ „Народныхъ южнорусскихъ пѣсняхъ" Метлинскаго. См. В. В. Владиміровъ, „Введеніе въ исторію русской словесности" (Кіевъ, 1896).

Пришибъ, Пришибинское, сел

Астрах. губ., Царевск. у., въ 12 в. отъ у. гор., на лѣв. берегу Ахтубы; жит., съ хуторами, болѣе 16 тыс., 3 церкви, 8 учил., постоянный базаръ съ 32 лав., 2 ярмарки, паровая мукомольня; кожев. и кирпичные заводы, кузницы и проч. Крупное скотоводство и садоводство.

Приштина, главн. гор. санджака въ тур. вилайетѣ Коссова, гл. укрѣпленный пунктъ зап. части Балканскаго полуо—ва, при правомъ притокѣ р. Ситницы, у вост. края равнины Коссово Поле, 592 м. в. у. м., при ж. д., резид. греч. епископа; 11 мечетей, нѣсколько церквей, ванны, 18—20.000 жит., б. частью магом. Вблизи къ югу развалины большого монастыря Грачаница.

„Пріазовскій Край“, ежедневн. политическая, экономическая и литературная, выход. въ Ростовѣ на Дону съ 1891. Изд.-ред. С. Х. Арутюновъ; съ 1897 собственникомъ газеты является Донское акціонерное общество печатнаго и издательскаго дѣла въ Ростовѣ на Дону.

Пріамлы (Priameln), краткіе, написанные въ народномъ духѣ стихи, бывшіе съ XII по XVI в. въ употребленіи въ Германіи и имѣвшіе особенный успѣхъ въ XIV и XV вв. Полагаютъ, что названіе П. есть искаженіе латинскаго „preambulum“, такъ какъ тутъ для возбужденія большихъ ожиданій идетъ длинное вступленіе, пока наконецъ въ послѣднемъ стихѣ не дается объясненіе. Сборники старинныхъ нѣмецкихъ П. изданы: A. v. Keller („Alte gute Schwänke“ 2 изд., 1876), Euling („Hundert noch ungedruckte P. des 15. Jahrhunderts“, 1887) и Limbach (1892).

Пріамурскій военный округъ, образованъ 1884 изъ части Восточно-Сибирскаго воен. округа, областей Забайкальской, Амурской и Приморской и остр. Сахалина; пространство округа 2.604,111 кв. верстъ, населеніе 1.031,364 жит.; въ округѣ расположено 2 армейскихъ корпуса (1 и 2 сибирскіе), состоящіе изъ 20 стрѣлковыхъ полковъ (2-хъ бат. состава), 4 резервныхъ баталіоновъ, 1 драгунскаго и 2 казачьихъ полковъ, 1 казач. дивизіона, 2 артиллерійскихъ бригадъ и 2 казач. батарей, 2 саперныхъ и 1 желѣзнодорожн. баталіона и 1 обозной роты. Въ предѣлахъ округа находятся казачьи войска Забайкальское, Амурское и Уссурійское. Крѣпость Владивостокъ и укрѣпленіе въ устьѣ Амура у Николаевска.

Пріамурскій край, обширная область восточной Азіи, занятая бассейномъ р. Амура, окаймленная съ сѣверо-запада главнымъ водораздѣломъ Яблоноваго хребта, съ юго-запада Монгольской пустыней, съ юга водораздѣломъ рѣкъ, текущихъ въ Желтое море, и съ востока Японскимъ и Охотскимъ моремъ; эта область обнимаетъ слѣдовательно восточную часть Забайкалья, Амурскую область, Хабаровскій и Уссурійскіе округа Приморской области, Хей-луньцзянскую и Гиринскую провинцію Маньчжуріи и сѣверо-восточные участки Монголіи. Въ административномъ отношеніи съ 1884 г. П. генералъ-губернаторство составляютъ области Забайкальская, Амурская, вся Приморская и Сахалинъ съ управленіемъ въ Хабаровскѣ. Бассейнъ р. Амура по преимуществу гористая мѣстность, только мѣстами переходящая, преимущественно въ средней части, а еще болѣе въ нѣкоторыхъ частяхъ Маньчжуріи и пограничной къ Монголіи полосы въ возвышенныя, частью холмистыя и степныя равнины. Системы горъ, слагающихъ П. область, весьма сложны и еще требуютъ основательной разработки, какъ въ орографическомъ, такъ и тектоническомъ отношеніи. Горная система Забайкалья описана уже въ соотвѣтственной статьѣ. Яблоновый хребетъ (см.), составляющій сѣверн. границу Амурской области, высотою 500—1000 м., отсылаетъ внутрь ея цѣлый рядъ болѣе мелкихъ хребтовъ, идущихъ преимущественно въ юго-восточномъ направленіи и заполняющихъ почти все пространство между многочисленными лѣвыми притоками Амура; среди этихъ хребтовъ, наиболѣе извѣстенъ хр. Нюкжа между Амуромъ и Зеей и болѣе сѣверная параллельная гряда Тугуринга. Всѣ эти хребты переходятъ нерѣдко въ лѣсистыя плоскогорія и широкія частью лѣсистыя, частью луговыя рѣчныя долины; особенно обширная такая равнина разстилается отъ лѣваго побережья р. Зеи въ средней и нижней части этой рѣки, переходя на соотвѣтственное лѣвобережье Амура. Несравненно болѣе замкутый и гористый характеръ имѣетъ долина и бассейнъ слѣдующаго крупнаго притока Амура Буреи, окаймленнаго съ запада хребтомъ Турана, а съ востока Малымъ Хинганомъ или Буреинскимъ хребтомъ, переходящимъ къ сѣверу въ водораздѣльный хребетъ Ямалинъ между восточными истоками Зеи и Амгуни; еще далѣе водораздѣлъ Амурскаго бассейна и бассейна Уды слагается меридіональнымъ хребтомъ Джукдырь (до 500 м. высоты), прислоненнымъ къ тому горному узлу Джукджуръ, отъ котораго начинается Становой хребетъ. Къ востоку отъ Малаго Хингана и его отрога Ванды къ лѣвобережью Амура вновь прилегаетъ обширная равнина, тянущаяся здѣсь верстъ на 300, приблизительно до сел. Малмыжскаго, переходя отъ устья р. Дондона на правобережье, по которому слѣдуетъ до Нижне-Тамбовскаго тоже верстъ на 300. Эти равнины преимущественно луговыя, мѣстами съ лиственными лѣсами дуба, березы, орѣшника, мѣстами сильно заболочены. Отъ мелкихъ рѣчекъ, текущихъ въ юго-зап. часть Охотскаго моря, бассейнъ Амура отдѣляется невысокими горными грядами (60—200 м. высоты), извѣстными подъ разными названіями горъ Маку, Кивуна, Мевугана, Мухтеля и др. Такія же невысокія лѣсистыя горы заполняютъ пространство между лѣвобережьемъ Амура и

Амгунью (хр. Чаятынъ). Орографія Маньчжуріи и Уссурійскаго края, см. эти статьи. Всѣ эти горные хребты и группы, слагающіе среднюю и сѣверную часть бассейна Амура, сколько позволяютъ судить намъ еще мало разработанныя геологическія свѣдѣнія, сложены изъ различныхъ древнихъ кристаллическихъ породъ, массивныхъ и слоистыхъ, группы гранитовъ, сіенитовъ, гнейсовъ, различныхъ сланцевъ, мѣстами прорванныхъ изверженными породами базальтовой группы. Среди этихъ породъ попадаются и еще малоизученные осадки песчаниковъ и глинистыхъ сланцевъ, содержащихъ бурый уголь вѣроятно третичнаго, еще ближе неопредѣленнаго возраста; по Зеѣ найдены значительные осадки съ растительными остатками юрскаго возраста. Въ кристаллическихъ породахъ и продуктахъ ихъ разложенія весьма распространено **золото**, являющееся главнымъ и почти единственнымъ разрабатываемымъ минеральнымъ богатствомъ этого края; добыча золота съ каждымъ годомъ развивается все болѣе и болѣе, захватывая почти весь бассейнъ Амура какъ въ русскихъ, такъ и китайскихъ предѣлахъ. Буроугольныя залежи довольно многочисленны но мало удовлетворительны по качеству и по экономическимъ условіямъ для ихъ разработки; почти то же можно сказать и о залежахъ желѣзныхъ рудъ.

Главная рѣка края **Амуръ** и его главнѣйшіе притоки Зея, Бурея, Сунгари, Уссури, Амгунь описаны особо. Озера по большей части связаны съ широкими рѣчными долинами. Изъ самостоятельныхъ наиболѣе крупныхъ, расположенныхъ по плоскогоріямъ, можно указать **Болонь, Эворонь, Чикчагиръ** между Амуромъ и Амгунью; **Удыль** и **Када** въ низовьяхъ Амура; **Ханка** въ верховьяхъ Уссури.

Климатъ характеризуется суровостью, несмотря на близость моря и защиту съ сѣвера высокимъ водораздѣльнымъ хребтомъ: среднія температуры, какъ годичныя, такъ и по отдѣльнымъ мѣсяцамъ, значительно ниже не только по сравненію съ западной Европой, но и съ пунктами европейской Россіи, лежащими подъ тѣми же широтами; обстоятельство, находящее себѣ объясненіе въ общихъ климатическихъ условіяхъ восточной Азіи и азіятскихъ частей Тихаго океана: сюда относятся льды холоднаго Охотскаго моря, господство холодныхъ теченій, холодныхъ сѣв., сѣв.-вост. и сѣв.-зап. вѣтровъ, вызываемыхъ расположеніемъ атмосфернаго давленія. Въ распредѣленіи температуры поражаетъ вообще сильная зимняя стужа при относительно холодномъ лѣтѣ; расположеніе хребтовъ вдоль береговъ, загораживающихъ внутренность страны отъ вліянія моря здѣсь не ухудшаетъ, а улучшаетъ климатическія условія, такъ какъ въ этихъ мѣстахъ здѣсь весна и лѣто начинаются ранѣе, и сумма лѣтняго тепла болѣе, чѣмъ въ мѣстностяхъ приморскихъ, причемъ море, скованное льдомъ зимой, нисколько не уменьшаетъ стужу. Количество выпадающей влаги, съ крайне неудобнымъ для успѣховъ культуры преобладаніемъ ея въ августѣ и сентябрѣ, болѣе чѣмъ достаточно, вызывая сильную влажность, облачность и препятствуя вызрѣванію культурныхъ растеній при общей недостаточности суммы лѣтняго солнечнаго тепла. Слѣдующія цыфры, представляющія темп. года, января, апрѣля, іюля, октября, и сумму годовыхъ осадковъ въ мм., иллюстрируютъ сказанное: **Нерчинскъ** (50° 58′ с. ш.): —5,8; —33,6; —3,1; 18,2; —3,2; 261,0; **Благовѣщенскъ** (50° 15′): —0,7; —25,5; 1,5; 21.4; 1,2; 493,9; **Николаевскъ** (53° 8′): —2,3; —23,4; —2,9; 16,8; 1,8; 434,3; **Хабаровскъ** (48° 16′): 0,5; —25,2; 2,3; 20,7; 3,3; 604,0. Между тѣмъ Харьковъ (50° 1′) имѣетъ соотвѣтственныя цифры: 6,7; —8,9; 6,7; 20,9; 7,4; 454,2. Эти особенности климата сравнительно съ европейскими условіями вызываютъ своеобразную обработку почвы и культуру полезныхъ растеній, къ которымъ вѣковымъ опытомъ приспособились китайцы и мѣстныя народности, научившіяся китайской культурѣ; отсюда и почти полный неуспѣхъ на первыхъ порахъ русскихъ переселенцевъ, являющихся сюда съ совершенно несвойственными этой мѣстности традиціями европейской и чисто русской культуры европейскихъ хлѣбовъ. Въ дикой флорѣ вообще и древесной въ частности П. край представляетъ много своеобразныхъ формъ и типовъ. На сѣверѣ преобладаютъ мѣстные даурскіе виды сосны, ели и лиственницы въ смѣси съ березой, въ подлѣскѣ даурскіе виды шиповника, рододендра, таволги, яблони; по Амуру въ низовьяхъ Зеи хвойныя мало по малу смѣняются широколиственными породами дуба, липы, вяза, особаго рода клена, акаціи; еще южнѣе по Амуру, какъ сказано выше, лѣса вообще рѣдѣютъ, смѣняясь богатой луговой растительностью съ преобладаніемъ злаковъ, зонтичныхъ и бобовыхъ; появляются болѣе южныя маньчжурскія формы пробковаго дуба и орѣха (Junglans mandshurica), кедра и лиственницы; деревья обвиваются дикимъ виноградомъ (возможно разведеніе культурнаго винограда). Въ низовьяхъ Амура и Амгуни вновь преобладаютъ сѣверныя сибирскія хвойныя, береза и ольха. Флора Маньчжуріи и Уссурійскаго края, см. эти статьи. **Фауна** представляется менѣе самостоятельной, обнаруживая сочетаніе сѣверныхъ сибирскихъ формъ (сѣвернаго оленя) съ южными китайскими типами изюбра, тигра, енотовидной собаки и др.; то-же наблюдается и среди птицъ; появляются довольно крупныя, ядовитыя змѣи; больше своеобразности, какъ это можно было и ожидать по замкнутости бассейна Амура, представляетъ фауна рыбъ, со множествомъ эндемическихъ видовъ. Населеніе, его составъ, занятіе жителей и исторія края, см. преимущественно *Амурская обл.* и др.

„Пріамурскія Вѣдомости“, еженедѣльн. газета съ оффиціальной и неоффиціальной частью, выход. въ Хабаровскѣ съ 1894; въ наст. время ред. Д. Г. Янчевецкій.

Пріамъ, послѣдній царь Трои, сынъ Лаомедона, царствовалъ 40 лѣтъ. Отъ второй супруги своей, Гекабы, П. имѣлъ 10 сыновей, между прочимъ Гектора и Париса, и дочерей: Креузу, Лаодику, Поликсену и Кассандру. Отъ другихъ женъ имѣлъ также много дѣтей — всего 50 сыновей и 50 дочерей. П. во время Троянской войны былъ уже преклоннымъ старцемъ и только разъ показывался, по Гомеру, на полѣ битвы для заключенія договора о поединкѣ Менелая и Париса. Когда Гекторъ былъ убитъ, П. отправился въ палатку Ахилла и со слезами умолялъ его выдать ему тѣло сына. По другимъ сказаніямъ, П. палъ при взятіи Трои отъ руки Пирра, сына Ахилла, передъ алтаремъ Зевса.

Пріапизмъ (Priapismus, лат.), болѣзненно продолженная напряженность мужскаго члена, зависящая отъ повышеннаго полового стремленія (эротоманія), пораненія спинного мозга, тетануса, или наконецъ отъ состоянія раздраженія мочевыхъ органовъ, обусловливающихъ застой крови въ пещеристыхъ тѣлахъ члена.

Пріапъ, въ греч. миѳологіи богъ полей и садовъ, сынъ Діониса и Афродиты, покровитель плодородія; его охранѣ поручали стада козъ и овецъ, пчелиные ульи, винодѣліе и рыболовство; впослѣдствіе сдѣлался богомъ чувственныхъ наслажденій. Вмѣстѣ съ культомъ Афродиты, въ Италію перешелъ и культъ П. Въ садахъ ставили изображенія П. въ видѣ гермовъ.

Пріего де Кордова, гл. гор. окр. въ испанской провинціи Кордова, у сѣв. подножья Сіерры де П.: добыча масла, скотоводство, жит. (1887) 15,766.

Пріемная роспись, списокъ принятыхъ на службу новобранцевъ, составляемый уѣзднымъ или городскимъ по воин. повинности присутствіемъ при самомъ пріемѣ.

Пріемникъ, сосудъ, въ который собирается получаемая при перегонкѣ жидкость.

Пріемные покои (воен.), помѣщенія для первоначальной помощи больнымъ и содержанія легкихъ, неопасныхъ больныхъ; имѣются при каждой отдѣльной части войскъ.

Пріемный формулярный списокъ, заключаетъ въ себѣ свѣдѣнія о происхожденіи, личномъ и семейномъ положеніи новобранца, составляется присутствіемъ по воин. повинности на каждаго принятаго въ войска отдѣльно.

Пріемщики артиллерійскіе, штабъ и оберъ офицеры, состоящіе при главномъ артиллерійскомъ управленіи для командировокъ на заводы, гдѣ они принимаютъ заказанныя для артиллерійскаго вѣдомства издѣлія и металлы. Назначаются изъ числа лицъ, окончившихъ артиллерійскую академію.

Пріиски горные, мѣста развѣдокъ и разработокъ розсыпного золота и платины въ Сибири и на Уралѣ.

Пріисковые рабочіе, всегда были вольнонаемными, несмотря на многократные проекты прикрѣпленія рабочихъ къ пріискамъ. Они набирались сначала изъ бродягъ и ссыльно-поселенцевъ, затѣмъ къ нимъ присоединились пришлые великорусскіе рабочіе (прежде всего изъ Нижегород. г., почему всѣ русскіе рабочіе на языкѣ сибирскихъ—„нижегородцы“). Тяжелыя условія работы, эксплоатація хозяевъ пріисковъ, оторванность отъ родины и семьи вели къ тому, что П. р. составляли партіи самаго буйнаго и безшабашнаго населенія. Для усмиренія неоднократныхъ буйствъ и волненій (за послѣднія 30 лѣтъ было болѣе 45 волненій въ Сибири), а также для преслѣдованія и возвращенія убѣгающихъ рабочихъ, на пріискахъ содержится до сихъ поръ особая охрана изъ казаковъ и существуетъ особая полицейско-административная должность горныхъ исправниковъ. Эксплоатація хозяевъ пріисковъ выражалась въ чрезмѣрной изнурительной работѣ, въ закабаленіи рабочихъ путемъ выдачъ провіанта и одежды изъ лавокъ, въ плохомъ ихъ питаніи и нездоровыхъ помѣщеніяхъ (которыя рабочіе должны были строить сами). Тягостныя условія климата, напряженность въ погонѣ за излишками заработка (при урочной системѣ и высшей оплатѣ сверхурочнаго труда), отсутствіе свободныхъ дней (нерѣдкая работа въ праздники) и др. причины вызывали особый разгулъ рабочихъ по окончаніи срока наемки и при возвращеніи домой. Заработокъ нѣсколькихъ мѣсяцевъ спускался нерѣдко въ теченіе одного-двухъ дней; этимъ жили большія села въ Сибири, расположенныя по пути возвращенія рабочихъ. Яркую картину нравовъ П. р. и ихъ разгула далъ въ своихъ сочиненіяхъ беллетристъ Н. И. Наумовъ. Съ теченіемъ времени число ссыльно-поселенцевъ среди П. р. уменьшалось, бродяги вовсе исчезли (было воспрещено принимать рабочихъ безъ паспортовъ), а число пришлыхъ изъ Россіи рабочихъ рукъ увеличивалось. Нынѣ на пріискахъ Урала и всей Сибири числится ежегодно до 120 тыс. П. р. Условія труда ихъ болѣе или менѣе регламентированы закономъ, а заработки составляютъ отъ 4 до 30 руб. въ мѣсяцъ, а за весь періодъ работъ: мужчинамъ до 170 руб., женщинамъ и подросткамъ до 75 руб., въ зависимости отъ условій найма и отдаленности пріиска. Первымъ законоположеніемъ, касающимся П. р., было положеніе 1822 г. о разборѣ исковъ по обязательствамъ между сибирскими обывателями. Затѣмъ шагомъ впередъ явилось Положеніе о частной золотопромышленности въ Россіи 1838 г., гдѣ

предусматривалось извѣстное упорядоченiе условiй труда П. р. (урочная работа ограничена 15 часами, съ обѣденнымъ отдыхомъ; срокъ найма ограниченъ годомъ; рабочiе организованы въ артели со старостой и двумя выборными во главѣ и проч.). 1860 были изданы правила о производствѣ П. работъ съ отвѣтственностью предпринимателей въ случаѣ несчастiй съ рабочими. 1870 изданъ новый уставъ о частной золотопромышленности, основанный на принципѣ возможнаго невмѣшательства государства въ отношенiя между нанимателями и нанимаемыми, ухудшившiй положенiе П. р.: была узаконена „партiйная расправа", т. е. наказанiе рабочихъ штрафомъ или розгами (до 20 ударовъ), въ случаѣ ихъ проступковъ, по рѣшенiю назначеннаго золотопромышленникомъ старосты и 2-хъ выборныхъ отъ партiи рабочихъ. 1895 утверждены, въ законодательномъ порядкѣ, новыя правила о наймѣ рабочихъ на золотые и платиновые промыслы, по которымъ надзоръ за порядкомъ, благоустройствомъ и безопасностью возложенъ на особыя присутствiя по горнозаводскимъ дѣламъ, облеченныя правомъ издавать обязательныя постановленiя о всѣхъ условiяхъ найма и быта П. р.; они же утверждаютъ лавочныя таксы. Срокъ найма рабочихъ (по засвидѣтельствованнымъ условiямъ) ограниченъ 5 годами, понижаясь для отдѣльныхъ мѣстностей и для сибирскихъ жителей до 1 года. Установлены свободные дни (воскресные и 23 праздника), прiисковое время указано съ 1 апр. по 1 октября, причемъ каждый рабочiй можетъ быть уволенъ отъ работъ на 2 дня въ теченiе мѣсяца. Къ П. р. примѣнены правила Положенiя о наймѣ на сельскiя работы, а съ 1897 — и законъ о продолжительности рабочаго времени на фабрикахъ и заводахъ, ограничившiй рабочiй день 10½ часами; сверхурочныя работы допускаются только по свободному соглашенiю съ хозяиномъ. Наконецъ, 1898 срокъ найма мѣстныхъ крестьянъ на прiискахъ витимской системы ограниченъ 2 годами, а наивысшiй размѣръ штрафа за разныя провинности 5 руб. Кромѣ наемныхъ П. р., существуютъ еще артели золотничниковъ или старателей (см.), получающiя вознагражденiе за каждый добытый золотникъ металла. Положенiе ихъ еще не урегулировано закономъ. Сверхъ законодательной охраны, были попытки частныхъ лицъ помочь П. р. Съ 1894 въ Томскѣ дѣйствуетъ о—во вспомоществованiя рабочимъ горныхъ и золотыхъ промысловъ томскаго горнаго округа; въ томъ же году извѣстный золотопромышленникъ и филантропъ И. М. Сибиряковъ пожертвовалъ 400 т. руб. на выдачу пособiй П. р. и ихъ семействамъ (единовременныхъ, продолжительныхъ [до 5 лѣтъ] и пенсiй). Завѣдуетъ „капиталомъ имени потомств. поч. гражд. Михаила Александровича Сибирякова" присутствiе по горнозаводскимъ дѣламъ при иркутскомъ горномъ управленiи; въ число его членовъ приглашаются, по вопросамъ о пособiяхъ, жертвователь и врачъ по выбору Иркутскаго о—ва врачей Вост. Сибири.

Прiобрѣтенiе права собственности, см. *собственность, оригинерные способы.*

Прiонiумъ (Prionium serratum *Drège*), многолѣтнее растенiе изъ семейства ситниковыхъ (Juncaceae) со стеблемъ до 2 м. высоты и толщиной въ руку и линейными, кожистыми, по краю зубчатыми листьями. Соцвѣтiе — метелка до 1 м. длины. П. образуетъ въ Капской землѣ чащи по берегамъ ручьевъ и рѣкъ. Пригодно для украшенiя болотистыхъ мѣстъ, но не можетъ переносить температуры ниже 6°.

Прiоны, прiониды, см. *дровосѣки.*

Прiоръ, настоятель филiальнаго отдѣленiя бенедиктинскаго монастыря, подчиненный настоятелю главнаго монастыря.

Прiостановленiе исполненiя рѣшенiя суда, возможно по общему правилу (ст. 959) въ случаѣ смерти должника во время самого приведенiя въ исполненiе и продолжается либо до назначенiя опекуна, либо до утвержденiя наслѣдниковъ въ правахъ. Продолженiе исполненiя (но только не продажа имѣнiя, о коей уже были сдѣланы надлежащiя публикацiи) возможно лишь по распоряженiю суда, вызваннаго просьбою взыскателя. Различнаго рода споры и жалобы на дѣйствiя суд. пристава не прiостанавливаютъ исполненiя рѣшенiя, разъ на то послѣдовало распоряженiе суда (ст. 965). Наконецъ, отвѣтчику, противъ коего постановлено заочное рѣшенiе, предоставлено просить о прiостановленiи допущеннаго по заочному рѣшенiю предварительнаго исполненiя, каковую просьбу судъ разрѣшаетъ не позднѣе трехъ дней со дня поступленiя, а въ случаяхъ, не терпящихъ отлагательства, немедленно (единоличною властью предсѣдателя), ст. 732, 732[1] уст. гр. суд.

Прiостановленiе производства, по начатому уже въ гражданскомъ судѣ дѣлу, возможно по нашему процессуальному закону въ случаѣ взаимнаго соглашенiя о томъ тяжущихся, или смерти, сумасшествiя, лишенiя всѣхъ правъ состоянiя одной изъ спорящихъ сторонъ (уст. гр. суд. ст. 77, 681). Но если словесныя состязанiя уже окончены, то только взаимное соглашенiе тяжущихся способно остановить дальнѣйшее производство. При П. по желанiю сторонъ судъ требуетъ заявленiя отъ нихъ, кто принимаетъ на себя издержки прежняго производства, которыя тотчасъ же подлежатъ взысканiю, а вмѣстѣ съ тѣмъ судъ вправѣ, по просьбѣ участвующихъ въ дѣлѣ лицъ, распорядиться о принятiи мѣръ къ обезпеченiю иска. Возобновленiе прерваннаго производства, начинающагося прямо съ того дѣйствiя, на которомъ оно было прiостановлено, возможно либо по просьбѣ обѣихъ сторонъ, или

же одной изъ нихъ; въ послѣднемъ случаѣ тяжущійся, возобновляющій производство, долженъ просить о вызовѣ въ судъ всѣхъ прочихъ участвующихъ въ дѣлѣ лицъ, по числу коихъ онъ прилагаетъ копіи своего прошенія о возобновленіи дѣла. Максимальный срокъ пріостановленія — трехлѣтній, послѣ чего прерванное производство считается уничтоженнымъ, истцу же предоставляется отыскивать свое право черезъ вчиненіе новаго иска и въ новомъ процессѣ сторонамъ предоставляется пользоваться признаніями противниковъ, внесенными въ протоколъ судебныхъ засѣданій прерваннаго производства, равно какъ и показаніями свидѣтелей, если сіи послѣдніе не находятся уже въ живыхъ. Земская давность первоначальнымъ искомъ не прерывается. Вопросу о П. п. посвящены ст. 681—692, 77, 78 уст. гр. суд.

Пріютъ Маріинскій, для ампутированныхъ и увѣчныхъ воиновъ, учрежденъ въ Спб. для призрѣнія получившихъ увѣчья военнослужащихъ и снабженія ихъ искусственными конечностями.

„Пріятное и полезное препровожденіе времени“, період. изданіе, выход. въ М. два раза въ нед., какъ приложеніе къ „Московск. Вѣдом.“ 1794—98, ранѣе называлось „Чтеніе для вкуса, разума и чувствованій“, потомъ „Ипокрена“. Изд. Х. Ридигеръ и Х. Клаудій; ред.: В. С. Подшиваловъ, П. А. Сохацкій.

Проба на сахаръ, указаніе на присутствіе сахара въ мочѣ при сахарномъ мочеизнуреніи. Если растворить въ мочѣ углекислый натрій до насыщенія, прибавить немного азотно-кислаго висмута и кипятить въ продолженіе нѣсколькихъ минутъ, то смѣсь окрашивается въ сѣрый, а затѣмъ черный цвѣтъ при наличности болѣе чѣмъ $0,1^0$ виноградного сахара, вслѣдствіе выдѣленія металла висмута. Троммеровская проба служитъ для количественнаго опредѣленія сахара, но проще употреблять для этого поляризаціонный аппаратъ.

Пробиваніе бреши (артил.), см. *брешь*.

Пробирка, стеклянные цилиндрическіе сосуды, снизу запаянные, сверху съ отшлифованными краями, служатъ для производства химическ. качественныхъ опредѣленій и употребляются во всѣхъ лабораторіяхъ, обыкновенно 12—15 см. длины и 1,5—2 см. ширины.

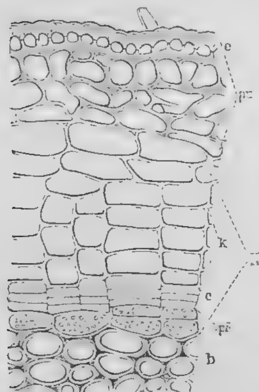
Пробирное искусство (греч. Dokimasie), ученіе о количественномъ опредѣленіи металловъ въ рудахъ и заводскихъ продуктахъ, добываемыхъ въ большихъ количествахъ. Въ прежнее время пробиреръ пользовался главнымъ образомъ сухимъ путемъ для возможно быстраго опредѣленія искомыхъ металловъ, часто даже во вредъ точности, теперь же вводятся также мокрые способы анализа, какъ объемный, количественный и калориметрическій. Работа пробирера начинается со взятія среднихъ (генеральныхъ пробъ) изъ большихъ количествъ матерьяловъ, которыя должны показывать дѣйствительно среднее содержаніе искомаго металла, и потому взятію пробы предшествуютъ различныя операціи, какъ просушка рудъ, измельченіе, просѣиваніе, отмываніе и т. п. Далѣе слѣдуютъ аналитическія операціи и для сухихъ пробъ требуются пробирныя печи (горны, муффельныя, печи съ дутьемъ, перегонныя), а также пробирная посуда (пробирные шербера, плавильные тигли, реторты, муффеля, капели для золотыхъ и серебряныхъ пробъ); для мокраго пути обыкновенная аналитическая посуда и реактивы. Помѣщенія, гдѣ производятся подобныя испытанія, называются пробирными лабораторіями, палатками. См. Kerl, „Probierkunst“ (2 изд., 1894); Balling, „Probierkunde“ (Брауншв., 1887).

Пробирный камень, оселокъ, плотныя разности кварца, какъ то роговики, кремнистые сланцы, лидійскій камень и др., на отшлифованной поверхности котораго ювелиры дѣлаютъ элементарную пробу на благородные металлы. Испытуемый металлическій предметъ при треніи оставляетъ на поверхности камня блестящіе слѣды металла; капля сѣрной кислоты растворяетъ частицы мѣди, азотная кислота (крѣпкая водка) серебро, царская водка золото и платину.

Пробирный разновѣсъ, въ прежнее время разновѣсъ съ любой основной единицей, который удобно принимается при изслѣдованіи рудъ. Пробирный центнеръ былъ любой небольшой частью настоящаго центнера и дѣлился, какъ и обыкновенный центнеръ, на фунты, лоты и т. п. П. р въ Германіи есть фунтъ, равный 500 гр. и дѣленный на 1000 частей. Въ Германіи до послѣдняго времени единицей мѣры содержанія золота и драгоц. металла служила марка, которая для золота дѣлилась на 24 карата по 12 грановъ, для серебра на 16 лотовъ по 18 гр. Въ Англіи до сихъ поръ П. р. основанъ на тройной мѣрѣ, въ Россіи опредѣляется колич. золотн. и долей въ фунтѣ, равномъ 96 золотн., золотн. = 96 долей; во всѣхъ остальныхъ странахъ обыкновенно считаютъ содержаніе металла въ 1000 частяхъ его.

Пробка (Suber), постоянная ткань у растеній, служащая защитой противъ чрезчуръ сильнаго испаренія воды и механическихъ поврежденій нижележащихъ слоевъ. Пробковая ткань состоитъ изъ призматическихъ, болѣе или менѣе таблицеобразныхъ клѣтокъ (пробковыя клѣтки) съ средней толщины оболочками; онѣ соединяются другъ съ другомъ плотно (безъ межклѣтниковъ), въ отмершемъ состояніи содержатъ только воздухъ и располагаются такъ, что бо́льшій ихъ діаметръ идетъ параллельно внѣшней поверхности соотвѣтствующей части растенія. Стѣнки пробковыхъ клѣтокъ имѣютъ такое же строеніе, какъ кутикуляризованныя оболочки эпи-

дермиса, и почти непроницаемы для воды и газовъ. П. большею частью образуетъ непрерывный слой (пробковый слой) на различныхъ частяхъ растенія, напр. на сочныхъ, мясистыхъ, подземныхъ органахъ (кожура картофельнаго клубня), на вѣтвяхъ и корняхъ кустарниковъ и деревьевъ. Этотъ пробковый (см. фиг., *k*) слой состоитъ изъ образовательной ткани (пробковый камбій, феллогенъ), дѣленіемъ клѣтокъ которой происходитъ постоянное возобновленіе П. П. (*k*) и феллогенъ (*c*) вмѣстѣ составляютъ перидерму (*K*). Феллогенъ залагается либо въ эпидермисѣ, либо въ болѣе или менѣе глубокихъ слояхъ паренхимы коры, а иногда въ сосудистой системѣ. У многолѣтнихъ стеблевыхъ органовъ эпидермисъ уже въ первый или второй годъ жизни замѣняется перидермой. Въ большинствѣ случаевъ перидерма бываетъ умѣрен. толщины; у нѣкоторыхъ же деревьевъ она развивается въ очень толстую, болѣе или менѣе губчатую, очень легкую (вслѣдствіе большого количества воздуха, заключеннаго въ тонкостѣнныхъ клѣткахъ) ткань, извѣстную въ общежитіи подъ именемъ настоящей П. Обильное образованіе П. наблюдается у полевого клена (Acer campestre), полевого ильма (Ulmus campestris) и особенно у пробковаго дуба (Quercus suber). Толстая перидерма состоитъ обыкновенно и попеременно изъ тонкостѣнныхъ и толстостѣнныхъ клѣточныхъ слоевъ, сходныхъ съ годичными слоями древесины. При образованіи корки П. также играетъ важную роль, такъ какъ она выдѣляетъ соотвѣтствующія части ткани изъ области обмѣна соковъ и тѣмъ вызываетъ ихъ отмираніе. Она образуется, наконецъ, на всѣхъ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ происходитъ отдѣленіе опадающихъ частей растенія, напр. листьевъ, а также на различныхъ случайныхъ ранахъ.



Поперечный разрѣзъ черезъ кору однолѣтней вѣтви Ribes nigrum: *e* эпидермисъ, *pr* паренхима коры, *K* перидерма, *k* пробковый слой, *c* феллогенъ, *pd* хлорофиллоносныя клѣтки перидермы, *b* лубъ.

Пробковое вещество или суберинъ имѣетъ конституцію жира; состоитъ изъ эѳировъ глицерина и другихъ эѳировъ и одного или нѣсколькихъ, неплавящихся, нерастворимыхъ въ хлороформѣ и разлагаемыхъ ѣдкимъ кали веществъ. Эѳиръ и хлороформъ отнимаютъ изъ П. церинъ, изъ остатка ѣдкое кали вытягиваетъ феллоновую кислоту $C_{22}H_{42}O_3$, плавящуюся при 96° и нерастворимую въ водѣ. Кутинъ стоитъ весьма близко къ суберину, быть можетъ даже идентиченъ съ нимъ.

Пробка (морск.), дерев. цилиндрическая шашка, прикрывающая головку болта въ палубной настилкѣ или наружной обшивкѣ.

Пробковая кислота (субериновая кисл.), $C_8H_{14}O_4$ или $C_6H_{12}(COOH)_2$, получается при обработкѣ азотной кислотой пробки, жирныхъ маслъ, жирныхъ кислотъ или параффина, образуетъ безцвѣтныя иглы, легко растворяется въ горячей водѣ, въ спиртѣ и эѳирѣ, плавится при 140° и перегоняется при 300°. При нагрѣваніи съ ѣдкимъ баритомъ даетъ гексанъ и углекислоту.

Пробковое дерево, древесина нѣкоторыхъ деревьевъ, которая по своимъ физическимъ свойствамъ очень похожа на пробку и по однородности часто ее превосходитъ. Происхожденіе такого дерева еще не хорошо извѣстно. Главными породами деревьевъ являются Hibiscus tiliaceus (мальвовыя) въ Индіи и Центральной Америкѣ, Bombax Conyza *Burm.* (мальвовыя) на Цейлонѣ, Ochroma lagopus *Swartz* (мальвовыя) въ Вестъ-Индіи, Pterocarpus tuberosus *Poir.* (легуминовыя) въ Южной Америкѣ, Aedemona mirabilis (легуминовыя) въ Африкѣ.

Пробковый камбій, см. *пробка*.

Пробковый коверъ, см. *линолеумъ*.

Проблема (греч.), всякій ожидающій отвѣта или разрѣшенія научный „вопросъ" или „задача". Путемъ постановки и разрѣшенія все новыхъ проблемъ совершается развитіе каждой науки, поэтому постановка и правильное формулированіе новыхъ проблемъ часто является не меньшей заслугой, чѣмъ разрѣшеніе существующихъ.

Пробоина (морск.), отверстіе въ корпусѣ судна отъ непріятельскаго выстрѣла, удара о камень, столкновенія съ другимъ судномъ и т. п. Подводныя П. всегда опасны, такъ какъ могутъ повлечь за собой потопленіе судна.

Проболинго, нидерл. резидентство въ вост. части Явы, площ. 3463 кв. км., жит. (1892) 542,761 (1389 европ. и 3248 кит.). Страна наполнена горами (Семеру 3703 м.), обильно орошается и очень плодородна. Городъ П. на сѣв. берегу, при ж. д., противъ острова Мадура; портъ и (1892) 7617 жителей.

Пробъ, М. Аврелій, римскій императоръ, 276—282, низкаго происхожденія, поступилъ на военную службу, отличился во многихъ походахъ и былъ 276 по Р. Х. провозглашенъ войсками императоромъ и послѣ убіенія своего антиимператора Флоріана признанъ также и сенатомъ. Когда же П. захотѣлъ улучшить дисциплину войска и заставилъ солдатъ въ мирное время исполнять полевыя работы, его мѣропріятія вызвали неудовольствія въ войскѣ и П. былъ убитъ.

Провадія, Параводи, гор. въ бол-

гарскомъ окр. Варны, въ живоп. мѣстности на р. П., при ж. д.; жит. 5088. Въ средніе вѣка Провато нъ, важный по торговлѣ съ Рагузой и Венеціей.

Провалы горные, воронки земляныя, явленіе, вызываемое на поверхности выщелачиваніемъ и раствореніемъ подземными водами гипсовъ, известняковъ, каменной соли и пр. Такое раствореніе подземныхъ толщъ ведетъ либо къ образованію пещеръ (см.), либо при непрочности стѣнокъ пещеры или рыхлости вышележащихъ породъ воронковидное углубленіе поверхности, принимающее нерѣдко значительные размѣры отъ 5 до нѣсколькихъ сотъ саженъ въ діаметрѣ, при глубинѣ до 5—100 саженъ. Нерѣдко такія воронки наполняются водою, образуя провальныя озера. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, напр. Карста (см.), ими обусловливается совершенно своеобразный рельефъ (см. *доллины*), повторяющійся и у насъ въ Россіи, особенно въ области гипсовъ Псковской, Олонецкой, Нижегородской, Самарской, Уфимской и др. губ.

Провансальскій языкъ и литература. Пров. яз. называется система говоровъ южной Франціи, при чемъ границей между французскимъ и П. яз. составляетъ волнистая линія, идущая приблизительно отъ Ліона сначала на юго-востокъ и потомъ на сѣв.-вост. до устья Луары. Отличительный признакъ П. яз. отъ франц. составляетъ сохраненіе лат. a (pater—paire, фр. père). П. яз. называютъ еще языкомъ oc въ отличіе отъ фр. oil (совр. oui). Древнѣйшій памятникъ П. литературы сохранился съ конца X в. Это знаменитая книга о Боэціи. Мы знаемъ также, что въ самомъ концѣ XI в. Вильгельмъ графъ Пуату, вернувшись изъ Палестины, пѣлъ пѣсню о подвигахъ крестоносцевъ. Его произв. до насъ не дошло, но зато лирическія пѣсни этого поэта сохранились въ рукописяхъ. Вильгельмъ первый извѣстный намъ провансальскій трубадуръ. Вслѣдъ за нимъ, рукописи сообщаютъ намъ уже длинную вереницу трубадуровъ XI, XII и XIII вв. Къ старшему поколѣнію принадлежатъ повидимому Серкальмонъ, Маркабрю, Пейръ д'Альвернь, къ слѣдующему трубадуры средины XII в. Жоффръ Рюдель, Рембаутъ д'Оранжъ, Вентадорнъ, Бертранъ де Борнъ; за ними идутъ: Арно Даніель, Гиро де Борнейль, Монтаудонскій Монахъ, Пейроль, Понсъ де Кандойль, Пейръ Видаль, Гильемъ де Кабестанъ, Пейръ Раймонъ, Фольке де Марсейль, Кадене, Рембаутъ де Вакейрасъ, Раймонъ Морнваль и др. Позднѣе, уже къ XIII в. относятся: Юкъ де Санъ-Сиркъ, Ланкфранкъ Сигала, Гильемъ де ла-Туръ, Гиро Рикье, Доде де Прада. Провансальскіе трубадуры были по преимуществу лирики и П. яз. считался особенно подходящимъ именно для лирической поэзіи. Пѣсни трубадуровъ имѣли огромный успѣхъ и въ сосѣднихъ странахъ. Во второй половинѣ XII в. ихъ переводили и пѣли во всей сѣверной Франціи подъ названіемъ sons poitevins. Трубадурамъ принадлежитъ созданіе особой осложненной любовной теоріи. Ихъ пѣсни, канцоны, неизмѣнно обращались къ замужней и непремѣнно высокопоставленной женщинѣ. Литературныя моды Прованса распространились на сѣверъ Франціи, особенно черезъ дворъ Елеоноры Пуату, жены короля Людовика VII и позднѣе Генриха II Плантагенета, внучки названнаго выше перваго трубадура Прованса, Вильгельма, графа Пуату. Очень рано провансальская лирика нашла себѣ подражателей и среди нѣмецкихъ поэтовъ (миннезингеровъ). Свою теорію любви трубадуры разрабатывали еще помимо канцонъ въ такъ наз. „тенцонахъ". Онѣ назывались также: partimen joc partit, partida или partia. Это—пѣсни, пѣвшіяся амобейно двумя трубадурами, причемъ одинъ защищалъ какое либо положеніе, а другой его опровергалъ. Эти пѣсни-споры имѣли громадный успѣхъ и часто назначались судьи изъ знатныхъ дамъ или мужчинъ, чтобы вынести окончательный приговоръ. Такія пѣсни пѣлись особенно въ пюи, при чемъ присутствующее общество превращалось въ „трибуналъ любви". Трубадуры пѣли и политическія и военныя пѣсни (сирвенты). Они отзывались также часто и на злобу дня, превращая свои пѣсни въ нѣчто въ родѣ передовой газетной статьи. Рядомъ съ этимъ у трубадуровъ встрѣчаются и произведенія пасторали.

Если П. л. по преимуществу поэзія лирическая, то по провансальски всетаки намъ извѣстны и повѣствовательныя произведенія и кое какія церковныя драмы. Франц. chanson de geste соотвѣтствуетъ романъ о Жирарѣ Руссильонскомъ, отразившій борьбу вассаловъ съ королевской властью. Рядомъ съ нимъ можно назвать еще эпич. пѣсню объ „Айгарѣ и Маукинѣ", романъ „Дорель и Бетонъ" и пѣсню на „Взятіе Арля". Изъ т. наз. рыцарскихъ романовъ до насъ дошли по пров. „Фламенка", „Романъ о Фофрѣ" и „Романъ объ Александрѣ", сохранившійся лишь въ одномъ отрывкѣ. Дошло до насъ и нѣсколько стихотворныхъ новеллъ. Наиболѣе значительныя изъ нихъ принадлежатъ труб. Раймонду Видалю, жившему въ началѣ XIII в. Таковы новеллы; „Наказанный ревнивецъ" (Castia-Gilos) и „Судилище любви" (нач. словами: So fo el temps com'era jays); сюда же относится и найденная руск. ученымъ А. Н. Веселовскимъ „Новелла о попугаѣ". Романы и новеллы провансальцевъ изображаютъ по преимуществу любовныя отношенія, основанныя на теоріяхъ, изложенныхъ въ лирической поэзіи. Сюда же относятся и позднѣйшіе аллегорическіе разсказы уже XIV в. въ родѣ „Palaitz de Savieza", а также еще XIII в. новелла Пейра Гильема, разсказанная отъ лица поэта, и отрывокъ изъ „Замка любви" (Castel d'Amors). Вопросы любви интере-

суютъ всего болѣе и авторовъ т. наз. „Нравоученій" (Ensenhamens): Арно де Морейль, Доде де Прада, Гиро Рикье. Шире наставленіе однако въ „Lo savi", „Predicansa" Пейра Кардиналь и „Romans de mondana Vida" Фольке де Люнеля. Любовныя исторіи, схожія съ новеллами и также послушныя трубадурской эротикѣ, заключаются и въ возникшихъ на рубежѣ XIV в. „біографіяхъ трубадуровъ", написанныхъ прозой и составляющихъ одинъ изъ интереснѣйшихъ памятниковъ П. л. Драмы по провансальски дошли до насъ только отъ XIV в. Таковы стихотворныя пьесы: „Объ Виѳлеемскомъ избіеніи дѣтей", о „Женитьбѣ Іосифа и пресвятой дѣвы Маріи", о „Святой Агнесѣ" и наконецъ „О страстяхъ Господнихъ". За ними слѣдуютъ мистеріи уже XV в. „О Петрѣ и Павлѣ", „О Понтіи" и др.

Расцвѣтъ провансальской поэзіи заканчивается эпохой Альбигойской войны. Многіе трубадуры послѣ побѣды французовъ надъ Раймондомъ Тулузскимъ должны были скрыться отъ преслѣдованій въ чужіе края, такъ какъ они были причастны къ альбигойству. Съ этого времени начинается новый періодъ исторіи провансальской лирики: трубадуры унесли свое искусство въ Италію, Каталонію и Испанію и здѣсь возникаетъ провансальская лирика, писанная уже поэтами, для которыхъ П. яз былъ языкомъ чужимъ. Таковы въ Испаніи: Альфонсъ X, король Кастиліи, у котораго нашелъ пріютъ Гиро Рикье, Арно Каталанецъ и др. Въ Италіи по провансальски слагали пѣсни Сорделло, Бартоломео Сорци, Бонифацій Кальво и др. Когда П. яз. сталъ так. обр. распространяться и среди иностранцевъ, трубадуры озаботились составленіемъ и руководствъ для иностранныхъ поэтовъ, пишущихъ по провансальски. Такъ возникли: „Donat proensal" Юкъ Файдита (1240), „Las rasos de ben trobar" Раймонда Видаля, его-же „Doctrina de Cort" и „Exposition" Гиро Рикіе, составляющія первую попытку научнаго изученія языка и поэзіи. Въ самомъ Провансѣ одновременно съ этимъ поэзія становится уже закоченѣвшей въ разъ навсегда установленномъ видѣ и ютится въ городской средѣ въ особыхъ обществахъ или академіяхъ „веселой науки" (gaia sciensa), какъ называли тогда поэзію. Уже для такого общества составлена 1324 особая поэтика: „Leys d'amors". Традиція старой провансальской литературы продержалась такимъ обр. до самаго XVI в. и ежегодные т. наз. jeux floraux выдавали премію лучшимъ поэтамъ. Но это уже было не болѣе какъ переживаніемъ. Въ то время, какъ въ Италіи традиція провансальской лирики развивается далѣе уже на итальянскомъ языкѣ въ „сицилійской" и „тосканской" школахъ, ведя воображеніе къ той высокой идеализаціи любви къ женщинѣ, какую мы видимъ у Данте и Петрарки, въ Провансѣ со времени Людовика Святого П. яз. начинаетъ уступать сѣверному франц. яз. и скоро отъ національной провансальск. образованности не остается болѣе и помину Великая революція съ ея централизаторскими стремленіями нанесла послѣдній ударъ провансальской образованности. Новое оживленіе началось однако въ серединѣ XIX в. 1854 было основано общество „Félibres'овъ" и были сдѣланы попытки возсоздать провансальскую литературу. И два крупныхъ поэта берутся за эту задачу. Таковы: Мистраль, авторъ поэмы „Mireio" и Обанель, авторъ цѣлаго ряда поэмъ и драматич. произведеній. Однако оба, Мистраль и Обанель, издаютъ теперь свои произведенія en regard съ французскимъ переводомъ: это уже діалектическіе, а не національные поэты. Попытка создать изъ современныхъ говоровъ литературный языкъ, пользуясь трубадурами, также оказалась тщетной: литературный языкъ на югѣ Франціи теперь лишь одинъ—это языкъ Корнеля, Мольера, Виктора Гюго и Бальзака, а не Бертрана де Борна или Мистраля. Съ 1891 однако выходитъ газета по провансальски въ Авиньонѣ „Aiòli". Изученію П. яз. положилъ основаніе Ренуаръ (Raynouard) своимъ „Lexique Roman" (Пар., 1838—44); за нимъ слѣдовали уже соврем. нѣмецкіе филологи Манъ и Дицъ (см.), положившіе основаніе его научному изученію. Въ настоящее время въ итальянскихъ и нѣмецкихъ университетахъ, а равно и во Франціи въ Монпелье, Тулузѣ и Парижѣ (Ecole des Chartes) существуютъ каѳедры П. яз. Указаніе см. въ „Grundiss'ѣ" Грöбера (статья Сушье). Словари: Levy, „Provenzalisches Supplementwörterbuch" (Лейпцигъ, 1892 и слѣд.); Mistral, „Tresor dou Felibrige" (Авиньонъ, 1878—86), Piat, „Dictionnaire français-occitanien" (Монпелье, 1893—94). Христоматіи и граматики: Bartsch, „Chrestomatie provençale" (4 изд., 1892); Crescini, „Manueletto provencale" (Верона, 1892); Appel, „Provenzalische Chrestomatie" (Лейпц., 1895). Исторіи литерат.: Bartsch, „Grundriss zur Geschichte der pr. Lit." (Эльберфельдъ, 1872); Restori, „Letteratura provenzale" (Миланъ, 1891); Stimming, „Pr. lit." въ „Grundriss'ѣ" Грöбера; Roulet, „Essai sur l'histoire littéraire des patois du midi de la France aux XVI et XVII" (Тулуза, 1859); Portal, „La letteratura provenzale moderna" (Палермо, 1893); Koschwitz, „Ueber die pr. F. und ihre Vorgänger" (Берл., 1894); Roque-Ferrier, „Mélanges de critique littéraire. Le Midi de la France, ses poétes, ses lettres de 1874 à 1890" (Монпелье, 1892); Lintilhac, „Les F." (Пар., 1895). Въ Монпелье выходитъ съ 1870 спеціальный журналъ по П. л., „Revue des langues romanes", основанный Шабано.

Прованское масло, см. *оливковое масло.*

Провансъ (Provence), лат. Provincia, бывш. провинція въ южн. Франціи, съ гл. гор. Э, распадалась на Верхній П. или сѣв. часть и Нижній П. или южн. часть

образуетъ въ наст. время 3 департ. Устьевъ Роны, Варъ и Нижнихъ Альпъ; часть П. отнесена къ деп. Воклюзъ, другая къ деп. Приморскихъ Альпъ. Относительно физич. устройства страны см. отдѣльные департ. Жители П., провансальцы, говорятъ на своеобразномъ романскомъ нарѣчіи (см. *провансальскій языкъ и литература*). Первоначально П. населяли саллузійцы, народъ лигурійск. племени, окончательно покоренный римлянами въ 123 г. до Р. Хр. Южная Галлія такимъ образомъ постепенно превращалась въ римскую провинцію и въ этомъ смыслѣ въ отличіе отъ свободной Галліи получила названіе Provincia. Но въ то время эта галльская Provincia обнимала кромѣ соврем. П. еще Лангедокъ, Дофинэ и Савойю. Къ концу V в. римляне утратили всю эту область, въ 470 г. послѣдній остатокъ ея, область между Дюрансой и Средиз. моремъ, была отнята у римлянъ вестготами. При Теодорихѣ Вел. П. сдѣлался частью остготскаго государства. Въ 536 г. король остготовъ Витигесъ уступилъ П. королю франковъ Теодеберту. Въ правленіе позднѣйшихъ Меровинговъ П. сдѣлался отчасти добычей сарациновъ, господству которыхъ положилъ предѣлъ Карлъ Мартеллъ. Въ 1032 П. достался Германіи (см. *Бургундія*). Болѣе значит. частью П. владѣли арльскіе графы, называвшіеся посему также графами П. Отъ нихъ страна путемъ наслѣдства досталась барселонскимъ графамъ, подъ защитой которыхъ процвѣтала провансальская поэзія. Черезъ Беатрису, дочь послѣдняго изъ барселонскихъ графовъ, П. достался ея супругу Карлу Анжуйскому, брату Людовика Святого. Послѣдній изъ владѣльцевъ П., Карлъ VIII, сынъ Людовика XI, присоединилъ П. въ 1487 къ Франціи. См. Mercy, „Histoire de la P.“ (Пар., 1830, 2 тома); Castanier, „Histoire de la P. dans l'antiquité“ (Марсель, 1893—96, томъ I и II).

Проведиторъ (итал. „Proveditore“— попечитель), въ бывшей республикѣ Венеціи титулъ управляющаго отдѣльныхъ провинцій или территорій. Въ настоящее время титулъ окружнаго попечителя школъ въ Италіи.

Провиденсъ (Providence), гл. гор. сѣв.-амер. штата Родъ-Айландъ, на Провиденсъ-Риверъ, впадающей въ Наррагансетскій заливъ, подъ 41° 49′ с. ш., исходный пунктъ 6 ж. дор.; жит. (1890) 132,146. Значительная фабричная промышленность насчитываетъ 1934 пром. заведенія съ 42,124 рабочими и производ. до 77½ милл. дол., главнымъ образомъ хлопчатобумажныя и шерстяныя ткани; золотыя и драгоцѣнныя украшенія, чугунное литье и машины, красильни, мыло, гутаперчевыя издѣлія. Торговля иностранная и каботажная. Университетъ, атеней, естественноисторическ. лицей, историческое общество и пр. Городъ основанъ 1635, но еще въ 1880 насчитывалъ только 7614 жит.

Провидѣніе (лат. providentia), въ догматикѣ дѣятельность Бога, согласно которой все созданное имъ частью сохраняется (conservatio), частью направляется къ опредѣленной цѣли (gubernatio).

Провидѣнія бухта, Анадырскаго округа, Приморск. обл., въ Беринговомъ проливѣ на зап. отъ Чукотскаго мыса; удобная стоянка китобойныхъ судовъ и морскихъ экспедицій въ полярныя моря.

Провизія морская, пищевые продукты, отпускаемые для довольствія командъ военныхъ судовъ во время плаванія: горячая пища полагается 3 раза, ежедневно полагается по чаркѣ водки; кромѣ того, отпускается чай и табакъ.

Провизорные органы, органы, существующіе только въ зародышѣ или у личинки и съ развитіемъ животнаго болѣе или менѣе исчезающіе; таковы парусъ у личинокъ брюхоногихъ, жабры у головастиковъ лягушекъ и проч.

Провизоръ, первая ученая степень среди фармацевтовъ.

Провинціализмъ, слово, употребляющееся только въ опредѣленной мѣстности. Теорія словесности разсматриваетъ употребленіе П., какъ недостатокъ слога, но несомнѣнно, П. служатъ однимъ изъ средствъ, обогащающихъ и развивающихъ литературный языкъ.

Провинціи геологическія, болѣе или менѣе обширныя пространства, въ которыхъ геологическія отложенія какой либо опредѣленной эпохи или нѣсколькихъ геологическихъ эпохъ обнаруживаютъ фаунистическія и флористическія мѣстныя особенности или комплексъ животныхъ и растительныхъ формъ, не могущія быть объяснены различіями въ условіяхъ образованія заключающихъ ихъ осадковъ, а указывающія на существованіе въ эти эпохи на земной поверхности различныхъ фаунистическихъ и флористическихъ областей, подобныхъ современнымъ. Такимъ образомъ, въ Европѣ напр. въ теченіе юрскаго и мѣлового періодовъ рѣзко обособлялись среднеевропейская и средиземная провинціи и т. п.

Провинція, есть терминъ торговаго права, означающій вознагражденіе. Поэтому, говорятъ о П. коммиссіонера, торговаго агента, приказчика, разумѣя то, что они получаютъ за свой трудъ, за оказываемыя ими профессіональныя услуги; говорятъ о П. въ векселѣ, разумѣя вознагражденіе (въ %) въ обратномъ ходѣ векселя, даваемое держателю за потерю имъ времени, въ которое онъ могъ бы свободно располагать капиталомъ, заключеннымъ въ валютѣ (то же право принадлежитъ и интервенienту за честь); говорятъ о П. и въ банковомъ дѣлѣ, разумѣя вознагражденіе, платимое кліентомъ банкиру за оказываемыя имъ услуги. Въ банковомъ дѣлѣ П. считается отдача на безпроцентный текущій счетъ денегъ, ибо за это банкъ уже безплатно исполняетъ

услуги по посредничеству въ платежахъ и разсчетахъ кліента съ другими лицами.

Провіантмейстеръ (воен.), довѣренное лицо, завѣдывающее продовольствіемъ войскъ. 1718 учреждена должность генералъ-П., 1846 завѣдываніе полевымъ провіантскимъ управленіемъ ввѣрено полевому генералъ-П., при каждомъ корпусѣ состоялъ оберъ-П., а при дивизіи П. 1864 упразднены должности П. въ мирное время, а 1868 и въ полевомъ управленіи войскъ.

Провіантская комиссія, мѣстный органъ бывшаго П. департамента воен. министерства; въ 60-хъ годахъ ихъ было 6, а кромѣ того, 2 кварт. комиссіонерства и особое П. управленіе въ Сибири. Въ военное время учреждались главная полевая и полевыя П. к. и П. комиссіонерства.

Провіантскіе магазины (продовольственные М.), см. *магазины военные.*

Провіантскій департаментъ, центральный органъ воен. министерства, завѣдывавшій продовольствіемъ войскъ: учрежденъ 1791 изъ главной П. канцеляріи, образованной 1718 изъ П. приказа. 1797 П. д. переименованъ въ П. экспедицію военной коллегіи, но 1812 вновь возстановленъ и былъ упраздненъ 1864 съ учрежденіемъ главнаго интендантскаго управленія.

Провіантское довольствіе, въ противоположность приварочному, довольствіе войскъ провіантомъ — мукой и крупой. Провіантъ отпускается войскамъ натурою изъ казенныхъ магазиновъ по разсчету на наличное число нижнихъ чиновъ.

Провіантъ, указная суточная дача П., впервые была установлена Петромъ Великимъ, нынѣ (съ 1871) отпускается въ день на человѣка: муки $^{15}/_{30}$ гарнца (вѣсомъ 2 ф. $25^1/_2$ зол.) или печенаго хлѣба 3 ф. или сухарей 2 ф.; крупы $^{2}/_{30}$ гарнца (32 зол.); въ гвардіи дача крупы увеличена до 40 зол., а въ отдаленныхъ округахъ до 40 зол. Мука отпускается ржаная, крупа гречневая.

Проводники электрическіе. Различаются нѣсколько системъ расположенія проводовъ. Послѣдовательное расположеніе, т. е. такое, при которомъ всѣ пункты расхода энергіи расположены одинъ за другимъ въ той же цѣпи; требуетъ небольшого количества П., но зато въ случаѣ порчи въ одномъ мѣстѣ вся цѣпь перестаетъ дѣйствовать. Способъ этотъ всего употребительнѣе при освѣщеніи лампами съ вольтовой дугой. Параллельное расположеніе П. есть такое, въ коемъ два главные П. проходятъ рядомъ по всей сѣти. Между ними въ нужныхъ мѣстахъ дѣлаютъ соединенія, въ которыя и включаютъ лампы. При такомъ расположеніи, расходъ тока можетъ мѣняться въ любой точкѣ сѣти, не оказывая вліянія на другія точки; въ одну и ту же сѣть можно включать и лампы накаливанія и лампы съ вольтовой дугой. Недостаткомъ его является дороговизна, какъ слѣдствіе большой длины проводовъ. Смѣшанное соединеніе П. представляетъ изъ себя комбинацію двухъ вышеописанныхъ. Съ цѣлью экономіи въ матерьялѣ, примѣняется система трехъ проводовъ отъ двухъ динамомашинъ, соединенныхъ послѣдовательно, причемъ отъ этого то соединенія и идетъ третій П.; сбереженіе въ матерьялѣ противъ параллельнаго соединенія составляетъ при этомъ 25—30%. Для уличнаго освѣщенія направленіе П. совпадаетъ съ направленіемъ улицъ, образуя сомкнутыя кольца. Потеря напряженія въ нихъ составляетъ до $1^1/_2$%. Отъ этой сѣти идутъ отдѣльные домовые провода, а также провода, питающіе (фидера) отъ центральной станціи.

Поперечное сѣченіе П., безопасное въ пожарномъ отношеніи, т. е. то, при которомъ П. не накалится до опасной температуры при наибольшей возможной силѣ тока, разсчитывается такъ, чтобы на 1 кв. миллиметръ сѣченія мѣди проводника приходилось въ тонкихъ П. не болѣе $3^1/_2$ амперъ, въ толстыхъ $2^1/_2$ амп., а въ кабеляхъ 2 амп. По заданной потерѣ напряженія вдоль провода поперечное сѣченіе (q) П. 26 кв. миллиметра опредѣлится формулой: $q = 0{,}0182\,\frac{Il}{p}$, гдѣ p потеря напряженія въ вольтахъ, I сила тока въ амперахъ и l длина П. въ метрахъ. При самой проводкѣ П. слѣдуетъ заботиться, чтобы они были легко доступны и взаимно не прикасались. Матерьяломъ для проводовъ служитъ почти исключительно мѣдь. Электропроводность этой мѣди должна быть не менѣе 80% электропроводности химически чистой мѣди. Внутри помѣщеній вообще не примѣняются П. голые, а они изолируются. Изоляція производится обмоткой бумажными или шелковыми нитями, а въ мѣстахъ сырыхъ гуттаперчей. При прокладываніи П. сквозь стѣны, ихъ изолируютъ деревянными втулками, фарфоровыми трубками и т. д. По стѣнамъ и столбамъ П. ведутся на фарфоровыхъ или стеклянныхъ изоляторахъ. Подземные провода устраиваются изъ кабелей, изолированныхъ пропитанной пенькой, гуттаперчей и т. д., а для предохраненія отъ механическихъ поврежденій снабженныхъ одеждой изъ желѣзной проволоки. Сопротивленіе изоляціи сѣти П. не должно быть менѣе $\frac{5000\,E}{J}$ омовъ, гдѣ E разность напряженій, а J сила тока.

Во всѣхъ П., въ которыхъ токъ можетъ мѣняться, ставятъ предохранители, прерывающіе токъ, если сила его будетъ болѣе двойной нормальной. Чаще всего предохранители представляютъ собой проволоки или пластинки изъ свинца или сплава равныхъ количествъ олова и цинка. При возрастаніи силы тока они плавятся и образуется перерывъ цѣпи П. Каждая сѣть П.

должна быть снабжена прерывателемъ, помощью котораго отъ руки всегда можно было бы прекратить токъ.

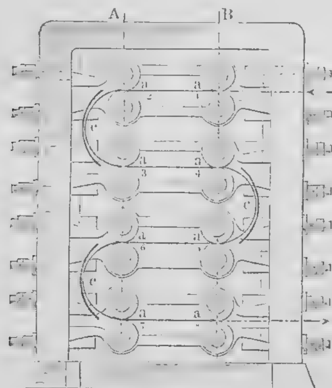
Проводящая ткань, въ анатоміи растеній совокупность клѣтокъ, въ которыхъ происходитъ транспортъ воды съ растворенными въ ней питательными солями и пластическихъ образовательныхъ веществъ — углеводовъ, жировъ, бѣлковъ и др. Вслѣдствіе постояннаго испаренія воды травянистыми частями растенія, является большая потребность въ водѣ, которая и покрывается поглощеніемъ послѣдней изъ почвы корнями и транспортомъ, часто на очень значительное разстояніе, къ испаряющимъ влагу листьямъ и травянистымъ частямъ стебля. Кромѣ того, вода необходима для всѣхъ жизненныхъ процессовъ, происходящихъ внутри клѣтокъ растенія. Путями, служащими для проведенія воды у высшихъ растеній, являются сосуды и трахеиды, составляющіе сосудистую часть отдѣльнаго сосудо-волокнистаго пучка и образующіе въ цѣломъ растеніи связную сѣть трубокъ. Такъ какъ на своемъ пути вода должна проходить также и черезъ оболочки, то стѣнки водопроводящихъ элементовъ имѣютъ спеціально утонченныя мѣста, такъ называемыя поры, облегчающія фильтрацію. Особенно характерна для водопроводящихъ элементовъ особая форма поръ — такъ называемыя окаймленныя поры, играющія до извѣстной степени роль клапановъ, которые при повышенномъ давленіи затрудняютъ фильтрацію и облегчаютъ при пониженномъ.

Для проведенія образовательныхъ веществъ ближайшимъ образомъ служитъ проводящая паренхима, образующая въ листьяхъ влагалище вокругъ сосудистыхъ пучковъ (крахмалоносное влагалище) и являющаяся въ черешкахъ и стебляхъ въ видѣ паренхимы коры, а въ древесинѣ — въ видѣ древесной паренхимы и сердцевинныхъ лучей. Въ этой ткани передвигаются легко растворимыя и легко проходящія черезъ оболочки вещества (углеводы, аспарагинъ и др.). Внутри сосудисто-волокнистыхъ пучковъ эту роль берутъ на себя клѣтки камбиформа. Проведеніе труднѣе диффундирующихъ бѣлковыхъ веществъ происходитъ помощью ситовидныхъ (рѣшетчатыхъ) трубокъ, т. е. продольныхъ рядовъ клѣтокъ, поперечныя стѣнки которыхъ продырявлены на подобіе сита (ситечки). Черезъ отверстія ситечекъ можетъ происходить прямое передвиженіе бѣлка. Ситечки, кромѣ того, съ обѣихъ сторонъ имѣютъ еще покровъ изъ т. наз. мозолистаго вещества, на зиму закупоривающаго поры ситъ и тѣмъ прекращающаго транспортъ. Ситовидныя трубки и камбиформъ вмѣстѣ образуютъ лубяную часть сосудистаго пучка. Что дѣйствительно передвиженіе пластическихъ веществъ происходитъ въ лубяной части, это доказывается опытами кольцеванія. Если со срѣзанной вѣтви ивы снять кольцо коры и поставить въ воду, то изъ нижняго края кольца выростаетъ лишь нѣсколько слабыхъ корешковъ, тогда какъ изъ верхняго края образуется много сильныхъ корней. Такъ какъ въ данномъ случаѣ кольцеваніемъ удаляются лишь лубяные элементы коры, а проводящая паренхима древесины остается нетронутой, то отсюда слѣдуетъ, что необходимыя для образованія корней бѣлковыя вещества передвигаются только по ситовиднымъ трубкамъ и камбиформу коры. У тѣхъ же растеній, которыя, какъ напр. Cucurbitaceae, Solaneae, Nyctaginaceae и др., имѣютъ лубяные элементы независимо отъ пучковъ, въ сердцевинной части стебля, опыты съ кольцеваніемъ не даютъ такихъ результатовъ, такъ какъ одного кольцеванія недостаточно для полнаго прекращенія транспорта бѣлковъ къ данному мѣсту.

У нѣкоторыхъ растеній, кромѣ названныхъ формъ П. т., имѣются еще млечные сосуды или трубки. Они образуютъ сѣть каналовъ, пронизывающихъ корни, стебель и листья и содержатъ, кромѣ слоя стѣнкоположной плазмы, большею частью бѣлую, какъ молоко, рѣже желтую (у Chelidonium) или красную (у Sanguinaria) жидкость; послѣдняя состоитъ изъ зернышекъ и капель смолы, каучука, жира, дубильныхъ веществъ, крахмала и пр. въ эмульсіонной смѣси съ растворенными въ водѣ солями, углеводами, бѣлками, алкалоидами (напр. морфиномъ у мака) и растворяющими бѣлки ферментами (напр. въ млечномъ сокѣ Carica Papaya). Съ млечнымъ сокомъ проводятся, слѣд., не только образовательныя вещества, но также и выдѣленія (секреты). Млечные сосуды у однихъ растеній (Compositae, Campanulaceae, Papaveraceae, Lobeliaceae, Papayaceae, Araceae и Musaceae) образуются путемъ растворенія поперечныхъ стѣнокъ между расположенными рядами клѣтокъ, а у другихъ (у Euphorbiaceae, Urticaceae, Apocyneae, Asclepiadaceae) вся сѣть каналовъ представляетъ одну гигантскую, разросшуюся клѣтку. Въ періодъ усиленнаго роста растенія количество пластическихъ веществъ въ млечномъ сокѣ повышается, а въ зимнее время, напротивъ, сильно понижается. П. т. возникаетъ, если прослѣдить исторію ея развитія, частью изъ прокамбія, частью, какъ напр. первичная проводящая паренхима, изъ основной ткани; древесная паренхима, вторичные сердцевинные лучи и вторичная паренхима коры образуются изъ камбія. П. т. окружена особымъ защитн. слоемъ клѣтокъ (защитное влагалище или эндодермисъ), стѣнки которыхъ отчасти или вполнѣ пробковѣютъ. Физіологическая роль этого влагалища состоитъ частью въ ограниченіи транспорта по опредѣленнымъ путямъ, а частью въ механической защитѣ транспортныхъ путей. Чаще всего пробковѣютъ тангентальныя стѣнки эндодермиса. Нерѣдко

клѣтки послѣдняго являются съ утолщенными стѣнками вполнѣ или только съ внутренней стороны стебля или корня. О специальномъ строеніи и расположеніи элементовъ П. т. см. *сосудистые пучки*.

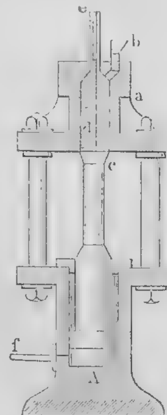
Проволока, діаметромъ до 5 мм. прокатывается въ валкахъ, дѣлающихъ 250—700 об. въ минуту при скорости прокатки до 6 м. въ секунду. Валки располагаются



Фиг. 1. Прокатный станъ.

какъ на фиг. 1, показывающей видъ стана сбоку. Валки лежатъ попарно; путь П. показанъ чертой и стрѣлкой. Часто такіе валки тріо располагаютъ въ одну линію, причемъ каждая послѣдующая пара валковъ дѣлаетъ все большее и большее число оборотовъ. По выходѣ изъ ручьевъ одной пары валковъ, П. загибаютъ петлей и направляютъ въ другую пару и т. д. Длина кусковъ такой П. доходитъ до 1000 м. Изъ валковъ П. тотчасъ же навивается на особые барабаны, образуя т. называемые бунты. П. тоньше 5 мм. приготовляютъ на волочильныхъ мосткахъ. Бунтъ толстой П. съ коническаго барабана *H* постепенно протягивается на барабанъ *k*, приводимый въ движеніе зубчатой передачей *a b*. При этомъ П. проволакивается черезъ волочильный глазокъ, помѣщенный въ станинѣ *A*. Волочильный глазокъ представляетъ собой коническое отверстіе въ доскѣ твердой стали; широкая сторона конуса обращена къ *H*. Пропустивъ всѣ П. черезъ очко, снова помѣщаютъ бунтъ ея па *H* и снова проволакиваютъ, но уже черезъ очко діаметра меньшаго и т. д. При П. очень тонкихъ (напримѣръ тонкихъ мѣдныхъ, серебряныхъ платиновыхъ и т. д.) очко, долженствующее сохранять свой діаметръ въ очень тѣсныхъ предѣлахъ, дѣлаютъ изъ алмаза или рубина. Самую тонкую платиновую П. получаютъ проволакиваніемъ топкой платиновой П. покрытой толстымъ слоемъ серебра и затѣмъ растворяя серебро. П. при волоченіи становится жесткой и хрупкой — ее отжигаютъ въ закрытыхъ сосудахъ. Иногда эту операцію приходится повторять въ теченіе всего процесса нѣсколько разъ. Для удаленія окалины съ желѣзной П., ее протравляютъ кислотой, а передъ этимъ часто пропускаютъ между рядами роликовъ при постоянномъ постукиваніи. Эта операція механически разрушаетъ слой окалины, что вызываетъ сбереженія въ количествѣ кислоты. Для удаленія съ П. послѣдней, проволоку погружаютъ въ известковый растворъ. Для приданія П. глянца, ее закаливаютъ и пропускаютъ черезъ масло и одинъ разъ черезъ волочильный глазокъ. Цинкованная П. получается пропусканіемъ П. черезъ растворъ соляной кислоты, далѣе черезъ муфельную печь для нагрѣва, черезъ сосудъ съ расплавленнымъ цинкомъ и черезъ сосудъ съ пескомъ (для сглаживанія неровностей).

Фиг. 2. Волочильный станъ.



Фиг. 3. Прессованіе проволоки.

П. изъ драгоцѣнныхъ металловъ, получаемая путемъ разрѣзки листовъ ихъ, нынѣ примѣняется только въ исключительныхъ случаяхъ. Въ древности же такимъ путемъ готовилась вся П.

П. свинцовая, оловянная и цинковая готовится продавливаніемъ расплавленнаго или нагрѣтаго металла. На фиг. 3 показано устройство, необходимое для этого. *P* скалка гидравлическаго пресса, *k* его штокъ, *d* направляющія, *a* цилиндръ, заполняемый металломъ черезъ воронку. Въ присутствіи *d* металлъ выходитъ, въ сущности, въ видѣ трубки. Въ продажѣ П. классифицируется по одной изъ слѣдующихъ шкалъ.

Метровая система №	Діаметръ въ мм.	Birmingham wire gauge №	Halifax wire gauge №	Jauge de Paris №	Вестфальск. система
100	10	—	—	30	29
94	9,4	2/0	2/0	29	28
88	8,9	0	0	28	27
82	8,2	—	—	27	—
76	7,6	1	1	26	26

Метровая система №	Діаметръ въ мм.	Birmingham wire gauge №	Halifax wire gauge №	Jauge de Paris №	Вестфальск. система
70	7	2	2	25	25
65	6,5	3	3	24	—
60	6	4	4	23	24
55	5,5	5	5	22	23
50	5	6	6	21	—
46	4,6	7	7	—	22
—	—		—	20	—
42	4,2	8	8	—	21
—	—	—	—	19	—
38	3,8	9	9	—	20
34	3,4	10	10	18	19
31	3,1	—	—	—	—
—	—	11	11	17	18
28	2,8	—	—	—	—
—	—	12	12	16	17
25	2,5	—	—	—	—
—	—	13	13	15	16
22	2,2	—	—	14	15
—	—	—	—	—	—
20	2	14	14	13	14
—	—	—	—	—	—
18	1,8	15	15	12	13
—	—	—	—	—	12
16	1,6	16	16	11	11
—	—	—	—	10	—
14	1,4	17	17	9	10
13	1,3	—	—	8	9
12	1,2	18	18	7	8
11	1,1	—	19	6	7
10	1	19	20	5	6
9	0,9	20	21	4	5
8	0,8	21	22	3	4
—	—	—	—	—	3
7	0,7	22	23	2	2
—	—	23	24	—	—
6	0,6	—	25	1	1
5/5	0,55	24	—	—	—
5	0,5	25	26	P	—
4/5	0,45	26	27	—	—
4	0,4	27	28	—	—
3/7	0,37	28	29	—	—
3/4	0,34	29	30	—	—
3/1	0,31	30	31	—	—
2/8	0,28	—	32	—	—
2/6	0,26	31	33	—	—
2/4	0,24	—	34	—	—
2/2	0,22	32	35	—	—
2	0,2	33	36	—	—

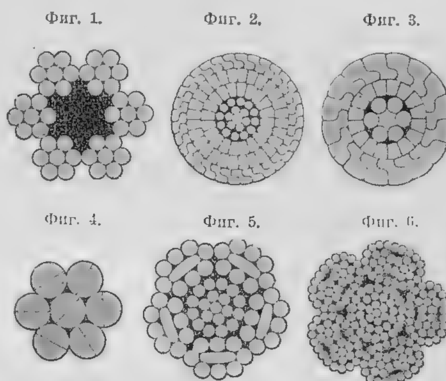
Шкала Beaucourt:

№	Діаметръ въ мм.	№	Діаметръ въ мм.	№	Діаметръ въ мм.	№	Діаметръ въ мм.
30	10,9	22	5,4	14	1,98	6	1,06
29	10,3	21	4,6	13	1,79	5	0,91
28	9,6	20	4,0	12	1,68	4	0,80
27	8,8	19	3,56	11	1,54	3	0,74
26	8,1	18	3,03	10	1,45	2	0,67
25	7,4	17	2,65	9	1,30	1	0,58
24	6,7	16	2,33	8	1,20	P	0,52
23	6,1	15	2,09	7	1,12		

Проволочная сѣть (фортиф.), искусственное препятствіе, устраиваемое изъ небольшихъ кольевъ, вбитыхъ рядами въ землю и обмотанныхъ телеграфной проволокой.

Проволочно-канатныя желѣзныя дороги, см. *канатно-проволочныя ж. д.*

Проволочные канаты, составляются изъ отдѣльныхъ стальныхъ проволокъ, діаметромъ 0,5—3,5 мм., числомъ 18—200. Часто сперва свивается нѣсколько проволокъ въ пряди, а затѣмъ уже изъ нихъ свивается П. к. Пеньковые сердечники, находящіе себѣ обширное примѣненіе, образуютъ мягкую прокладку, уменьшающую истираніе проволокъ и хорошо удерживаютъ смазочныя вещества. Съ цѣлью предупредить раскручиваніе П. к., проволоки въ прядяхъ свиваются въ сторону, обратную свивкѣ прядей въ П. к. Въ канатахъ новыхъ системъ, впрочемъ, часто



Разрѣзы канатовъ.

это правило не соблюдается, чѣмъ достигается меньшая изогнутость проволокъ и бо́льшая длина ихъ, противустоящая истиранію. Канаты съ плоскими проволоками или закрытые, свитые изъ фигурныхъ полосъ (фиг. 2 и 3), имѣютъ болѣе гладкую поверхность, не даютъ крученія, но гораздо дороже.

Плоскіе П. к. составляются соединеніемъ (прошивкой проволокой или заклепками) нѣсколькихъ круглыхъ П. к. Такіе канаты въ послѣднее время примѣняются при очень глубокихъ шахтахъ. Разные типы П. к. изображены на фиг. 1—6.

Изобрѣтеніе П. к. относится къ 1827 и сдѣлано Альбертомъ на рудникѣ въ Клаусталѣ. Въ 1854 Гиршъ предложилъ примѣнять П. к. для передачи силы.

Проволочный червь, личинки жуковъ щелкуновъ (Elateridae), см. *щелкуны.*

Проволочныя ткани, плетутъ или въ ручную, или на машинахъ, совершенно подобныхъ обыкновеннымъ ткацкимъ станкамъ, только требуется бо́льшая прочность конструкціи и болѣе сильное пробиваніе ушка.

Проволочныя пушки, особая система артиллерійскихъ орудій: стальная труба обматывается проволокой съ опредѣленнымъ натяженіемъ, а сверху надѣвается стальной кожухъ.

Провость, въ Англіи духовный титулъ, а также въ нѣкоторыхъ городахъ лица,

стоящаго во главѣ городской администраціи. Такъ, лордомъ П. называются головы городовъ: Эдинбурга, Глазго, Эбердина и Дёнди.

Провѣтриваніе затвора (артил.), открываніе его тотчасъ послѣ выстрѣла для устраненія образованія твердаго порохового остатка у обтюратора.

Провѣтриваніе рудника, см. *горное дѣло*.

Прогимназія (греч.), неполная гимназія; учреждаются съ 1864 г. преимущественно въ мѣстностяхъ, гдѣ нѣтъ гимназій; первоначально состояли изъ 4 низшихъ гимназическихъ классовъ, теперь допущены и 6-ти классныя; въ Россіи всѣхъ прогимназій свыше 200; съ 1866 получили право производить экзамены на званіе приходскаго учителя и на первый классный чинъ.

Проглоттиды, см. *ленточные черви*.

Прогнатизмъ, выступаніе челюстей впередъ, характеризующее низшія человѣческія расы, при чемъ обыкновенно зубы нижней челюсти бываютъ поставлены наклонно, т. е. направлены вверхъ и впередъ; личной уголъ въ этихъ случаяхъ бываетъ сравнительно маленькій.

Прогнозъ, предсказаніе, какое будетъ дальнѣйшее теченіе извѣстной болѣзни и ея окончаніе. Искусство устанавливать П. наз. прогностикой. П. зависитъ отъ общаго состоянія организма (лихорадки, количества силъ), отъ степени разстройствъ въ организмѣ, значенія для жизни пораженныхъ органовъ, возраста и конституціи больного, характера господствующей эпидеміи и отъ возможности выполненія требованій лѣченія. Вѣрность П. зависитъ отъ вѣрной постановки діагноза.

Прогонныя деньги, при передвиженіи чиновниковъ, выдаются имъ соотвѣтственно числу верстъ и количеству лошадей (разному для должностей разныхъ классовъ). Прогоны — плата за проѣздъ пассажировъ на лошадяхъ по почтовымъ трактамъ. На нѣкоторыхъ изъ нихъ существуетъ еще дополнительная плата за каждый перегонъ, съ лошади, а также—сборъ за экипажъ и смазку колесъ.

П. д. въ военномъ вѣдомствѣ отпускаются: 1) при назначеніи къ должностямъ; 2) при командировкахъ; 3) при отправленіи офицеровъ въ госпитали и обратно; 4) на разъѣзды начальниковъ при инспектированіи; 5) при увольненіи отъ службы за ранами и увѣчьями и 6) на уплату обывателямъ за подводы.

Программа (греч.), собств. письменное объявленіе: 1) о предметахъ преподаванія въ учебн. заведеніяхъ, въ ихъ распредѣленіи по классамъ или курсамъ; 2) перечисленіе вопросовъ, стоящихъ на очереди въ засѣданіи какого либо общества; 3) въ политикѣ изложеніе принциповъ политической партіи или отдѣльнаго лица, по которымъ они ставятъ себѣ задачею стремленіе къ извѣстнымъ цѣлямъ; 4) направленіе, котораго намѣренъ держаться какой-либо органъ печати; 5) въ искусствѣ — рисунки архитектурные, чертежи, скульптурныя работы, исполняемые учениками на заданную тему, или въ музыкѣ — пьесы, назначенныя для экзамена учениковъ, и наконецъ 6) перечисленіе отдѣльныхъ номеровъ, исполняемыхъ въ концертѣ, на литературно-музыкальномъ вечерѣ и т. д.

Программная музыка, такого рода музыкальное сочиненіе, которое имѣетъ цѣлью вызвать въ слушателѣ извѣстное настроеніе или же своей музык. иллюстраціей выбраннаго текста усилить его воображеніе и, согласно программѣ, придать ей живописность и образность. Программность въ музыкѣ замѣчается уже въ старинныя времена, въ новѣйшее же она достигаетъ высокаго развитія, причемъ современные композиторы нерѣдко стремятся иллюстрировать музык. средствами реальныя подробности различныхъ ситуацій, образовъ, обстановки и психологическихъ настроеній.

Прогрессивная мышечная атрофія, см. *мышечная атрофія*.

Прогрессивная нарѣзка (артил.), такая нарѣзка въ каналѣ огнестрѣльнаго оружія, наклонъ которой относительно оси канала увеличивается по мѣрѣ приближенія къ дулу.

Прогрессивная партія, нѣмецкая, такъ называлась группа либеральныхъ членовъ прусскаго парламента, составлявшая безусловную оппозицію министерству Бисмарка. Послѣ войны 1866 большая часть П. п. составила националъ-либеральную партію. Въ конституціонномъ рейхстагѣ сѣверо-германскаго союза большинство П. отклонило предложенную конституцію 1867. Чтобы усилить противодѣйствіе Бисмарку, П. п. 1884 соединилась съ националъ-либеральными сецессіонистами и составила нѣмецкую свободомыслящую партію.

„Прогрессивное Сельское Хозяйство“, еженедѣльный журналъ новѣйшихъ открытій и усовершенствованій во всѣхъ отрасляхъ сельскаго хозяйства и кустарныхъ производствъ, издающійся при постоянномъ сотрудничествѣ профессоровъ высшихъ учебныхъ земледѣльческихъ заведеній и спеціалистовъ-практиковъ, издавался въ Спб. въ 1884—86. Изд.-ред. Ханковскій и ред. Л. А. Черноглазовъ. Приложенія: газета „Родина“ и политич., литерат. и общественный журналъ „Еженедѣльный Обзоръ“.

Прогрессивный налогъ. Такъ назыв. всякое обложеніе, прямое или косвенное, при которомъ окладъ налога возвышается не пропорціонально облагаемымъ доходамъ и имуществамъ, а прогрессивно увеличиваясь, по мѣрѣ увеличенія абсолютныхъ размѣровъ или цѣнности объектовъ обложенія. Въ вопросахъ о П. обложеніи различаются двѣ стороны дѣла: принципіальная — о справедливости этого начала вообще, и техническая — о фор-

мѣ и размѣрѣ, т. е. о видахъ прогрессій. Справедливость П. п. (см. *налоги*, руковод. принципы обложенія ими, группа III) основывается вообще на томъ, что чѣмъ больше (абсолютно) облагаемый доходъ или имущество, тѣмъ меньше (относительно) изъ него расходуется на удовлетвореніе потребностей первостепенныхъ и тѣмъ больше свободный для обложенія остатокъ. Наглядно это выражается въ томъ, что изъ дохода въ 100 р. труднѣе уплатить 1 р., чѣмъ 10 р. изъ дохода въ 1000 р., хотя процентъ обложенія въ обоихъ случаяхъ одинаковъ (1%). И это потому, что въ первомъ случаѣ каждая копѣйка расхода на счету, а во второмъ — не только рубли, но и десятки ихъ тратятся на удовлетвореніе потребностей второстепенныхъ и предметы роскоши.

Что касается до самой прогрессіи, то выборъ можетъ быть между двумя главными видами ея — ариѳметической и геометрической. Но обѣ онѣ имѣютъ при практическомъ примѣненіи ихъ противуположные недостатки. Такъ, первая слишкомъ чувствительна вначалѣ, а вторая—въ концѣ, что можно видѣть изъ слѣд. примѣрныхъ цифръ: положимъ, что при первой на каждую новую сотню дохода, кромѣ пропорціональнаго оклада налога въ 1%, прибавляется какая-нибудь постоянная величина, пусть будетъ 3 рубля; тогда получимъ слѣдующее возростаніе налога:

			Добавка.		
со 100 р.	—1% нал.	= 1 р.	0		
„ 200 „	—1% „	= 2 „	+ 3 р.	= 5 р.	или всего 2½%
„ 300 „	—1% „	= 3 „	+ 6 „	= 9 „	„ „ 3%
„ 400 „	—1% „	= 4 „	+ 12 „	=16 „	„ „ 4%
„ 500 „	—1% „	= 5 „	+ 15 „	=20 „	„ „ 4%

и т. д., откуда видно, что быстрое вначалѣ увеличеніе обложенія затѣмъ перестаетъ такъ расти, значитъ цѣль не достигается.

Если же взять прогрессію геометрическую, положимъ, съ удвоеніемъ оклада на каждую сотню, то получимъ:

со 100	р.	по	1% =	1 р.
„ 200	„	„	2% =	4 „
„ 300	„	„	4% =	12 „
„ 400	„	„	8% =	32 „
„ 500	„	„	16% =	80 „
„ 600	„	„	32% =	190 „
„ 700	„	„	64% =	448 „
„ 800	„	„	128% =	1024 „

Итакъ, на восьмой сотнѣ окладъ налога превысилъ 100%, т. е. самый доходъ, что, очевидно, уже невозможно. Рано или поздно это всегда должно произойти, какъ бы мало ни увеличивался въ геом. прогр. окладъ налога, и потому провести ее на практикѣ въ чистомъ видѣ нельзя. Отсюда однако не слѣдуетъ заключать, что примѣнять П. оклада нельзя вообще; надо только поступиться точнымъ математическимъ разсчетомъ или вмѣсто П. начала ввести дегрессивное, т. е. установить какой либо наивысшій (въ процентахъ) окладъ для принятаго за максимальный размѣръ дохода, а затѣмъ постепенно опускать его все ниже и ниже. Другой, чаще практикуемый, но менѣе справедливый, способъ заключается въ томъ, что устанавливается предѣлъ, дальше котораго П. обложеніе прекращается и остается только пропорціональное, какъ напр. при русскомъ квартирномъ налогѣ. Но послѣдній не есть настоящій П., ибо хотя взимается прогрессивно съ растущаго расхода на наемъ квартиръ, но самъ по себѣ этотъ расходъ постепенно относительно всего дохода квартирантовъ уменьшается. Настоящимъ П. н. въ Россіи является новый (1898) промысловый налогъ. Главной же сферой примѣненія П. н. служитъ общій подоходный налогъ (прямые налоги). При косвенныхъ налогахъ примѣромъ его можетъ служить болѣе значительное обложеніе спирта на крупныхъ заводахъ, чѣмъ на мелкихъ (сельскохозяйствен.). П. н. можетъ служить прекраснымъ средствомъ для противодѣйствія спекулятивному повышенію доходовъ и цѣнности имущества (см. *прямые налоги*).

Прогрессивный параличъ помѣшанныхъ (Dementia paralytica), хронически протекающая душевная болѣзнь, продолжающаяся 2—3 года, иногда больше, и оканчивающаяся смертельно. При этомъ замѣчается постепенное, но непрерывное, до полнаго упадка, пониженіе психической жизни, переходящее въ глубокое слабоуміе. Различаютъ 3 періода въ теченіи П. п.: начальный, затѣмъ періодъ высшаго развитія и конечный періодъ. При П. п. очень рано обнаруживаются важные симптомы въ поведеніи и вообще въ психической жизни больного, а также замѣчается измѣненіе къ худшему въ его характерѣ и въ особенности въ этическихъ и моральныхъ воззрѣніяхъ. Человѣкъ, который велъ до сихъ поръ строгій, нравственный образъ жизни, рѣзко измѣняетъ его, совершенно не замѣчая этого. Крафтъ-Эбингъ особенно отмѣчаетъ рано наступающій упадокъ этическаго и эстетическаго направленія у писателей и художниковъ. Очень рано обнаруживается сильная слабость памяти, такъ что больной забываетъ о самыхъ важныхъ, напр. служебныхъ обязанностяхъ. Очень замѣтно исчезаетъ способность сохранять новыя впечатлѣнія, полученныя въ ближайшемъ прошломъ. Больной забываетъ обо всемъ и не можетъ вспомнить, что онъ дѣлалъ за ¼ часа раньше. Вслѣдствіе этого совершенно теряется представленіе о времени; больной не знаетъ ни дня, ни числа, ни даже года. Слабость во всѣхъ областяхъ психической дѣятельности все усиливается и больной забываетъ наконецъ, есть ли у него семья. Къ важнѣйшимъ и болѣе раннимъ признакамъ П. п. принадлежитъ измѣненіе въ рѣчи и письмѣ. Извѣстная неподвижность мускулатуры губъ и языка дѣлаетъ затруднительнымъ для больного связное и быстрое произношеніе сложныхъ словъ, такъ что рѣчь пріобрѣтаетъ лепечущій характеръ.

Еще яснѣе измѣненія почерка, который дѣлается мельче или крупнѣе, встрѣчается часто перемѣщеніе буквъ или слоговъ, пропускъ или повтореніе послѣднихъ; буквы неравной величины и пр. Въ дальнѣйшихъ стадіяхъ болѣзни всѣ эти признаки психической слабости все усиливаются. Умственный горизонтъ съуживается постоянно, дѣйствительность смѣшивается съ грезами. Способность рѣчи разстраивается и особенно замѣтнымъ дѣлается это такъ наз. спотыканіе на слогахъ, перемѣщеніе и вставленіе буквъ и слоговъ. Походка также дѣлается все болѣе неуклюжей и неувѣренной; нѣкоторыя движенія дѣлаются очень неловкими или совершенно исчезаютъ. Лицо все болѣе и болѣе теряетъ осмысленное выраженіе. Глотаніе затруднено, больной легко захлебывается; часто наблюдается продолжительное скрежетаніе зубами. Въ теченіе болѣзни обнаруживается большая склонность къ удару и эпилептическимъ припадкамъ. Въ этомъ періодѣ у многихъ больныхъ наблюдается высшая степень маніи величія. Больной считаетъ себя очень богатымъ, обладателемъ милліоновъ, милліардовъ; онъ король, царь, богъ, высшее божество, онъ изучилъ всѣ науки, говоритъ на всѣхъ языкахъ. Вмѣстѣ съ маніей величія, повышается и настроеніе больного, онъ чувствуетъ себя счастливымъ. Конечный періодъ П. п. одинаковъ у всѣхъ больныхъ. Они дѣлаются все тупѣе и слабоумнѣе, никого не узнаютъ, за ними нужно ухаживать и кормить, какъ маленькихъ дѣтей. Рѣчь дѣлается менѣе внятной, больной становится менѣе чувствительнымъ, теряетъ возможность самостоятельныхъ движеній и не можетъ ни ходить, ни стоять, ни сидѣть. Исходъ П. п. есть смерть. Изъ причинъ болѣзни главное мѣсто занимаетъ сифилисъ, затѣмъ усиленная работа и переутомленіе мозга. П. п. принадлежитъ къ болѣзнямъ новаго времени. Развитіе цивилизаціи, требующее все болѣе и болѣе интеллектуальнаго труда, что въ свою очередь влечетъ усиленное напряженіе нервной системы, обусловливаетъ большее потребленіе раздражающихъ средствъ (чаю, кофе, алкоголя, табаку и пр.), дѣйствующихъ вредно на нервную систему, и способствуетъ т. о. развитію П. п. Усиленная жизнь большихъ городовъ способствуетъ развитію болѣзни и здѣсь гораздо больше жертвъ, чѣмъ среди сельскаго населенія. По Крафтъ-Эбингу, въ прошломъ столѣтіи наблюдалось особенно много больныхъ, между тѣмъ какъ еще въ XVIII ст. о П. п. было еще очень мало извѣстно. Сифилитическое происхожденіе П. п. твердо установлено статистическими данными, когда даже сифилитическія явленія не особенно выражены. Лѣченіе П. п. въ первомъ періодѣ болѣзни заключается главнымъ образомъ въ покоѣ, прекращеніи занятій или службы, удаленіи больного изъ привычной обстановки, а также въ запрещеніи употребленія алкоголя, кофе, чая и табаку, что очень важно. Въ болѣе позднемъ періодѣ необходимо содержаніе больныхъ въ хорошо устроенныхъ лѣчебныхъ заведеніяхъ, такъ какъ они становятся опасными для окружающихъ.

Прогрессія, см. *ряды*.

Прогрессъ, такая историческая эволюція, которая ведетъ къ совершенствованію рода человѣческаго и условій его существованія.

Продавцы душъ, такъ наз. въ Голландіи лица, занимавшіяся вербовкой матросовъ и солдатъ для колоній и безсовѣстно обогащавшіяся этимъ ремесломъ.

Продажа, или, вѣрнѣе говоря, купля-продажа, такого рода договоръ, гдѣ одна сторона передаетъ другой за денежный эквивалентъ какое либо имущество, вещь, благо, цѣнимое въ гражданскомъ и торговомъ быту. Купля-продажа представляетъ важнѣйшую сдѣлку современнаго оборота, его основу и фундаментъ обращенія, циркуляціи благъ, въ силу того, что мы теперь живемъ въ эпоху денежнаго народнаго хозяйства. На первоначальной стадіи экономическаго и культурнаго развитія люди довольствуются мѣною (натуральное хозяйство), но неудобства этого порядка даютъ себя чувствовать при увеличеніи числа потребителей, раздѣленіи труда, появленіи сколько нибудь значительнаго оборота, и вынуждаютъ переходъ къ денежному хозяйству, а слѣдов. и къ вытѣсненію мѣны куплею-продажей. Посредствомъ этого договора, культурный человѣкъ удовлетворяетъ почти всѣмъ своимъ разнообразнымъ и многочисленнымъ потребностямъ; но такъ какъ при современномъ соціальномъ и экономическомъ строѣ производитель и потребитель лишь крайне рѣдко оказываются лицомъ къ лицу, то предметы потребленія проходятъ весь длинный рядъ посредствующихъ стадій тоже при помощи купли-продажи, а потому этотъ договоръ составляетъ центръ и основу еще другой дисциплины — торговаго права. Говоря о куплѣ-продажѣ, мы то упоминаемъ объ договорѣ, свойственномъ гражданскому быту и основанному на экономической цѣли удовлетворенія нашихъ потребностей, то подразумѣваемъ подъ этимъ терминомъ профессіональн. (промысловыя) сдѣлки посредничающаго класса населенія, основанныя на экономической цѣли дохода, профессіональнаго заработка, гдѣ raison d'être всей дѣятельности заключается въ разницѣ между покупною и продажною цѣнами; поэтому и дальнѣйшее изложеніе естественно распадается на двѣ части. Купля-продажа есть договоръ двусторонній: стороны, покупщикъ и продавецъ, имѣютъ оба и права и обязанности въ отношеніи другъ друга, содержаніе этихъ правъ и обязанностей касается или цѣны или товара; безъ соглашенія объ этихъ двухъ предметахъ не можетъ быть и самого договора.

Предметомъ купли-продажи (товаръ) можетъ быть всякая физическая вещь, находящаяся въ гражданскомъ оборотѣ, но этимъ еще далеко не исчерпывается кругъ предметовъ П. Вещи безтѣлесныя: права, извѣстныя фактическія отношенія (кліентела) и т. д. могутъ быть проданы и куплены (хотя бы въ формѣ цессіи правъ). Предметъ долженъ существовать въ моментъ П. и покупки (ничтоженъ договоръ о несуществующемъ), но нѣтъ никакой необходимости и возможности въ моментъ заключенія договора опредѣлить его въ точности, почему возможна вполнѣ сдѣлка о томъ, что еще не опредѣлилось (т. н. emptio spei, покупка надежды), напр. несобраннаго урожая, улова невытянутаго изъ воды невода и т. д. Предметъ можетъ быть одинъ, состоять изъ многихъ отдѣльныхъ экземпляровъ, составлять часть цѣлаго, обнимать совокупность однородныхъ или совершенно разнородныхъ предметовъ — цѣлое universitas juris или facti (П. стада, цѣлаго отдѣльнаго имущества).

За передачу товара (предмета) покупщикъ передаетъ денежный эквивалентъ — цѣну. Римское право учило, что цѣна должна удовлетворять тремъ условіямъ: 1) pretium certum — цѣна опредѣленная; современное право довольствуется лишь требованіемъ опредѣлимости тѣмъ или инымъ способомъ, 2) pretium verum — эквивалентъ долженъ имѣть видъ вознагражденія, иначе нѣтъ и купли-продажи, а какая либо другая сдѣлка (напр дареніе); это безусловно вѣрно и по отношенію къ современному праву, 3) pretium justum — цѣна справедливая, что соблюдается лишь въ нѣкоторыхъ исключительныхъ случаяхъ силою закона, въ остальныхъ размѣръ цѣны предоставленъ усмотрѣнію и соглашенію сторонъ.

Нормально исполненіе обязанностей сторонъ слѣдуетъ во времени непосредственно другъ за другомъ (какъ говорятъ нѣмцы, Zug um Zug), но часто бываетъ, что эти дѣйствія раздѣлены во времени: одна изъ сторонъ оказываетъ въ такомъ случаѣ другой кредитъ; въ огромномъ большинствѣ случаевъ кредитуется цѣна, авансы денежные составляютъ болѣе рѣдкое явленіе (т. е. когда должникъ не покупщикъ въ отношеніи цѣны, а продавецъ въ отношеніи товара).

Рискъ несется покупателемъ съ момента соглашенія, потому что договоръ консесуальный, но за то съ этого момента ему текутъ и всѣ прибыли отъ предмета покупки. Главная обязанность продавца — сдать вещь свободной отъ юридическихъ и фактическихъ недостатковъ; покупатель недвижимости въ современномъ правѣ гарантированъ гипотечною системою, въ отношеніи движимости тѣми существенными ограниченіями виндикаціоннаго иска, которыя со времени появленія art. 2279 C. C. получили доступъ во всѣ европейскія законодательства, примѣняясь еще шире, чѣмъ въ гражданскомъ оборотѣ, въ сферѣ права торговаго (особенно въ отношеніи похищенныхъ и потерянныхъ вещей, такъ называемая очистка). Относительно фактическихъ недостатковъ покупатель имѣетъ къ продавцу искъ объ убыткахъ.

Переходя отъ общетеоретическаго изложенія основныхъ элементовъ купли-продажи на почву позитивныхъ постановленій современнаго законодательства по этому предмету, нужно отмѣтить то огромное количество статей, которое относится до этого вопроса: такъ Code Civil трактуетъ de la vente въ art. 1582—1701, BGB § 439—514 и нашъ X т. 1 ч. ст. 1381—1527, краткое содержаніе коихъ здѣсь будетъ умѣстно изложить лишь въ самыхъ общихъ чертахъ.

Общія положенія нашего закона сводятся главнымъ образомъ къ означенію круга тѣхъ лицъ и тѣхъ предметовъ, которымъ доступна купля-продажа, и означенію послѣдствій тѣхъ случаевъ, когда эти предписанія закона оказываются нарушенными. Продавать не могутъ, конечно, лица, коимъ по закону воспрещено свободное распоряженіе своимъ имуществомъ; покупка можетъ быть ограничена несогласіемъ съ законами о правахъ состоянія (что теперь звучитъ архаизмомъ, ибо законъ разумѣетъ здѣсь глав. обр. населенное имѣніе). Только имущества, надъ которыми принадлежитъ продавцу „распоряженіе на правѣ собственности“, не обремененныя секвестромъ, различнаго рода запрещеніями, могутъ быть предметомъ купли-продажи; по спеціальному предписанію закона, промессы, невольники, тратты и т. п. цѣнностей, писанныхъ на золотую валюту (П. на срокъ), изъемлются изъ круга объектовъ купли-продажи. Несоблюденіе подобныхъ правилъ влечетъ для сторонъ виновныхъ взысканіе по законамъ уголовнымъ и возмѣщеніе проторей и убытковъ. Дальнѣйшія предписанія закона сосредоточены исключительно около купли-продажи недвижимостей, отличающейся нѣкоторыми особенностями.

Въ силу особеннаго глубокаго различія имуществъ движимыхъ отъ недвижимыхъ въ современномъ правѣ, купля-продажа недвижимостей, какъ и всякій съ ними оборотъ, проникнута идеей публичности, широкой извѣстности третьимъ лицамъ совершающагося перехода права собственности. Поэтому совершеніе договора, возможное въ любой формѣ, когда предметомъ его являются движимости, въ отношеніи недвижимостей облекается непремѣнно въ опредѣленную письменную форму (купчая крѣпость), требуетъ совершенія нотаріальнымъ порядкомъ при участіи старшаго нотаріуса и завершается вводомъ во владѣніе новаго собственника недвижимости. Въ отношеніи этой процедуры (хотя и съ измѣненіями) закономъ къ недвижимости приравнены и морскія суда (ст. 1419). Содержаніе купчей крѣпости состоитъ изъ

условій необходимыхъ и произвольныхъ (ст. 1425); къ числу первыхъ принадлежатъ: 1) объявленіе именъ сторонъ и заявленіе продавца о П., 2) цѣна, 3) способъ законный, по которому имѣніе дошло до продавца, 4) подробное описаніе имѣнія, 5) означеніе, что оно свободно отъ запрещеній. Объ условіяхъ произвольныхъ законъ говоритъ въ четырехъ рубрикахъ; таковы условія: 1) объ очисткѣ, 2) о платежѣ пошлинъ и гербоваго сбора, 3) о кредитѣ и переводѣ долга, 4) всѣ прочія условія, законамъ не противныя.

Переходъ имущества движимаго совершается передачею или поступленіемъ его въ распоряженіе покупщика (ст. 1510), тогда какъ для недвижимаго необходимъ вводъ во владѣніе. Съ какого момента начинается вотчинное право покупателя—вопросъ спорный (см. ст. 707 X. т 1 ч.), рѣшенный позднѣйшимъ закономъ 1866 г., повидимому, въ пользу момента ввода.

Купля-продажа въ торговомъ правѣ и быту имѣетъ фундаментальное значеніе, являясь тѣмъ центромъ, около котораго все вращается и для коего все существуетъ. Соглашеніе сторонъ касается товара, цѣны, мѣста и времени исполненія обязанностей и способа разсчета. Названіе товара опредѣляетъ родъ, качественныя стороны, сортъ и доброту; количество означается различно въ разныхъ родахъ товара: по штучно, по мѣрѣ, по вѣсу и т. д.; цѣна выражается въ деньгахъ и опредѣляется различно, или сообразно данному количественному выраженію товара цифрою, или инымъ терминомъ: средняя, крайняя, биржевая. Условія купли-продажи излагаются обыкновенно письменно (кромѣ т. н. ручной П., которая, какъ розничная, имѣетъ лишь незначительное значеніе въ торговомъ правѣ), формою изложенія является либо маклерская записка, memorandum, письмо, телеграмма, шаблоны готовыхъ (часто печатныхъ) условій, куда вписываются лишь количество товара и цѣна (формуляры). Продавецъ долженъ надлежаще сдать товаръ, покупщикъ тоже надлежаще его принять. Послѣднее опредѣляется условіями договора, причемъ въ частности иногда количество опредѣляется при сдачѣ опредѣленно; за излишнее можетъ быть соразмѣрная доплата, за недостатокъ (manco) вычетъ; наконецъ, иногда сдача товаровъ имѣетъ мѣсто по партіямъ. Различаютъ П. изъ склада, гдѣ товаръ долженъ быть приготовленъ для покупщика и, по осмотрѣ и принятіи послѣднимъ, поступаетъ въ его распоряженіе, и продажу съ доставкою, т. е. въ счетъ цѣны входитъ и фрахтъ, равно укупорка товара; въ послѣднемъ случаѣ принято назначать срокъ, въ который по полученіи товара предоставляется покупщику осмотрѣть товаръ; по прошествіи срока товаръ считается принятымъ.

Цѣна товара опредѣляется по количеству: для товаровъ вѣсовыхъ терминъ нетто означаетъ чистый вѣсъ, брутто—съ упаковкой, а разница между брутто и нетто составитъ тару. Кромѣ того, при опредѣленіи цѣны принимается тирефакція, т. е. % сбавка съ цѣны сообразно съ узуальнымъ ухудшеніемъ товара. Самый разсчетъ производится или per cassa (наличными), или въ кредитъ, или черезъ авансы подъ товаръ. Кредитъ оказывается чаще всего въ формѣ векселя (въ виду удобства легкой мобилизаціи), либо въ видѣ иныхъ документовъ: по книгѣ, фактурѣ и т. д. При большомъ количествѣ платежей избѣгается трудъ, время и количество необходимыхъ денежныхъ знаковъ черезъ процессъ скontраціи.

Въ огромномъ большинствѣ случаевъ назначается опредѣленный заранѣе при заключеніи договора срокъ на исполненіе его. При наступленіи срока цѣна товара на биржѣ можетъ измѣниться въ ту или иную сторону, а такъ какъ покупка совершается для П., а П. для покупки, то стороны упрощаютъ разсчетъ, платя и принимая лишь однѣ разницы. Когда при заключеніи договора побуждающимъ намѣреніемъ является именно эта разница, а не серьезное желаніе купить или продать, то говорятъ о спекуляціи, игрѣ, сдѣлкахъ на разницу (Differenzengeschäfte). На томъ же началѣ разницы въ цѣнахъ основанъ обычай въ случаѣ виновнаго промедленія одной изъ сторонъ исполнить сдѣлку за ея счетъ, т. е. продать или купить, возложивъ на виновнаго разницу въ цѣнахъ съ момента дѣйствительной П. или купли и тѣмъ временемъ, когда это могло бы имѣть мѣсто, если бы одинъ изъ контрагентовъ не оказался бы виновнымъ въ просрочкѣ.

Продажа офицерскихъ чиновъ, широко практиковалась въ прежнее время въ арміяхъ западной Европы. Особенно процвѣтала она во Франціи въ XVIII ст., гдѣ только 1/3 офицеровъ несла службу; въ Австріи П. ч. существовала еще во время наполеоновскихъ войнъ, а въ Англіи до 1871 для производства въ слѣдующіе чины кандидатъ, до котораго по линіи дошла очередь производства, долженъ былъ заплатить въ казну опредѣленную сумму; для достиженія чина подполковника, такихъ взносовъ съ начала службы приходилось дѣлать отъ 28 до 50 тысячъ рублей золотомъ, при производствѣ въ полковника вся сумма взносовъ возвращалась.

Продикъ (изъ Юлиды на о—вѣ Кеосѣ), софистъ временъ Сократа, ставшій извѣстнымъ преимущественно благодаря своему аллегорическому разсказу „Гераклъ на распутіи“, гдѣ изображается душевная борьба героя-полубога, при выборѣ между суровой дорогою добродѣтели и пестрой дорогою порока. Платонъ отзывался о П. съ удивленіемъ. См. Heinze, „Ueber P. aus Keos“ („Berichte der Königlich Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften“, 1884).

Продленіе музыкальнаго звука (Prolongement), въ одномъ смыслѣ имѣетъ значеніе педали или органнаго пункта: въ общемъ же П. м. з. возможно на всѣхъ инструментахъ кромѣ ударныхъ, а также тѣхъ струнныхъ, у которыхъ звукъ извлекается щипкомъ или молоточкомъ.

Продовольственные магазины, см. *магазины военные.*

Продовольственные пункты, устраиваются: на желѣзнодорожныхъ станціяхъ для нештатныхъ командъ и частей войскъ, передвигающихся по желѣзнымъ дорогамъ, при управленіяхъ уѣздныхъ воинскихъ начальниковъ для новобранцевъ, запасныхъ и ратниковъ ополченія, и на этапныхъ пунктахъ въ военное время для маршевыхъ и другихъ нештатныхъ командъ. Войска снабжаются на П. п. горячею пищею, хлѣбомъ и фуражемъ.

Продовольствіе войскъ, распадается на провіантское, приварочное и фуражное довольствія. Отпускъ всѣхъ этихъ видовъ П. лежитъ на обязанности интендантства.

Продовольствіе народное. Вопросъ объ обезпеченіи народнаго П. имѣетъ свою исторію и существуютъ различныя теоріи для его разрѣшенія. Различіе послѣднихъ обусловливается тѣмъ, что недостатокъ въ средствахъ П. можетъ зависѣть отъ различныхъ причинъ, обусловленныхъ тѣмъ или инымъ строемъ народнаго хозяйства. Такъ, при системахъ натуральнаго хозяйства, это выражается въ абсолютномъ недостаткѣ средствъ П. во всей странѣ или въ нѣкоторыхъ частяхъ ея и, въ частности, въ зависимости отъ того, что составляетъ, главнымъ образомъ, эти средства П. (мясо животныхъ, хлѣбъ и т. п.). Такъ какъ о сколько нибудь систематическомъ хозяйствѣ можетъ идти рѣчь только съ того времени, когда люди стали вести пастушескій и затѣмъ осѣдлый земледѣльческій образъ жизни, то только къ такимъ ступенямъ хозяйства и примѣнимы какія либо заботы объ обезпеченіи народнаго П. Существованіе стадъ животныхъ, съ которыми люди кочуютъ съ мѣста на мѣсто, само по себѣ представляетъ одновременно и форму веденія хозяйства и обезпеченіе П.; поэтому, на этой ступени тоже не стоитъ особо останавливаться. Главная особенность земледѣлія, преобладающаго занятія населенія, по сравненію съ предшествующими занятіями, заключается въ томъ, что тутъ продуктъ хозяйства поступаетъ въ распоряженіе людей не непрерывно въ теченіе всего года, а лишь въ опредѣленные періоды—жатвы и уборки хлѣбовъ; слѣдовательно, необходимо обезпечить себѣ П. на весь промежутокъ времени отъ одной жатвы до другой, т. е. до слѣдующ. года. Простѣйшей и древнѣйшей формой обезпеченія П. служитъ простое сохраненіе запасовъ П.; если же сборъ или урожай былъ плохъ, то въ этомъ и заключалась единственная причина соотвѣтственнаго народнаго бѣдствія, которому трудно было чѣмъ либо и помочь. Другимъ признакомъ натуральнаго хозяйства является то, что каждая хозяйственная единица сама и производитъ, и потребляетъ все, необходимое для своего П.; поэтому, и нѣтъ особаго вопроса о распредѣленіи продукта между участниками въ производствѣ. Положеніе этихъ участниковъ можетъ между собою различаться только семейными ихъ взаимноотношеніями или же позднѣе возникающими иными формами зависимости—рабство, крѣпостное право и т. п. Во всѣхъ случаяхъ на главѣ хозяйства лежитъ тогда и обязанность заботиться объ обезпеченіи П. всѣхъ членовъ его хозяйства, а потому мѣры П. не могутъ имѣть общественнаго характера. Но съ развитіемъ началъ раздѣленія труда и занятій и вытекающаго отсюда обмѣна и обращенія, вопросъ уже сразу осложняется. Послѣдствія неурожая начинаютъ тогда касаться не только непосредственныхъ производителей хлѣба и др. пищевыхъ продуктовъ, но и ихъ покупателей, занятыхъ производствомъ другихъ товаровъ. Вопросъ тогда сводится уже къ цѣнѣ предметовъ П., т. е. къ условіямъ пріобрѣтенія ихъ на началахъ обмѣна. Отсюда уже вытекаетъ не только недостатокъ, но и дороговизна средствъ П. Дороговизна эта въ свою очередь можетъ имѣть различные виды и причины. Такъ, различаютъ дороговизну дѣйствительную и мнимую. Дѣйствительная дороговизна обусловливается абсолютнымъ недостаткомъ соотвѣтственныхъ предметовъ П., т. е. соотношеніемъ ихъ съ размѣромъ потребности въ нихъ (результатъ неурожая, недостаточнаго подвоза и т. д.). Мнимой дороговизной называется уменьшеніе цѣнности денегъ, т. е. ихъ покупной силы, что равнозначуще повышенію номинальныхъ или нарицательныхъ (въ деньгахъ) цѣнъ товаровъ, при сохраненіи ихъ прежняго количества. Дороговизна, кромѣ того, можетъ быть естественная или искусственная. Послѣднею она оказывается въ результатѣ различныхъ спекуляцій торговцевъ или производителей предметовъ П., напр. монополизированія ихъ, стачекъ для повышенія цѣнъ и т. д. Соотвѣтственно этимъ видамъ дороговизны, организуются и мѣры борьбы съ нею, какъ напр. исправленіе денежной системы или увеличеніе окладовъ содержанія, выраженныхъ въ данной валютѣ, запрещеніе и преслѣдованіе стачекъ, монополій, синдикатовъ и т. п., назначеніе предѣльныхъ цѣнъ, обезпеченіе правильнаго подвоза продуктовъ въ связи съ улучшеніемъ и устройствомъ путей и средствъ сообщенія и т. д. Краткій перечень всѣхъ такихъ мѣръ уже указываетъ на то, что центръ тяжести вопроса о П. н. переносится тогда въ сферу обращенія товаровъ, вообще играющую тѣмъ большую роль, тѣмъ дальше ушелъ процессъ раздѣленія труда и занятій. Съ почвы чисто

національной, т. е. относящейся къ данной странѣ, вопросъ переходитъ наконецъ въ область международныхъ отношеній, по мѣрѣ того, какъ нѣкоторыя страны перестаютъ даже при нормальныхъ урожаяхъ довольствоваться предметами П. собственнаго или внутренняго производствъ. Въ такомъ положеніи довольно давно уже находится большинство зап.-европ. странъ; нѣкоторыя же, какъ напр. Англія, даже въ теченіе уже нѣсколькихъ столѣтій. Въ такихъ странахъ вопросъ о П. н. теряетъ тогда свою специфическую особенность и остроту, становясь однимъ изъ вопросовъ международной торговли вообще. Но отсюда отнюдь нельзя еще заключать, что вопросъ этотъ какъ бы самъ собою разрѣшается или даже упраздняется, какъ спѣшили сдѣлать такіе выводы нѣкоторые экономисты. Нѣтъ, вопросъ этотъ остается самостоятельнымъ и до настоящаго времени во всѣхъ странахъ, гдѣ населеніе не только довольствуется хлѣбомъ собственнаго своего производства, но еще и вывозитъ его въ другія страны. Нарушеніе нормальнаго обезпеченія П. можетъ тутъ выразиться въ двоякой формѣ: средствъ П. можетъ нехватать для самихъ ихъ производителей, или же для лицъ и мѣстъ, ихъ не производящихъ, т. е. для сельскаго или городского населенія. При недостаточно живомъ внутреннемъ обращеніи и при неразвитіи путей и средствъ сообщенія, страдать отъ недостатка П. раньше начинаютъ города, въ то время какъ вообще въ данной странѣ хлѣба вообще можетъ быть вполнѣ достаточно. Тогда мѣрами обезпеченія П., если нельзя обезпечить правильнаго и достаточнаго подвоза, служатъ устраиваемые въ городахъ склады или запасы хлѣба. Такъ начала развиваться система обезпеченія П. и у насъ въ Россіи, къ разсмотрѣнію которой теперь прямо и перейдемъ.

Зачатки систематическихъ правительственныхъ заботъ объ этомъ относятся только къ XVIII в., если не считать болѣе раннихъ, эпизодическихъ, мѣръ борьбы съ голодомъ, какъ напр. при Борисѣ Годуновѣ и др. При зависимомъ состояніи сельскаго населенія въ то время, правительство просто возлагало на обязанности бояръ, помѣщиковъ и воо ще начальствовавшихъ надъ крестьянами лицъ заботы о прокормленіи послѣднихъ, въ случаяхъ особенныхъ голодовокъ, какъ послѣдствій болѣе серьезныхъ неурожаевъ. Города же, вслѣдствіе отсутствія средствъ сообщенія и торговыхъ сношеній, чаще и больше подвергались опасности оставаться безъ хлѣба. Поэтому уже Петръ Вел. послѣ неурожая 1722 повелѣлъ устраивать хлѣбные запасные магазины въ нѣкоторыхъ большихъ городахъ. Но предписанія эти не приводились въ исполненіе, какъ при немъ, такъ и въ послѣдующія царствованія. Дѣло это начало подвигаться впередъ только при Екатеринѣ II, которая, съ одной стороны, стремилась къ обезпеченію свободы вывоза и вообще торговли хлѣбомъ, съ другой же стороны повелѣла (1762) устраивать во всѣхъ городахъ хлѣбные магазины для борьбы съ дороговизной, чтобы, по выраженію императрицы, „цѣна хлѣба всегда въ моихъ рукахъ была“. Сперва предполагалось устраивать магазины на счетъ правительства; но учрежденная для этой цѣли особая комиссія высказалась противъ этой мѣры, ссылаясь на громадныя, непосильныя для казны затраты и рекомендуя возложить устройство магазиновъ на мѣстныя средства какъ въ городахъ, такъ и селеніяхъ. Соотвѣтственный указъ объ этомъ былъ изданъ только при Павлѣ I 1799, когда было повелѣно устраивать магазины повсемѣстно во всей имперіи. Отъ мысли устройства магазиновъ въ городахъ правительство не отказывалось еще и въ XIX в., такъ что о нихъ говорится еще въ уставѣ П. н. 1822, которымъ положено было начало дѣйствующей системы, въ основѣ которой лежитъ однако уст. П. н. 1834, видоизмѣненный сперва при введеніи земскихъ учрежденій, а затѣмъ временными правилами 1900 г.

По уставу 1834, заботы были направлены на П. крестьянъ и мѣщанъ. Такъ какъ крестьяне въ то время были крѣпостными и разныхъ наименованій, то завѣдываніе ихъ П. оказалось сосредоточеннымъ въ разныхъ вѣдомствахъ; общія же заботы о П. н.—въ мин. внутр. дѣлъ. На мѣстахъ, почти въ каждой губерніи, были устроены комиссіи П. н. Особенности обезпеченія каждаго рода крестьянъ заключались въ слѣдующемъ:

Для государственныхъ крестьянъ, завѣдываніе которыми съ учрежд. мин-ва госуд. имущ. 1837 сосредоточилось въ немъ, примѣнялась двоякая система: устройство хлѣбозапасныхъ магазиновъ и образованіе п-ныхъ капиталовъ. Магазины устраивались мѣстные—въ отдѣльныхъ селеніяхъ и общіе—въ главныхъ пунктахъ путей сообщенія. Размѣръ хлѣбныхъ запасовъ долженъ былъ, путемъ ежегодныхъ взносовъ натурою, быть доводимъ до одной четверти озимаго (ржи или пшеницы) и пол-четверти яроваго хлѣба (овса или ячменя). Засыпка могла производиться или отдѣльными домохозяевами, или изъ общественныхъ запашекъ. Продовольственные капиталы — при неурожаяхъ въ нѣсколькихъ губ. или при истощеніи магазиновъ, составлялись изъ денежныхъ сборовъ съ души сперва по 6 к., а потомъ по 3 к., пока не образовалась общая сумма въ 48 к. на рев. душу. Собранная такимъ образомъ сумма составляла общій по имперіи продовольственный капиталъ государственныхъ крестьянъ.

У крестьянъ удѣльныхъ, вмѣсто подушнаго сбора хлѣба или денегъ, практиковалась общественная запашка. Для этого изъ каждаго надѣла выдѣлялись опредѣленныя части (отъ 1/16 до 1/32); въ селеніяхъ

устраивались хлѣбные магазины по вышеуказанной нормѣ; а если оказывались излишки, то они превращались въ продовольственные капиталы.

Помѣщичьи крестьяне обезпечивались приблизительно на тѣхъ же началахъ, какъ и государственные, но подъ высшимъ надзоромъ комиссіи П. н. и мин. внутр. дѣлъ, въ рукахъ котораго находилось завѣдываніе и продовольственнымъ капиталомъ, собиравшимся по разсчету тѣхъ же 48 коп. на душу изъ 3 коп. годовыхъ сборовъ. На тѣхъ же началахъ покоилось это дѣло и у козачьихъ и др. крестьянъ, но подъ руководствомъ своихъ вѣдомствъ (военнаго и др.).

Въ городахъ съ мѣщанъ (и съ нѣкоторыхъ крестьянъ) былъ установленъ только денежный сборъ на составленіе п-наго капитала по 5 к. съ души въ теченіе 20 лѣтъ, т. е. до образованія суммы въ 1 р. на душу. Устройства хлѣбныхъ магазиновъ въ городахъ, по этому уставу, уже болѣе не требовалось, а немногіе существовавшіе раньше оставлены на прежнемъ основаніи.

Съ освобожденіемъ крестьянъ всѣ они были подчинены одинаковымъ правиламъ, а съ введеніемъ земскихъ учрежденій упразднялись комиссіи П. н. П-ные капиталы распредѣлены были слѣдующимъ образомъ: 1) изъ общей массы отчислено по 48 коп. на рев. душу всѣхъ сословій, участвовавшихъ въ составленіи этихъ капиталовъ, что составило „губернскіе п-ные капиталы“; 2) гдѣ существовали рублевые сборы (какъ у мѣщанъ и др.), отчислено по 52 к. на рев. душу для составленія п-ныхъ капиталовъ мѣстныхъ обществъ (городскихъ или сельскихъ); 3) все остальное образуетъ „общій по имперіи п-ный капиталъ“, въ завѣдываніи мин. внутр. дѣлъ. По общему правилу хлѣбные магазины должны устраиваться въ каждомъ сельскомъ обществѣ, (кромѣ тѣхъ, гдѣ есть особые мѣстные общественные капиталы); но обществамъ одной волости, по общему ихъ согласію и съ разрѣшенія уѣздной земской управы, предоставлено было замѣнять отдѣльные магазины волостными. Съ 1874 роль земства по надзору за П. н. была усилена требованіемъ испрошенія у нихъ особыхъ разрѣшеній на выдачу п-ныхъ ссудъ, тогда какъ раньше земства ограничивались наблюденіемъ за соблюденіемъ формальныхъ условій, а не по существу. Земствамъ же было предоставлено разрѣшать замѣну натуральныхъ хлѣбныхъ запасовъ денежными капиталами, чѣмъ въ свое время они и начали довольно широко пользоваться, подъ вліяніемъ увлеченія преимуществами чисто денежнаго хозяйства вообще. Но къ сравненію и оцѣнкѣ тѣхъ и другихъ мѣръ мы перейдемъ потомъ, а теперь укажемъ на измѣненія въ законодательствѣ о П. н., внесенныя врем. правилами 1900 (Высочайше утв. мнѣніе госуд. совѣта 12 іюня 1900). Измѣненія коснулись не существа системы, а порядка завѣдыванія дѣломъ П. н. и отчасти разсчета размѣровъ п-ныхъ средствъ. Какъ выражено въ представленіи мин. внутрен. дѣлъ, за земствами оставлены общія функціи по обезпеченію П. н., къ которымъ относились и раньше учрежденія центральн. хлѣбн. магазиновъ, продажа хлѣба по заготовит. цѣнѣ, принятіе мѣръ по обезпеченію кормомъ крестьянскаго скота, устройство обществ. работъ, положенія къ улучшенію сельско-хозяйств. культуры, открытіе кредита подъ хлѣбъ для удержанія крестьянъ отъ спѣшной его продажи и т. п. Но завѣдываніе п-ной помощью въ тѣсномъ смыслѣ слова предается въ руки административныхъ органовъ—губернскихъ присутствій и уѣздныхъ съѣздовъ, въ составъ которыхъ, при сужденіи по п-нымъ дѣламъ, входятъ однако не только предсѣдатели, но и всѣ члены подлежащихъ земскихъ управъ (тамъ, гдѣ существуютъ соотвѣтственныя учрежденія). Цѣль такого измѣненія заключается въ томъ, чтобы распорядительныя дѣйствія осуществлялись органами, обладающими большею исполнительною властью, чѣмъ земства, т. е., главнымъ образомъ, земскими начальниками. Это находится также въ связи съ тѣмъ, что новыми правилами имѣется въ виду измѣнить лишь тѣ части дѣйствующаго въ общихъ чертахъ устава 1834, которыя относятся до П. сельскихъ обывателей.

Средства П. натуральныя (хлѣбные запасы) образуются по числу не ревизскихъ, а наличныхъ душъ (обоего пола и всѣхъ возрастовъ), входящихъ въ составъ сельск. обществъ, въ размѣрѣ, опредѣляемомъ мин. вн. дѣлъ, по соглашенію съ министромъ фин., на основаніи заключеній губ. присутствій, для каждой губерніи отдѣльно, но не свыше 4 пуд. на наличную душу. Въ виду того, что общее число крестьян. населенія (около 66 мил.) въ 50 губ. превышаетъ въ три раза число ревизскихъ душъ въ тѣхъ же губ., размѣръ хлѣбн. запаса при разсчетѣ на личную душу уменьшенъ почти въ три раза; но вслѣдствіе перехода къ вѣсовому опредѣленію, вмѣсто прежнихъ мѣръ, допускавшихъ засыпку легковѣснаго хлѣба, общее количество запасовъ отъ этого должно нѣсколько увеличиться, именно вмѣсто прежнихъ приблиз. 11 пуд. на ревизскую душу, теперь придется свыше 12 пуд., а въ общей суммѣ хлѣбн. запасы должны составить 264 милл. пудовъ вмѣсто прежнихъ 231 милл. Опредѣленіе родовъ хлѣба, изъ коего слѣдуетъ, по мѣстнымъ условіямъ, образовывать запасы въ магазинахъ, принадлежитъ губ. присутствіямъ, на основаніи представленій уѣздн. съѣздовъ; но 2/3 общаго количества запасовъ должны состоять изъ зерна, пригоднаго къ П. Самъ сборъ на образованіе запасовъ долженъ взиматься, по общему правилу, въ количествѣ не болѣе полупуда съ наличной души въ теченіе 12 лѣтъ; отъ нормы этой допускаются отклоненія

въ отношеніи срока—до 8 л. и размѣра—вдвое болѣе въ случаяхъ значительнаго урожая. Обращеніе хлѣбн. запасовъ въ денежн. обществен. капиталы допускается, по приговорамъ сел. обществъ, съ тѣмъ, чтобы взамѣнъ хлѣба вносились деньги по опредѣляемой губ. присут. среднесложной справочной цѣнѣ за послѣднія 10 лѣтъ. Сами же по себѣ общественные п-ные капиталы, образующіеся изъ ежегодныхъ денежныхъ сборовъ въ размѣрѣ 1/12 части ихъ общей для каждаго селенія суммы (соотвѣтствующей цѣнности и количеству кормовыхъ хлѣбныхъ запасовъ). Кромѣ обществен., сохраняются и прежніе губернскіе капиталы, а равно и общій по имперіи п-ный капиталъ. Соотвѣтственно указаннымъ источникамъ, ссуды на П. и посѣвъ выдаются трехъ родовъ: 1) частныя, выдаваемыя изъ мѣстныхъ запасн. магазиновъ и на счетъ общественныхъ и частныхъ капиталовъ; 2) губернскія и 3) чрезвычайныя (изъ общ. по имп. кап.). Для выдачи ссудъ всѣхъ родовъ, требуется наличность слѣд. условій: а) происшедшій вслѣдствіе неурожая и т п. бѣдствій недостатокъ въ п-ныхъ средств., б) отсутствіе имущества, продажа котор., безъ разстройства хозяйствъ, могла бы дать средства къ пропитанію и посѣву, и в) неимѣніе заработковъ или отсутствіе въ семьѣ лицъ, способныхъ къ работѣ. Размѣры п-ныхъ ссудъ не должны въ среднемъ превышать по разсчету всей совокупности лицъ, получающихъ ссуды, 1 пуд. зерна въ мѣсяцъ на взрослаго и полпуда на дѣтей, ниже 5 л. возр. Возвратъ ссудъ и взысканіе ихъ, прежде производившіеся за круговой порукой членовъ обществъ, теперь производятся съ отдѣльныхъ домохозяевъ, т. е. согласно пол. 23 іюня 1899 о порядкѣ взиманія окладн. и пр. сбор. въ селеніяхъ, гдѣ круговая порука не примѣняется. Кромѣ п-ныхъ ссудъ, могутъ выдаваться еще и безвозвратныя пособія лицамъ, призрѣваемымъ сел. обществами или хотя и не принадлежащимъ къ нимъ, но проживающимъ въ нихъ и не имѣющимъ средствъ къ пропитанію. Пособія эти выдаются изъ суммъ губернскихъ или общаго по имперіи капитала. Такова въ общихъ чертахъ нынѣшняя организація въ Россіи нар. П. Система эта можетъ быть названа двойственной, такъ какъ въ ней существуютъ и натуральные запасы и денежные капиталы; но есть нѣкоторое преобладаніе перваго начала, ибо, по новымъ правиламъ, министру вн. дѣлъ предоставлено опредѣлять мѣстности, въ которыхъ непремѣнно должны быть натуральные запасы. Между тѣмъ, одно время существовала тенденція къ переходу къ денежнымъ капиталамъ. Почему же переходъ этотъ казался болѣе цѣлесообразнымъ и почему онъ не состоялся? За него приводились разсужденія самаго общаго теоретическаго характера: время-де натуральнаго хозяйства вообще должно миновать, въ томъ числѣ и у насъ; денежные запасы выгоднѣе натуральныхъ, потому что послѣдніе только портятся отъ времени, да еще уничтожаются крысами, мышами и т. д., деньги же приносятъ проценты, значитъ такіе капиталы еще растутъ. Логика какъ будто и правильная; но въ корнѣ ея лежитъ большая ошибка, которая теперь уже понята, и суть ея вотъ въ чемъ: во-первыхъ, наши крестьяне далеко еще не вполнѣ ушли отъ натур. хоз., такъ какъ большинство ихъ ѣстъ хлѣбъ не покупной, а собственнаго производства, и только часть его продаетъ на сторону. Если заставить крестьянъ дѣлать взносы деньгами, а не въ натурѣ, то это во многихъ случаяхъ для нихъ будетъ тяжелѣе, потому что доставать деньги придется при невыгодныхъ условіяхъ, а именно осенью, т. е. послѣ сбора хлѣбовъ, когда къ нимъ вообще предъявляются прибавочныя уплаты всевозможныхъ налоговъ. Вынужденная осенняя продажа хлѣба приводитъ къ общему пониженію на него цѣнъ въ это время; весною же, когда начинаетъ нехватать хлѣба для П. и обсѣмененія полей, его прійдется покупать по цѣнѣ гораздо болѣе высокой, — иногда въ два-три раза большей, чѣмъ по какой хлѣбъ тѣми же крестьянами продавался осенью. Не ясно ли, что тѣ ничтожные 4 и 5%, которые приносили бы за это время, а не за весь годъ, денежные капиталы, не покрыли бы указанной убыточной на 200—300% продажи и покупки хлѣба? Во-вторыхъ, и сами-то проценты на капиталы, превращенные въ процентные, б. ч. государственныя бумаги или займы, суть не что иное, какъ платежи налоговъ того же, б. ч. крестьянскаго, населенія, такъ какъ проценты эти не фрукты на плодовыхъ деревьяхъ и хлѣбъ въ полѣ, которые дѣйствительно растутъ и увеличиваются сами по себѣ. Значитъ, это не что иное, какъ нѣкій внутренній самообманъ, а не выгодная афера. Наконецъ, хлѣбъ у насъ продается не только на внутренній рынокъ, но въ значительной части и заграницу, откуда вернуть его уже не удается не только по прежней, т. е. продажной, цѣнѣ, но даже и вообще. А продаются подъ вліяніемъ осенней нужды крестьянъ въ деньгахъ не только дѣйствительные избытки хлѣба, но и необходимые для П. его запасы. Наконецъ, пути сообщенія у насъ хоть и развились за послѣднее время вообще, но далеко еще не въ достаточной степени и поэтому подвозъ хлѣба, особенно въ весеннюю распутицу, далеко не вполнѣ обезпеченъ. Вотъ тѣ правильныя соображенія, которыя не дали полнаго хода стремленіямъ упразднить натуральную систему П. н., допуская, однако, замѣну ея денежной тамъ, гдѣ послѣдняя по разнымъ причинамъ выгоднѣе и легче, какъ напр. тамъ, гдѣ вообще хлѣба производится недостаточно для П. населенія въ теченіе всего года и гдѣ онъ, такъ сказать, дороже денегъ.

Изъ всего сказаннаго вовсе не слѣдуетъ,

однако, что нынѣшняя система вполнѣ удовлетворительна и не требуетъ никакихъ дополненій и усовершенствованій. Не говоря о совершенно исключительныхъ неурожаяхъ, какъ напр. 1891—92, когда потребовалось чрезвычайное напряженіе государственныхъ средствъ, общественной и даже частной благотворительности, чтобы спасти громадную часть населенія отъ голодной смерти, наша система не вполнѣ выдерживаетъ критику и въ болѣе обыкновенные годы, при чисто мѣстныхъ неурожаяхъ. Начать съ того, что малоземелье и низкій уровень крест. хозяйства сами по себѣ приводятъ къ тому, что у крестьянъ производится хлѣба недостаточно для П. ихъ въ теченіе цѣлаго года; такъ не изъ чего тутъ собирать ни запасовъ, ни денегъ. Съ такимъ зломъ приходится бороться уже при помощи болѣе широкихъ государственно-экономическихъ мѣръ, отчасти уже и перечисленныхъ въ числѣ земскихъ функцій, а отчасти и еще болѣе общихъ и широкихъ, о которыхъ, поэтому, здѣсь и не мѣсто говорить. Кромѣ того, сел. хозяйство, находясь подъ вліяніемъ гораздо болѣе случайныхъ стихійныхъ причинъ, чѣмъ обработыв. промышленность, есть болѣе рискованная отрасль промышленности. Борьба же со всевозможными случайностями требуетъ чего-либо соотвѣтствующаго страхованію вообще. А образованіе натуральныхъ хлѣбныхъ запасовъ и есть какъ бы подобное страхованіе; но только оно требуетъ дальнѣйшаго развитія и дополненія. Ближайшія для сего мѣры должны заключаться въ слѣдующихъ: 1) открытіе крестьянамъ широкаго кредита подъ хлѣбъ осенью, чтобы избавить ихъ отъ вынужденной его осенней продажи, какъ это уже съ успѣхомъ практикуютъ нѣкоторыя отдѣльныя земства, по примѣру Крестецкаго (Новгородской губ.). Во-вторыхъ, въ связи съ развитіемъ этихъ ссудныхъ операцій земства должны начать устраивать болѣе крупные хлѣбные склады и даже элеваторы, при помощи которыхъ могли бы регулироваться цѣны хлѣба и послѣдній, по мѣрѣ надобности, могъ бы передвигаться съ мѣста на мѣсто въ случаяхъ мѣстныхъ и общихъ неурожаевъ. Конечно, какъ только что названныя ближайшія къ дѣлу П. н. мѣры, такъ и др. возможныя все-таки не разрѣшатъ вполнѣ обезпеченія П. н., насколько послѣднее недостаточно вообще вслѣдствіе крайней бѣдности народныхъ массъ и низкаго уровня ихъ умственнаго развитія, а потому и хозяйства. Но если говорить объ этихъ мѣрахъ въ отдѣльности, то двѣ только что указанныя суть, несомнѣнно, наиболѣе цѣлесообразныя для нѣкотораго исправленія и дополненія нашей системы обезпеченія П. н. Конечно, достиженіе этихъ ближайшихъ цѣлей вызываетъ необходимость широкаго развитія со стороны государства земствамъ, т. е. вообще мелкаго кредита (см.). Литература вопроса о народн. П. заключ. частью въ оффиціальн. изданіяхъ, напр.: „Историческій обзоръ мѣропріятій по народн. П.“ (1892—93), частью полуоффиціальн. сборн.: Г. П. Сазоновъ, „Обзоръ дѣят. земствъ по нар. П.“ (1893), частью въ журнальн. статьяхъ и отчетахъ; есть цѣнное сводное изданіе И. в.-эк общ.: „Продовольственный вопросъ“ (1898). Брошюра В. Г. Яроцкаго, „Обезпеч. народн. прод. въ связи съ хлѣбн. промышленностью“ (изъ журнала „Русское Богатство“, май, 1892).

„Продолженіе Древней Россійской вивліотеки“, сборникъ, издававшійся при имп. акад. наукъ въ Спб. 1786—1801 (всего 11 частей). Печатались историческіе матерьялы, между прочимъ, столь важные, какъ „Русская Правда“, „Судебникъ Ивана Васильевича“, „Новгородскій Лѣтописецъ“.

„Продолженіе Технологическаго журнала“, состоящее изъ ученыхъ извѣстій, имѣющихъ предметомъ приложеніе учиненныхъ въ наукахъ открытій къ практическому употребленію. Изд. имп. акад. наукъ. Выходилъ 1816—26 въ Спб.

Продольный изгибъ, изгибъ длинныхъ тѣлъ, нагруженныхъ параллельно ихъ длинной оси.

Продромальные симптомы, предвѣстники болѣзни.

Продуктивный ярусъ, въ западно-европейской геологической и горнопромышленной литературѣ верхній отдѣлъ каменноугольной системы, названный такъ потому, что въ западной Европѣ и Сѣв. Америкѣ этотъ отдѣлъ по преимуществу содержитъ въ себѣ богатѣйшія залежи каменнаго угля.

Продуктиды (Productideae), обширная группа вымершихъ плеченогихъ моллюсковъ, существовавшихъ и характеризующихъ собою морскія фауны девонскаго, особенно же каменноугольнаго (табл. I, фиг. 10 и 12) и пермскаго (табл. I, фиг. 9) періодовъ. Раковина состоитъ изъ двухъ створокъ, одной выпуклой, другой вогнутой или плоской, соединенныхъ длиннымъ и прямымъ замковымъ краемъ, безъ какихъ либо зубцовъ, аренъ и другихъ особенностей замка. Поверхность струпчатая или ребристая, обыкновенно была покрыта трубчатыми иглами и шипами; внутренняго, известковаго, ручного, спиральнаго аппарата не имѣли. Главнѣйшіе роды: Productus, Chonetes, Strophalosia и др.

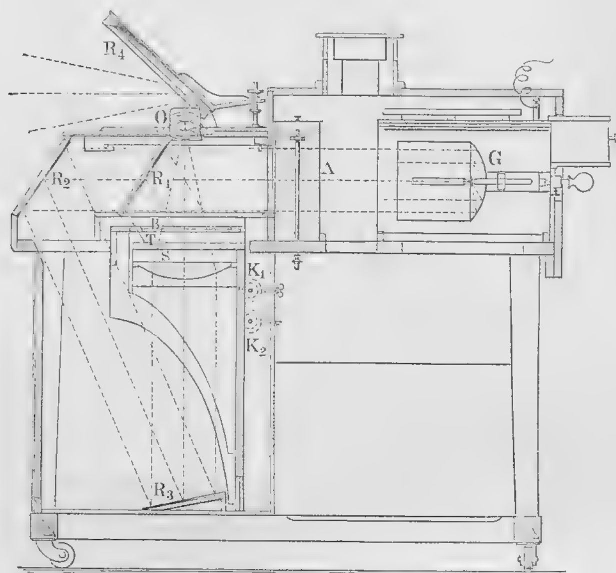
Продуктусовый ярусъ, нижній отдѣлъ каменноугольныхъ отложеній Россіи, характеризующійся присутствіемъ крупныхъ раковинъ Productus giganteus; въ этомъ отдѣлѣ сосредоточены главнѣйшія отложенія каменнаго угля въ Россіи.

Продукты рыбные, такъ называютъ продукты рыболовства, т. е. рыбу, икру, вязигу, жиръ и проч.

Проекціи картографическія, см. *картографія*.

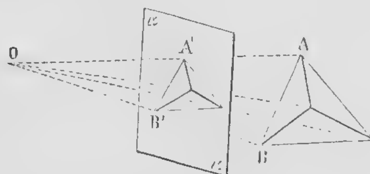
Проекціонные аппараты (эпидіаскопы), приборы Цейса, позволяющіе

проектировать на экранѣ непрозрачные тѣла, аналогично тому, какъ волшебнымъ фонаремъ проектируются тѣла прозрачныя. Лучи свѣта изъ сильнаго источника его G пропускаются для охлажденія черезъ сосудъ съ водой A, отбрасываются зеркаломъ R_1 на проектируемый предметъ, лежащій на столикѣ T. Далѣе лучи проходятъ черезъ чечевицы O, а зеркаломъ R_4 имъ придается желаемое направленіе. Если желательно проектировать діапозитивы, то зеркало R_1 приподнимаютъ къ верху и лучи свѣта, отбросившись отъ зеркалъ R_2 и R_3 и пройдя черезъ чечевицу S, проектируютъ изображеніе съ діапозитива, помѣщеннаго въ B.



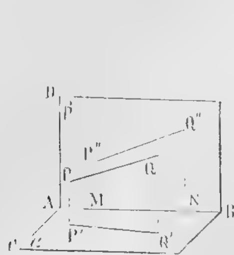
Эпидіаскопъ Цейса.

Проекція, представленіе или изображеніе пространственнаго предмета (объекта или оригинала) на такъ называемой проекціонной или картинной поверхности. Слово П. выражаетъ собою или способъ (методъ) изображенія, или же само изображеніе (рисунокъ). Правила, на основаніи которыхъ получаются П., безконечно разнообразны. Въ частности П. есть методъ изображенія предметовъ, основанный на зрительномъ ихъ представленіи. Сущность этого метода состоитъ въ томъ, что соединяютъ точки (A, B... фиг. 1) предмета съ постоянною точкою (O), въ которой предполагается помѣщеннымъ глазъ, прямыми линіями (проекціонными лучами). Пересѣченія (A', B'...) этихъ послѣднихъ съ картинною поверхностью (a) будутъ П. отдѣльныхъ точекъ предмета. Соединивши эти П. прямыми въ томъ же порядкѣ, какъ соединены совѣтственныя точки предмета, та, и оттѣнивши рисунокъ, мы получимъ такое же впечатлѣніе отъ рисунка, какое получилъ бы глазъ, разсматривающій пространственный предметъ изъ точки O. Такое изображеніе назыв. центральною П. или перспективнымъ изображеніемъ предмета, точка же O — центромъ П. Если за картинную поверхность, какъ обыкновенно бываетъ, принимаютъ плоскость, то такое проектированіе подчинено слѣдующимъ правиламъ: 1) П. какой либо точки предмета также точка; 2) П. прямой предмета есть также прямая, обращающаяся въ точку, если прямая предмета проходитъ черезъ центръ проекціи; 3) прямыя предмета, параллельныя другъ другу, проектируются, вообще говоря, въ видѣ прямыхъ, направленныхъ къ нѣкоторой, такъ называемой, точкѣ исчезновенія. Эта послѣдняя получается какъ точка пересѣченія съ картинною плоскостью прямой, параллельной даннымъ параллельнымъ линіямъ и проходящей черезъ центръ П. П. прямыхъ, перпендикулярныхъ къ картинной плоскости, пересѣкаются въ такъ называемой главной точкѣ или точкѣ зрѣнія. П. прямыхъ, параллельныхъ картинной плоскости, суть параллельныя прямыя, точка исчезновенія которыхъ удалена въ безконечность. Если центръ П. находится въ безконечномъ разстояніи отъ картинной плоскости, то такая П. называется параллельною. Параллельныя П. бываютъ наклонныя (клинографическія), когда проекціонные лучи наклонены къ картинной плоскости и прямоугольныя (ортогональныя), когда лучи эти перпендикулярны къ картинной плоскости. Примѣромъ наклонной параллельной П. можетъ служить тѣнь, отбрасываемая освѣщенными солнцемъ предметами. На практикѣ наклонныя П. рѣдко примѣняются. Наоборотъ, ортогональныя П. употребляются постоянно для вычерчиванія машинъ, зданій и т. п. предметовъ. Обыкновенно, при этомъ, проектируютъ предметы на двѣ плоскости, изъ которыхъ одна горизонтальная (α, фиг. 2), другая же (β) отвѣсная (вертикальная). П. на эти плоскости на-

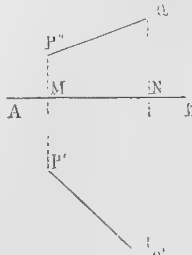


Фиг. 1.

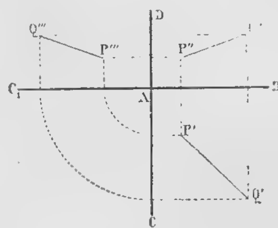
зываются: первая—горизонтальною или планомъ, вторая — вертикальною или фасадомъ. При помощи этихъ двухъ П. пространственный предметъ вполнѣ опредѣляется. На черт. 2 представлено, какъ получается П. прямой PQ; PP' и QQ' суть перпендикуляры, опущенные изъ точекъ P и Q на горизонтальную плоскость α, а PP'' и QQ''—на вертикальную плоскость β; P' Q'. называются горизонтальными, а P'' и Q''—вертикальными П. точекъ P и Q. Если мы проведемъ черезъ P и Q плоскости, перпендикулярныя къ линіи AB, представляющей собою пересѣченіе вертикальной (β) и горизонтальной (α) плоскостей, и называемой главнымъ разрѣзомъ, то эти плоскости пересѣкаютъ главный разрѣзъ AB въ точкахъ M и N. Линіи $P'M$ и $Q'N$, перпендикулярныя къ AB, опредѣляютъ разстоянія PP'' и QQ'' точекъ P и Q отъ вертикальной проекціонной плоскости, линіи же OM'' и QN'' опредѣляютъ высоты PP' и QQ' точекъ P и Q надъ горизонтальною плоскостью. Такъ какъ неудобно было бы чертить предметъ на двухъ взаимно перпендикулярныхъ плоскостяхъ, то воображаютъ, что обѣ эти плоскости совмѣщены съ плоскостью чертежа, такимъ образомъ, что главный разрѣзъ раздѣляетъ плоскость чертежа на двѣ половины, нижнюю и верхнюю, и направленъ съ лѣва на право. Тогда верхняя половина плоскости чертежа изображаетъ какъ верхнюю часть вертикальной плоскости, такъ и заднюю часть горизонтальной плоскости, нижняя же половина—нижнюю часть вертикальной плоскости и переднюю горизонтальной. Длины $P'Q'$ и $P''Q''$ (фиг. 3) горизонтальной и вертикальной П. какой либо прямой PQ равны длинѣ самой прямой, умноженной на косинусъ ея наклонности къ соотвѣтственной проекціонной плоскости. П. прямой, вообще говоря, короче самой прямой, исключая тотъ случай, когда прямая параллельна плоскости, на которую она проектируется; тогда длина П. равна длинѣ самой прямой. По горизонтальной и вертикальной П. изображаемаго предмета легко можно опредѣлить всѣ его пространственные размѣры и углы. Поэтому можно замѣнить разнаго рода построенія въ пространствѣ построеніями въ проекціонныхъ плоскостяхъ. Такого рода построенія давно примѣнялись на практикѣ въ плотничьемъ дѣлѣ а также въ другихъ ремеслахъ. Гаспаръ Монжъ (см.), систематизировавъ и переработавъ правила проекціоннаго построенія, далъ новую науку, такъ называемую начертательную геометрію. Проекціонное черченіе многимъ обязано Альбрехту Дюреру и въ особенности Ламберту. Часто, кромѣ горизонтальной и вертикальной П., пользуются еще второю вертикальною П. на плоскость, перпендикулярную къ главному разрѣзу (на черт. 2, плоскость эта изображена ея пересѣченіями AC и AD съ плоскостями α и β). Эту третью П. называютъ поперечнымъ сѣченіемъ или боковымъ видомъ. П. эта получается, какъ видно изъ фиг. 4, имѣя планъ и фасадъ даннаго предмета, путемъ поворачиванья проекціонной плоскости CAD около AD до совмѣщенія съ плоскостью C_1AB.



Фиг. 2.



Фиг. 3.



Фиг. 4.

Прожекторы, см *электрическое освѣщеніе.*

Проза (oratio prorsa—идущая впередъ, тогда какъ стихъ versus—вращается), формально отличается отъ поэзіи далеко не всегда, т. к. есть много видовъ поэтическихъ произведеній, изложенныхъ не стихами. Внутреннее отличіе П. отъ поэзіи заключается въ характерѣ мышленія: въ поэзіи оно отличается конкретностью, тогда какъ въ П. главную роль играетъ абстракція и П. есть выраженіе чистаго научнаго мышленія, которое, познавая дѣйствительность въ конкретныхъ образахъ, при помощи своихъ обобщеній всегда эту дѣйствительность абстрагируетъ. Дѣленіе П. на виды (описаніе, повѣствованіе, разсужденіе, ораторская рѣчь) устарѣло и сохраняется только въ школьныхъ руководствахъ.

Прозелитъ, новообращенный какой нибудь религіи или партіи. У евреевъ назывались П. язычники, обращенные въ іудейство.

Прозенхима (съ греч.), ткань у растеній, клѣтки которой сильно вытянуты въ длину. Типичнымъ примѣромъ П. могутъ служить пучки толстостѣннаго луба, встрѣчающіеся въ корѣ деревьевъ.

Прозерпина, богиня, см. *Персефона.*

Прозопалгія (Prosopalgia, греч.), см. *лицевая боль.*

Прозопистома (Prosopistoma), родъ

насѣкомыхъ изъ сем. поденокъ (Ephemeridae), извѣстенъ только въ личиночныхъ стадіяхъ, одна изъ которыхъ замѣчательно походитъ на ракообразное животное изъ рода щитней (Apus); водятся въ Европѣ и Африкѣ.

Прозопись (Prosopis *L.*), родъ изъ семейства бобовыхъ (Leguminosae) и подсемейства мимозовыхъ (Mimosoideae), заключающій деревья и кустарники, нерѣдко колючіе, съ двоякоперистыми листьями, мелкими цвѣтами въ пазушныхъ, цилиндрическихъ колосьяхъ, рѣже головкахъ, и линейными, сплюснутыми или почти цилиндрическими, нераскрывающимися бобами. Около 25 видовъ, встрѣчающихся въ тропическихъ и субтропическихъ странахъ Стараго и Новаго Свѣта. P. juliflora *DC.*, растетъ въ тропической и субтропической Америкѣ и доставляетъ сонорагумми, замѣняющее худшіе сорта гуммиарабика. Другіе виды даютъ сладкіе бобы, употребляемые туземцами въ пищу и въ кормъ скоту. P. alba *Hieron.*, красивое дерево Аргентины, даетъ подѣлочную древесину и сладкіе бобы, изъ которыхъ приготовляютъ спиртный напитокъ (алойя).

Прозопопея, терминъ теоріи словесности, олицетвореніе явленій природы и предметовъ неодушевленныхъ (отъ *ποιεῖν* — дѣлать и *πρόσοπον* — лицо).

Прозопоплегія (Prosopoplegia, греческ.), параличъ лица.

Прозоровскій, 1) Ал—дръ Александровичъ, князь, генералъ фельдмарш., род. 1732, ум. 1809, началъ службу 1754, по окончаніи курса въ сухопутномъ кадет. корпусѣ; во время 7-лѣтней войны участвовалъ въ сраж. при Гросъ Егерндорфѣ, осадѣ Кюстрина и взятіи Берлина; въ 1 турецкую войну командовалъ авангардомъ арміи кн. Голицына, а затѣмъ участвовалъ въ покореніи Крыма, а по окончаніи войны усмирилъ возстаніе крымцевъ противъ Шагингирея. 1780 назначенъ управлять орловско-курскимъ намѣстничествомъ, а 1790 главнокомандующимъ въ Москвѣ. При имп. Павлѣ получилъ въ командованіе Смоленскую дивизію, но 1797 уволенъ въ отставку и высланъ на житье въ деревню. При Александрѣ I вновь возвращенъ на службу и 1808 назначенъ главнокомандующимъ арміей противъ турокъ, гдѣ дѣйствовалъ вяло и нерѣшительно.

2) П., Дмитрій Ивановичъ, русскій нумизматъ и метрологъ, род. 1820, ум. 1894, читалъ лекціи въ археолог. инст. до 1890 по метрологіи и русской палеографіи. Начавъ литературную дѣятельность 1844, онъ напечаталъ въ „Маякѣ" 1845 историко-археологическое изслѣдованіе „О происхожденіи слова баскакъ". 1865 появилось его важнѣйшее сочиненіе „Монеты и вѣсъ въ Россіи до конца XVIII в.".

Прозрачность, свойство среды пропускать лучи въ противоположность поглощенію лучей. Въ частности П. есть свойство тѣлъ пропускать видимые лучи. Діэлектрики прозрачны для электрическихъ лучей; проводники же для нихъ не прозрачны. Многія тѣла, прозрачныя для лучей свѣтовыхъ, не прозрачны для лучей тепловыхъ (инфракрасныхъ). То же самое можно сказать и объ ультрафіолетовыхъ лучахъ. Напряженность лучей J даннаго рода, прошедшихъ черезъ слой толщиной x, выражается формулой $J=J.e^{-Kx}$, гдѣ e основаніе натуральныхъ логариѳмовъ, а *K* коэффиціентъ поглощенія, зависящій отъ рода волнъ и отъ рода среды.

Прозрачность воздуха, см. *атмосфера* и *атмосферная пыль.*

Прогибиціонисты (Prohibition party, партія запрещенія), въ Соед. Штатахъ названіе стремящихся къ абсолютному воспрещенію продажи спиртныхъ напитковъ.

Проигра, первый вылетъ только что вылупившейся пчелы.

„Производитель и Промышленникъ", газета торговли и промышленности, издававшаяся въ Спб., съ 1859 по 1861; редакторъ Н. Лебедевъ.

Производительная способность, см. *плодовитость.*

Производительность и производительность труда, см. *трудъ* и *производство.*

Производительныя товарищества или общества (Productivgenossenschaften, sociétés de production), такія организаціи, въ которыхъ хозяевами предпріятія являются занятые въ немъ рабочіе: они ведутъ дѣло и дѣлятъ между собой полученную прибыль. Такимъ образомъ, отличительной чертой П. т. является съ одной стороны отсутствіе наемнаго труда, съ другой полученіе рабочимъ всего продукта труда. Болѣе раннія теоретики видѣли въ этой формѣ кооперацій высшую ступень послѣдней: она представлялась идеаломъ Шульце-Деличу и за нее ратовалъ его жестокій противникъ Лассаль; даже Марксъ, не бывшій поклонникомъ кооперацій вообще, совѣтовалъ всетаки на женевскомъ конгрессѣ предпочитать организаціи потребителей организацію производителей, такъ какъ послѣдняя измѣняетъ самую основу нашего экономическаго строя. Послѣдующее развитіе товариществъ не оправдало возлагавшихся на нихъ надеждъ: они либо не удавались и погибали, либо, сохраняясь, теряли свои основныя черты и превращались въ капиталистическія предпріятія. Объясняется это тѣмъ, что, существуя въ маленькихъ размѣрахъ, П. т. не могли выдерживать конкуренціи крупныхъ предпріятій, а если П. т. само дѣлалось крупнымъ предпріятіемъ, то старалось сохранить выгоды для ограниченнаго числа старыхъ членовъ, переставало принимать новыхъ и прибѣгало къ наемному труду. Статистическій учетъ П. т. поэтому очень труденъ: они быстро исчезаютъ вскорѣ послѣ основанія или существуютъ подъ названіемъ ко-

раціи, имѣя совершенно иной характеръ. Страна, въ которой идея П. т. получила впервые сильное распространеніе, была Франція, гдѣ П. ассоціаціи стали основываться въ 30-хъ годахъ XIX вѣка подъ вліяніемъ Бюшэ. Послѣ революціи 48-го года, они открывались сотнями, но сохранились изъ нихъ очень немногія: отъ 48-го года только 4, и вообще на 122 П. т., принадлежавшихъ въ 1894 къ федераціи французскихъ обществъ (chambre consultative), только 12 основано до 1884, остальныя всѣ очень недавняго происхожденія. Въ 1899 ихъ числилось 246.

То же замѣчается и въ Германіи, гдѣ по изслѣдованію, произведенному въ срединѣ девяностыхъ годовъ, изъ 322 П. т., основанныхъ съ начала развитія кооперативнаго движенія, распалось 213, а оставшіяся функціонировали очень слабо. Въ 1899 изъ такихъ промышленныхъ организацій насчитывалось около 200. Въ Англіи и Бельгіи, гдѣ такъ широко развились потребительныя общества, П. ассоціаціи не достигли почти никакихъ результатовъ. Въ Италіи распространены подъ названіемъ П. т. артельныя организаціи рабочихъ, исполняющихъ поденную работу (società di braccianti), среди каменьщиковъ, плотниковъ и др. Не имѣя надобности въ капиталѣ и получая вознагражденіе за трудъ, а не за изготовленный и проданный товаръ, такія артели имѣютъ жизнеспособность; но значеніе ихъ не велико, такъ какъ никакихъ существенныхъ измѣненій въ хозяйственную организацію они не вносятъ. Такія же организаціи встрѣчаются и въ Бельгіи среди портовыхъ грузчиковъ Антверпена (naties), но здѣсь они являются чисто капиталистическими предпріятіями, пользующимися почти исключительно наемнымъ трудомъ.

Въ Россіи П. т. организовывались среди кустарей и ремесленниковъ, начиная съ 60-хъ годовъ. Возникали они не самопроизвольно въ народной средѣ, а подъ вліяніемъ интеллигенціи, увлекавшейся кооперативной идеей. Извѣстны товарищества столярныя, башмачныя, переплетныя, швейныя и другія, учреждаемыя въ теченіе ряда лѣтъ съ 60-хъ по 80-е годы. Земства организовывали кустарей, устраивая всевозможныя товарищества: тверское земство въ 1870 сразу организовало 31 артель гвоздарей. Отдаленность рынка, на который работаетъ кустарь, отсутствіе опыта и умѣнья, недостатокъ капитала, все это помѣшало успѣху артельныхъ начинаній среди кустарей. За послѣдніе годы опять стали учреждаться П. т. среди ремесленниковъ, главнымъ образомъ на югѣ Россіи, благодаря стараніямъ Н. В. Левитскаго. И здѣсь они исчезаютъ довольно быстро, но успѣвъ принести значительную пользу входившимъ въ составъ ихъ лицамъ. Извѣстны также артели портныхъ, шапочниковъ, столяровъ, пекарей, механиковъ. Весной 1902 ихъ дѣйствовало около 150; сколько изъ нихъ дѣйствуютъ въ настоящее время, точно сказать нельзя, принимая во вниманіе кратковременное въ среднемъ существованіе каждаго такого товарищества. Такъ же, какъ и на западѣ, неуспѣхъ ихъ можетъ быть сведенъ къ слѣдующимъ причинамъ: недостатку капитала, затрудненію въ сбытѣ, отсутствію коммерческой опытности и разногласіямъ между членами товарищества.

Литература. Potter, „The cooperative movement in Great-Britain“ (1891); Häntschke, „Die gewerblichen Productivgenossenschaften in Deutschland“ (1884); Ch. Gide, „Les associations coopératives de production en France“ (статья въ „Revue d'économie politique“, январь 1900); Rabbeno, „La cooperazione in Italia“ (1886); Прокоповичъ, „Кооперативное движеніе въ Россіи“ (1903). См. *артели*.

Производная функція, см. *дифференціалъ*.

Производныя слова, по опредѣленію старыхъ грамматикъ, отличаются отъ первообразныхъ или коренныхъ тѣмъ, что живутъ въ языкѣ исключительно въ полномъ видѣ, со всѣми принадлежностями словообразованія — суффиксами, префиксами, флексіями и т. д., напр. „без-чест-ный“ будетъ П. с., а „честь“ — первообразнымъ. Новѣйшіе лингвисты не знаютъ такого дѣленія, т. к. въ словѣ „честь“ уже находится и корень и суффиксальная часть: слав. чьст-ь. Поэтому, оставляя старинную терминологію, всетаки можно отличать П. с. отъ коренныхъ, но критеріемъ въ такомъ случаѣ будетъ служить слишкомъ внѣшнее наблюденіе, а именно: если въ сознаніи лица говорящаго морфологическій составъ слова ясенъ и другія П. отъ него слова могутъ быть сведены къ одному слову-корню, отъ котораго всѣ они произведены, то тѣ слова, которыя извѣстны только съ перечисленными выше принадлежностями, и можно назвать П.

Производство есть основной и первичный хозяйственный процессъ, въ то время, какъ потребленіе есть процессъ конечный. Оба эти процесса непосредственно слѣдуютъ другъ за другомъ на первыхъ степеняхъ развитія человѣческаго хозяйства, когда продукты П. создаются для непосредственнаго удовлетворенія ими потребностей производителя (см. *домашнее производство* и *натуральное хозяйство*). Между этими двумя крайними процессами или моментами хозяйства, на болѣе развитыхъ его ступеняхъ находятся два промежуточные: обращеніе или обмѣнъ и распредѣленіе. Эти два послѣднихъ процесса суть результаты болѣе сложныхъ формъ хозяйства и потому они процессы не первичные, а производные, будучи обусловлены формами, размѣрами и цѣлями П.; оно же само по себѣ присуще всѣмъ ступенямъ хозяйства. Сущность П. заключается въ добываніи и созданіи человѣческимъ трудомъ всего

того, что служитъ средствами удовлетворенія потребностей. А такъ какъ послѣднія бываютъ двоякія: матерьяльныя и духовныя, то нѣкоторые экономисты къ П. относятъ созданіе не только матерьяльныхъ цѣнностей, но и нематерьяльныхъ и оказаніе всѣхъ такъ называемыхъ услугъ. Такое расширеніе понятія П. едва ли умѣстно и правильно, хотя оно отчасти и оправдывается тѣмъ, что иначе некуда, т. е. ни къ одному изъ трехъ другихъ вышеназванныхъ процессовъ, нельзя было бы отнести оказаніе услугъ, не оставляющихъ по себѣ матерьяльныхъ результатовъ. Но рѣшеніе этого спора относится болѣе къ разграниченію понятій труда производительнаго и непроизводительнаго, здѣсь же П. будетъ разсматриваться преимущественно съ точки зрѣнія созданія матерьяльныхъ благъ или цѣнностей, то есть процессъ ихъ творчества. Въ процессѣ этомъ, хотя и не вполнѣ одинаково по своей роли и значенію, участвуютъ три фактора П.: трудъ, природа и капиталъ. И такъ какъ изученіе хозяйства заключается въ изслѣдованіи того, что́, какъ и при какихъ условіяхъ дѣлаетъ тутъ субъектъ этой дѣятельности — самъ человѣкъ, то ясно, что на первый планъ выдвигается факторъ — трудъ. Конечно, онъ одинъ самъ по себѣ не въ состояніи создать ничего матерьяльнаго безъ участія природы; но роль послѣдней выражается въ доставленіи естественныхъ матерьяловъ, силъ и условій, поскольку человѣкъ умѣетъ ими пользоваться. Короче, природа доставляетъ человѣку готовые дары или полезности, но только трудъ человѣка превращаетъ ихъ въ цѣнности. А этотъ-то процессъ и понимается подъ словомъ П. Поэтому, не дѣло политической экономіи изучать вопросъ, наприм., о томъ, почему тамъ или тутъ произростаетъ больше или меньше тѣхъ или иныхъ растеній, гдѣ больше водится такихъ то животныхъ и т. д. Это вопросы, относящіеся къ другимъ наукамъ: ботаникѣ, зоологіи, географіи и т. п., точно также, какъ къ области чисто техническихъ знаній относится изученіе условій искусственнаго разведенія животныхъ, растеній или болѣе совершенныхъ, въ чисто техническомъ отношеніи, условій ихъ добычи, обработки, выдѣлки и т. д. П. съ экономической точки зрѣнія разсматривается, какъ сознательная дѣятельность человѣка, заключающаяся въ утилизаціи силъ и даровъ природы, т. е. того, какъ человѣкъ пользуется ими, комбинируя ихъ въ наиболѣе выгодной для себя формѣ, а равно и въ какія взаимоотношенія вступаютъ для сего люди между собою, — короче, это вопросъ объ отношеніяхъ людей къ природѣ и другъ къ другу. Такое опредѣленіе П. отчасти тоже слишкомъ широко, потому что оно годится также и для опредѣленія хозяйственной дѣятельности вообще. Поэто муточнѣе опредѣлять П. какъ моментъ добыванія и созданія цѣнностей, а иногда и оказаніе нѣкоторыхъ услугъ. Но трудъ человѣка не можетъ въ строгомъ смыслѣ слова создавать, т. е. творить новаго вещества, т. е. дѣлать что-то изъ ничего. Трудъ можетъ только придавать веществу новую форму, можетъ перемѣщать дары природы при помощи усилій человѣка и пользованія силами природы. Въ П., такимъ образомъ, мы видимъ разумно направляемое человѣкомъ движеніе матеріи, будь это механическіе или химическіе процессы — все равно, и только созданіе плана хозяйственныхъ дѣйствій, т. е. разсчетъ или сочетаніе, совокупность хозяйственныхъ и техническихъ знаній (не говоря о прочихъ), представляетъ собою психическое воздѣйствіе человѣка на природу и на себѣ подобныхъ, въ большей или меньшей связи съ чисто механическими мускульными движеніями или силами. Искусственно вызываемое движеніе или противодѣйствіе естественному движенію, пользованіе силами природы или устраненіе съ ея стороны препятствій и вредныхъ вліяній — вотъ въ чемъ заключается производительная дѣятельность человѣка (рубка и перевозка дерева, распахиваніе земли, посѣвъ на ней хлѣба, орошеніе ея и осушеніе, сжиганіе топлива для полученія прямо тепла или для превращенія его силу пара, пользованіе разводимыми для хозяйства домашними животными, преобразованіе въ иную форму сырыхъ и полусырыхъ матерьяловъ и т. д.). Содѣйствіе человѣку со стороны природы въ однихъ случаяхъ больше, въ другихъ меньше, въ иныхъ природа прямо наноситъ ему вредъ, такъ что во всякомъ случаѣ эти естественные дары, силы и условія природы предопредѣляютъ характеръ его хозяйства и П.

Но, рядомъ съ трудомъ и природой, участвуетъ въ П. еще третій факторъ, вѣрнѣе условіе П., роль и значеніе котораго постепенно все болѣе и болѣе увеличивается, это капиталъ. Съ абсолютно-экономической (или народно-хозяйственной) точки зрѣнія это только орудія, средства и матерьялы, служащіе для П. новыхъ цѣнностей, созданные предшествующимъ человѣческимъ трудомъ для этой цѣли. Съ историко-экономической точки зрѣнія, или какъ исторически развившаяся категорія, это есть видъ юридико-экономическихъ отношеній, возникающихъ изъ исключительнаго, на правѣ собственности, обладанія нѣкоторыми видами имуществъ, служащихъ для П. и для извлеченія изъ нихъ дохода. Капиталъ, какъ и порождаемыя имъ особыя общественно-экономическія взаимоотношенія людей, есть, въ особенности въ настоящее время, у культурныхъ народовъ, также одно изъ важнѣйшихъ условій П. Но даже и на самыхъ первыхъ ступеняхъ хозяйственнаго разви-

тія люди уже прибѣгали къ помощи различныхъ, хотя бы самыхъ грубыхъ орудій П., въ видѣ принадлежностей охоты, рыбной ловли, каменнаго топора, кирки, лопаты и т. п. Участіе въ П. капитала, какъ простого или сложнаго орудія, выражается въ томъ, что̀ называется увеличеніемъ производительности труда, т. е. въ созданіи при томъ же количествѣ усилій бо́льшаго количества результатовъ или продуктовъ П. Капиталъ во второмъ смыслѣ, т. е. какъ совокупность соотвѣтственныхъ имуществъ въ рукахъ однихъ лицъ, противуполагаемыхъ другимъ, ими не обладающимъ, есть также условіе П., ибо благодаря ему такъ, а не иначе, комбинируются взаимоотношенія между участниками въ П., дается то или другое ему направленіе, такъ или иначе осуществляются формы сотрудничества и раздѣленія труда, какъ въ техническомъ, такъ и общественномъ смыслѣ. Сводя результатъ всего сказаннаго къ краткому опредѣленію роли и значенія трехъ названныхъ факторовъ П., мы можемъ теперь сказать, что: трудъ есть основной факторъ П., природа доставляетъ для П. матерьялы и силы, капиталъ есть условіе, увеличивающее производительность труда. Поэтому, ученіе о П. разбивается на слѣдующіе отдѣлы: 1) изученіе вліянія естественныхъ условій на хозяйство, т. е. ученіе о природѣ и полезностяхъ; 2) трудъ самихъ людей и порождаемыя имъ самыя общественныя взаимоотношенія, условія производительности его, связанныя съ личностью самого человѣка и его общественнымъ положеніемъ, вытекающія отсюда простое и сложное сотрудничество и общественное раздѣленіе труда и занятій; 3) роль и явленіе капитала, какъ въ смыслѣ техническихъ орудій, машинъ, техническаго раздѣленія труда и т. п., такъ и порождаемыхъ имъ соціально-экономическихъ отношеній, т. е. капиталистическаго строя промышленности. Въ связи съ послѣднимъ отдѣломъ находится и ученіе о внѣшнемъ строѣ предпріятій (см. *предпріятіе*), условіяхъ предпринимательской дѣятельности и вообще о формахъ и ступеняхъ хозяйства.

Существуетъ нѣсколько пріемовъ дѣленія П. на его виды или категоріи, но всѣ они, съ одной стороны, болѣе или менѣе искусственны, а съ другой, касаются лишь внѣшней или скорѣе технической стороны дѣла, относясь въ то же время столько же къ понятію промышленности въ широкомъ смыслѣ этого слова. Одно изъ наиболѣе распространенныхъ дѣленій есть слѣдующее: 1) добываніе изъ природы сырья въ болѣе или менѣе готовомъ видѣ — добывающее П. или промышленность (охота, рыбная ловля, извлеченіе ископаемыхъ богатствъ и т. п.); 2) болѣе или менѣе искусственное, при помощи силъ природы и человѣческихъ знаній, разведеніе или размноженіе животныхъ и растительныхъ продуктовъ сельско-хозяйственнаго П. въ широкомъ смыслѣ, т. е. земледѣліе, садоводство, огородничество, скотоводство, лѣсоводство и пр.; 3) обработка и переработка сырья и полусырья въ пригодный для потребленія видъ — обрабатывающая промышленность. Нѣкоторые экономисты сюда же, т. е. къ П., относятъ еще устройство, т. е. сооруженіе зданій, путей сообщенія и даже самое передвиженіе грузовъ и пассажировъ, хотя послѣднее несомнѣнно относится скорѣе къ обращенію, равно какъ и вообще дѣятельность по сближенію продуктовъ съ ихъ потребителями, т. е. торговля.

Гораздо большее экономическое значеніе имѣетъ дѣленіе П. на крупное и мелкое, хотя строгаго разграниченія между тѣмъ и другимъ провести почти невозможно. Но, уходя изъ сферы относительныхъ понятій, можно указать на слѣдующіе болѣе существенные отличительные признаки: крупнымъ П. называется такое, въ которомъ большую и самостоятельную роль играетъ капиталъ и гдѣ работа производится болѣе или менѣе значительнымъ числомъ наемныхъ лицъ — рабочихъ, самъ же хозяинъ руководитъ ходомъ П. и сбыта; въ мелкомъ же П. и капиталъ, если вообще онъ есть, не великъ, и самъ хозяинъ работаетъ на ряду со своими рабочими, если не обходится силами членовъ своей семьи, какъ въ промышленности кустарной и въ мелкомъ сельскомъ хозяйствѣ. Въ развитіи современнаго хозяйства замѣчается тенденція торжества крупныхъ П. надъ мелкими; этимъ первыя обязаны многимъ техническимъ и экономическимъ преимуществамъ, изъ коихъ главнѣйшія слѣдующія: 1) благодаря большому капиталу здѣсь примѣнимы сложныя и болѣе совершенныя машины, увеличивающія производительность труда и удешевляющія П; 2) пріобрѣтеніе матерьяла для П. оптомъ обходится дешевле, чѣмъ въ розницу; 3) многіе накладные при П. издержки и расходы, будучи разложены на большое количество продуктовъ, ложатся на цѣнность послѣднихъ въ меньшей долѣ, чѣмъ въ мелкихъ П.; 4) благодаря крупнымъ масштабамъ П. трудъ многихъ спеціалистовъ весь поглощается даннымъ предпріятіемъ, между тѣмъ какъ въ мелкихъ часть времени ихъ пропадала бы даромъ, а потому и трудъ ихъ оплачивался бы дороже; 5) здѣсь далеко проводимо начало раздѣленія труда (техническое). Указанныя главнѣйшія и многія другія преимущества крупныхъ П., какъ и формы этой самой по себѣ, имѣютъ, однако, свои предѣлы и сферы примѣненія. Предѣломъ служитъ прежде всего размѣръ сбыта продуктовъ П., а главнѣйшею сферою примѣненія — обрабатывающая промышленность (равно какъ и тор-

говля). Что же касается до сельскаго хозяйства и земледѣлія въ тѣсномъ смыслѣ слова, то здѣсь не только нельзя говорить о безусловныхъ преимуществахъ крупнаго П., но во многихъ отношеніяхъ мелкое даже имѣетъ свои преимущества передъ нимъ. Это обусловливается слѣдующими особенностями земледѣлія: 1) главнымъ орудіемъ П. здѣсь служитъ земля, которая не есть капиталъ, потому что она не есть продуктъ предшествующаго человѣческаго труда, а естественное благо, даръ природы. Приходится, слѣдовательно, считаться съ тѣми ея качествами, которыми она обладаетъ въ естественномъ своемъ видѣ, хотя и производятся нѣкоторыя искусственныя ея улучшенія. 2) Затрата капитала, въ смыслѣ вложенія его въ землю, встрѣчается, главнымъ образомъ, въ пріобрѣтеніи земли, т. е. въ покупкѣ ея на деньги. Отъ этого, однако, не прибавляется количество самой земли, какъ несомнѣнно это бываетъ, когда деньги превращаются въ несуществовавшіе раньше фабрики и заводы, машины и пр., искусственно создаваемыя средства П. 3) Примѣненіе машинъ здѣсь гораздо ограниченнѣе въ условіяхъ и времени, и мѣста, такъ какъ работать тутъ машины могутъ лишь короткій промежутокъ времени (пахоты, жатвы, молотьбы и т. д.), между тѣмъ какъ въ обработыв. П. они работаютъ круглый годъ. Поэтому и оборотъ капитала (не только въ машинахъ, но и всего вообще), здѣсь очень медленный, не болѣе одного въ годъ. По мѣсту различіе заключается въ томъ, что на фабрикахъ и заводахъ машины неподвижны и поэтому могутъ быть громадны и обладать большой силой, тогда какъ въ земледѣліи онѣ большею частью должны быть легки и подвижны для передвиженія по неровностямъ почвы (плуги, сѣнокосилки, жатвенныя машины и др.), стало быть, не могутъ обладать большой силою и сложностью устройства. 4) Надзоръ за работой наемныхъ лицъ гораздо легче осуществимъ на фабрикахъ, гдѣ рабочіе сконцентрированы въ одномъ помѣщеніи, хотя бы и крупномъ, но ничтожномъ по своимъ размѣрамъ при сравненіи съ обширными пашнями, полями и т. п. 5) Необходимость такого надзора и вообще понужденія къ работѣ совершенно устраняется, если земля обрабатывается непосредственно самими ея собственниками и членами ихъ семей, т. е. безъ наемныхъ рабочихъ, такъ какъ собственники эти непосредственно заинтересованы въ результатахъ своего труда, наемные же рабочіе получаютъ за него заранѣе выговоренное опредѣленное вознагражденіе (заработную плату). 6) Собственники къ тому же заинтересованы не только въ болѣе тщательной обработкѣ земли, но и въ предупрежденіи ея чрезмѣрнаго или преждевременнаго истощенія, чего нельзя сказать ни о наемныхъ рабочихъ, ни объ арендаторахъ, особенно краткосрочныхъ. 7) Оборотный капиталъ въ земледѣліи, въ смыслѣ главныхъ и вспомогательныхъ матерьяловъ, б. ч. не покупной, а получается изъ собственнаго же хозяйства (какъ сѣмена, кормъ для скота, удобреніе и т. п.), слѣдовательно и покупка его оптовая, какъ болѣе дешевая, здѣсь не оказываетъ своихъ преимуществъ. По тѣмъ же причинамъ и содержаніе рабочаго скота въ мелкихъ сельско-хозяйственныхъ П. не обходится дороже, чѣмъ въ крупныхъ. 8) По условіямъ сбыта продуктовъ мелкое П. находится въ меньшей зависимости отъ сложныхъ элементовъ конъюнктуры и рыночныхъ цѣнъ на продукты, такъ какъ значительная ихъ часть, если не всѣ они цѣликомъ, потребляются въ собственномъ хозяйствѣ, а не производятся для сбыта. Слѣдовательно и паденіе цѣнъ на нихъ не отражается такъ тяжело на мелкихъ хозяевахъ, какъ на крупныхъ, такъ какъ послѣдніе заинтересованы не столько въ количествѣ продуктовъ своего П., только и предназначаемыхъ для ихъ сбыта, сколько въ ихъ цѣнахъ. Такъ что при низкихъ продажныхъ цѣнахъ мелкіе хозяева теряютъ только на дробной части продуктовъ своего П. (продавая, напр., только половину, треть или четверть своего хлѣба), а крупные теряютъ все цѣликомъ. Этими главнѣйшими, какъ и другими, болѣе второстепенными, отличіями земледѣлія отъ промышленности объясняется отсутствіе въ первомъ несомнѣнно свойственной второй тенденціи къ увеличенію размѣровъ П. Къ тому же, если въ промышленности размѣры предпріятій (хозяйствъ) совпадаютъ съ размѣрами П., то этого отнюдь нельзя всегда сказать о земледѣліи. Въ послѣднемъ очень крупныя имѣнія очень часто обрабатываются пріемами мелкаго П., будучи сдаваемы въ аренду и въ пользованіе мелкими участками. Оттого-то и не встрѣчается въ сельскомъ хозяйствѣ самая удобная для приложенія крупныхъ капиталовъ форма акціонерныхъ компаній (см. это слово, а также *предпріятіе*). Вообще въ процессѣ развитія землевладѣнія и земледѣлія можно отмѣтить совершенно своеобразныя для большинства странъ черты, сохраняющіяся въ теченіе многихъ вѣковъ (какъ, напр., крупное и мелкое землевладѣніе другъ съ другомъ рядомъ или длящееся преобладаніе одного изъ этихъ двухъ видовъ его), въ то время какъ въ промышленности почти повсюду ясно выражается тенденція къ торжеству крупныхъ формъ П., путемъ образованія соотвѣтственныхъ предпріятій, соединенія ихъ въ трэсты, синдикаты и т. п.

Производство, офицеровъ въ слѣдующіе чины, устанавливается по линіи (по старшинству) или по избранію начальства; въ Германіи—исключительно по линіи, въ Австріи—въ младшихъ чинахъ П. по выбору начальства допускается, въ высшихъ чинахъ—обязательно, во Франціи и Италіи—во всѣхъ чинахъ часть вакансій

замѣщается П. по выбору. Въ Россіи до капитана П. идетъ по линіи; въ подполковники часть по линіи, часть по выбору; въ дальнѣйшіе чины—исключительно по выбору (за отличіе).

Произвольное зарожденіе (Archigonia, самозарожденіе, Generatio aequivoca s. spontanea), происхожденіе живыхъ существъ отъ матеріи мертвой; слѣдуетъ различать возникновеніе организмовъ прямо изъ неорганической матеріи (автогонія), происхожденіе путемъ измѣненія предсуществовавшаго органическаго вещества (плазмогонія) и происхожденіе путемъ распаденія мертваго тѣла на живые элементарные организмы (некробіозъ). Въ прежнія времена полагали, что всѣ животныя, даже позвоночныя, могутъ возникать путемъ П. з., какъ напр. мыши и лягушки будто бы возникаютъ изъ ила. Съ расширеніемъ нашихъ познаній, возможность возникновенія путемъ П. з. стали мало по малу ограничивать низшими животными, моллюсками, червями и насѣкомыми, и до самаго XVII столѣтія полагали, что послѣднія могутъ зарождаться въ гніющемъ мясѣ. Но послѣ того, какъ въ 1674 Реди рядомъ очень убѣдительныхъ опытовъ опровергъ самозарожденіе у насѣкомыхъ, получило свою силу, хотя и съ нѣсколько инымъ смысломъ, чѣмъ раньше, положеніе Гарвея „Omne vivum ex ovo“ (все живое изъ яйца); но все же относительно только что въ то время открытыхъ инфузорій, а также внутренностныхъ глистъ продолжали думать, что онѣ зарождаются произвольно. Болѣе тщательное изученіе опровергло и это мнѣніе, и оказалось, что тамъ, гдѣ думали видѣть начало зарожденія живого существа, всегда уже имѣлся готовый зародышъ, попавшій сюда изъ воздуха, почвы или воды. Чтобы удалить изъ какой нибудь жидкости зародышей, нужно только, какъ показалъ въ XVIII столѣтіи Спаланцани, кипятить ее нѣкоторое время, послѣ чего устранить доступъ воздуха. Такъ какъ проверженцы гипотезы самозарожденія могли бы тогда сказать, что вмѣстѣ съ этимъ удаляются и необходимые для самозарожденія газы, то хотя воздуху и даютъ доступъ къ изслѣдуемой жидкости, но предварительно пропускаютъ его черезъ накаленную трубку или сѣрную кислоту. При такихъ предосторожностяхъ, въ изслѣдуемой жидкости никогда не появится никакихъ организмовъ. Такъ какъ все это не опровергаетъ еще мнѣнія о возможности самозарожденія у наиболѣе низко организованныхъ существъ, то наука, не имѣя другой гипотезы для объясненія возникновенія жизни, считаетъ пока возможнымъ принять П. з. Нѣкоторые естествоиспытатели, какъ напр. Прейеръ, полагая, что жизнь элементовъ во время огненно-жидкаго состоянія земли и есть единственная первичная жизнь, передѣлываютъ положеніе Гарвея такъ: „Omne vivum ex vivo“ (все живое изъ живого); но едва ли это уменьшаетъ трудность разрѣшенія вопроса, и потому Нэгели съ своей стороны признаетъ вѣроятнымъ, что настоящія низшія живыя существа (пробіи), происшедшія путемъ произвольнаго зарожденія, такъ малы, что ихъ совершенно нельзя замѣтить при помощи нашихъ современныхъ микроскоповъ, и что извѣстныя намъ низшія существа произошли отъ нихъ черезъ длинный рядъ постепенно усложнявшихся формъ. См. Osten-Sacken, „On the oxen-born bees of the ancients“ (Гейдельбергъ, 1894); Bastian, „The beginnings of life“ (Лонд., 1872); Preyer, „Naturwissenschaftliche Thatsachen und Probleme“ (Берл., 1880); O. Taschenberg, „Die Lehre von der Urzeugung“ (Галле, 1882).

Проймы (артил.), см. *лекало*.

Происхожденіе вида, см *видъ* и *дарвинизмъ*.

Происхожденіе человѣка, см. *человѣкъ*.

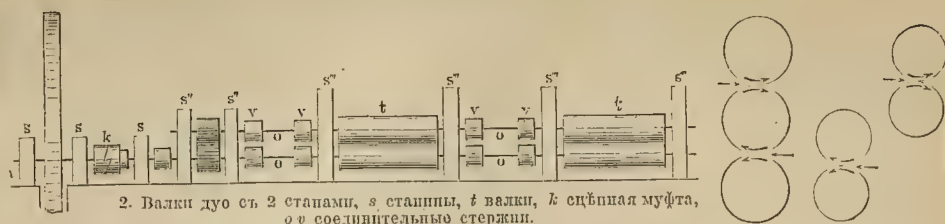
Проитъ (Proitos, греч.; Proetus, лат.), сынъ Абаса и Окалейи, близнецъ Акризія. Ликійскій король Іобатъ, давшій ему въ жены свою дочь Стенебою, вернулъ его на его родину Аргосъ, откуда онъ былъ изгнанъ. Здѣсь П. помирился съ Акризіемъ на томъ условіи, что его братъ получилъ Аргосъ, а самъ онъ Тиринеъ

Проказа, лепра (Lepra arabum, elephantiasis graecorum), одна изъ старѣйшихъ и отвратительнѣйшихъ болѣзней, очень распространенная въ прежнія времена, въ древности господствовала въ Азіи, Африкѣ, Америкѣ, Океаніи. Въ Европѣ не появлялась въ продолженіе столѣтій за исключеніемъ нѣкоторыхъ мѣстъ въ Россіи и Скандинавіи, на островѣ Исландіи и Иберійскомъ полуостровѣ, въ Провансѣ, на берегахъ Италіи, въ Греціи и на островахъ Средиземнаго моря. Но нигдѣ П. такъ не распространена, какъ въ Норвегіи, гдѣ 1868 было еще до 2689 больныхъ, число которыхъ, вслѣдствіе строгой изоляціи, упало 1882 до 1433. Напротивъ въ Сѣв. Америкѣ П. замѣтно усилилась. На берега Тихаго океана болѣзнь была занесена китайскими кули. Особенно развилась П. въ юго-вост. Африкѣ, Бразиліи, Скутари, Константинополѣ, Италіи, Испаніи, но преимущественно въ Россіи и Парижѣ. Въ Германіи встрѣчаются единичные случаи болѣзни. П. была хорошо извѣстна Моисею; въ Греціи и Италіи, во времена Цицерона она повидимому встрѣчалась часто. Позднѣе болѣзнь очень распространилась среди лонгобардовъ, въ Германіи и въ Бременѣ были основаны госпитали для лепрозныхъ еще въ IX ст., въ Вюрцбургѣ въ XI ст. Причину общаго распространенія П. въ Европѣ въ средніе вѣка должно вполнѣ отнести на счетъ крестовыхъ походовъ. Высшей точки развитія болѣзнь достигла въ XIII в. и исчезла только въ концѣ XVI.

При П. наблюдаются значительныя измѣненія въ кожѣ, въ большинствѣ случаевъ

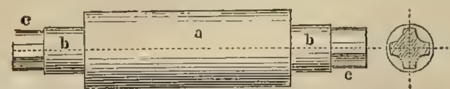
въ глазахъ, но въ то же время болѣзнь отражается на общемъ состояніи организма, поражаетъ нервы и другія ткани, также какъ и внутренніе органы. Недостаточный уходъ за кожей въ низшихъ классахъ населенія способствовалъ въ прежнія времена ухудшенію болѣзненныхъ явленій со стороны кожи. Различаютъ двѣ главныя формы П.: узловатую (бугристую) и гладкую или анестетическую. Узловатая имѣетъ иногда быстрое, обыкновенно же медленное теченіе; средняя продолжительность равна $9^1/_2$ годамъ. Она начинается съ общей усталости, познабливанія, потери аппетита. При явленіяхъ стягивающихъ болей, показываются маленькія, кругловатыя, бурокрасныя пятна на кожѣ, которыя сначала исчезаютъ при давленіи пальцемъ, появляясь снова черезъ нѣкоторое время, и спустя годы дѣлаются постоянными. Обыкновенно пятна эти появляются сначала въ области надбровныхъ дугъ, бровей и на тыльныхъ поверхностяхъ кисти: затѣмъ пятна припухаютъ и образуютъ отдѣльно стоящіе, выступающіе, кругловатые, твердые узлы. Послѣдніе растутъ, распространяются по лицу, рукамъ, ногамъ и по большей части туловища; затѣмъ размягчаются, вскрываются и образуютъ язву, въ большинствѣ случаевъ вокругъ суставовъ. Язвы выдѣляютъ отвратительную, вонючую жидкость, которая сгущается въ бурую, толстую кору. При этомъ бываетъ лихорадка, чувствуется общее недомоганіе, лимфатическія железы припухаютъ. Подобные же узлы образуются на слизистой оболочкѣ рта, глотки, въ носу и гортани; иногда поражается и разрушается глазъ, носъ проваливается. На брюшинѣ, въ желудкѣ также появляются размягчающіеся узлы; брыжжеечныя железы припухаютъ и часто размягчаются внутри; на плеврѣ и околосердечной сумкѣ могутъ также развиться узлы, между тѣмъ какъ въ легкихъ ихъ никогда не бываетъ. Наконецъ, нервы и брюшные сосуды также наполнены узловатой массой. Въ концѣ концовъ желудочки мозга наполняются водянистой жидкостью и больные умираютъ въ безсознательномъ состояніи. Болѣе продолжительное теченіе наблюдается при гладкой или анестетической формѣ, средняя продолжительность которой считается около $18^1/_2$ лѣтъ. Предвѣстники этой формы совершенно тѣ же, что и при первой, но вмѣсто буроватокрасныхъ пятенъ сразу высыпаютъ пузыри, въ особенности на рукахъ и ногахъ. Пузыри оставляютъ поверхностныя язвы, а послѣдніе круглые, бѣлые едва углубленные рубцы. После болѣе или менѣе короткой паузы, въ той или другой части тѣла появляется сильная болѣзненная чувствительность кожи, сопровождающаяся безсонницей, плохимъ самочувствіемъ и исхуданіемъ. Болѣзненность можетъ быть продолжительной, и когда она проходитъ, исчезаетъ также и чувствительность пораженнаго мѣста, такъ что больной можетъ даже жечь его, не чувствуя боли. Когда дѣлается нечувствительнымъ лицо, тогда губы и вѣки не могутъ закрываться; вѣки выворачиваются, роговая оболочка мутнѣетъ и наступаетъ слѣпота. Если анестезія распространяется на конечности, то уменьшается также и способность движенія, пальцы ногъ и рукъ искривляются и дѣлаются неподвижными. Наконецъ, на стопѣ развиваются язвы, кости омертвѣваютъ и отдѣльные члены отваливаются. Это сопровождается обыкновенно сильной лихорадкой. Послѣдняя форма наз. lepra articulorum, s. mutilans, т. е. изувѣчивающая, искажающая. Больные теряютъ ноги, руки, носъ, глаза. Относительно заразительности П. существовали различныя мнѣнія, но теперь, какъ еще и въ древнія времена, ее считаютъ и считали заразительной и поэтому больныхъ старались изолировать, какъ можно раньше. Госпитали для прокаженныхъ, лепрозоріи (leproseries, maladreries, meselleries, lazzaretti) устраиваются большею частью въ отдаленныхъ мѣстахъ городовъ. Для прокаженныхъ существовало особенное одѣяніе; кромѣ того они носили съ собою деревянную трещетку, чтобы предупреждать о своемъ приближеніи, и палку, которой прикасались къ нужнымъ имъ предметамъ. Во Франціи прокаженнымъ, подъ страхомъ смертной казни, запрещалось появляться въ общественныхъ мѣстахъ. Въ лепрозоріяхъ мужчины и женщины были разобщены и ни одинъ прокаженный не могъ выйдти изъ дому безъ провожатаго, оставаться ночью внѣ дома, разговаривать со здоровой или прокаженной женщиной и пр. Женитьба была совершенно запрещена для прокаженныхъ и уже Пипинъ 757 видѣлъ въ П. основаніе для развода, причемъ здоровому супругу позволялось вступать въ бракъ. Однако, наслѣдственность П. оспаривается многими авторами, между тѣмъ какъ заразительность ея находится внѣ сомнѣній. П. обусловливается специфическими бактеріями, открытыми Ганзеномъ и Нейссеромъ 1882. Во всѣхъ лепрозныхъ пораженіяхъ (кожныхъ узлахъ, нервныхъ опухоляхъ, въ заболѣвшихъ внутреннихъ органахъ) находятъ лепрозныхъ бациллъ: тонкія палочки, длина которыхъ нѣсколько болѣе половины діаметра краснаго кровяного шарика. Онѣ похожи на туберкулезныя бациллы также и по отношенію ихъ къ красящимъ веществамъ. Культировка ихъ на питательныхъ средахъ пока не удалась. Перенесеніе ихъ на животныхъ не дало никакихъ положительныхъ результатовъ. Между тѣмъ, Арнингъ въ Гавайѣ вызвалъ П. прививкой ея человѣку, осужденному на смерть. Опытъ этотъ не вполнѣ убѣдителенъ, такъ какъ осужденный принадлежалъ къ расѣ въ Гавайѣ, заболѣвающей П. самопроизвольно. Строгое разобщеніе при П. тѣмъ болѣе необходимо, что всѣ способы лѣченія ея остались до сихъ поръ безъ результатовъ. Въ

Прокатные валки.

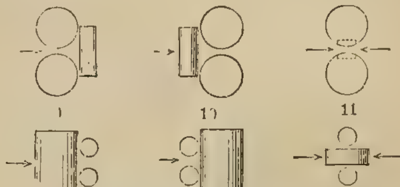


2. Валки дуо съ 2 станами, *s* станины, *t* валки, *k* сцѣпная муфта, *o v* соединительные стержни.

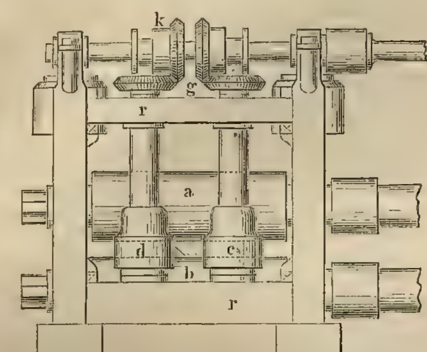
6 и 7. Станки о 2 и 4 валкахъ.



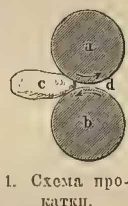
3. Валокъ. *a* валокъ, *b* муфта, *c* трефы. Разрѣзъ по *c*.



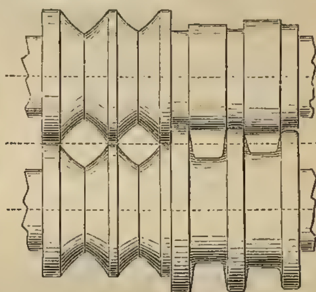
9—11. Различныя расположенія валковъ.



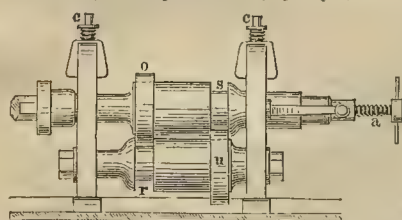
8. Универсальный станъ. *a b* горизонтальные валки, *c d* вертикальные, *g* передача.



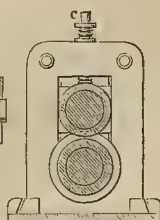
1. Схема прокатки.



4. Валки съ ручьями.

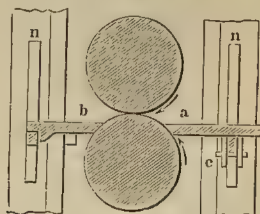


Видъ сбоку.

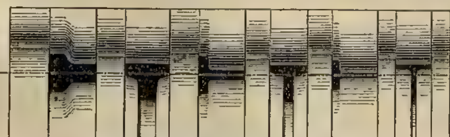


Видъ спереди.

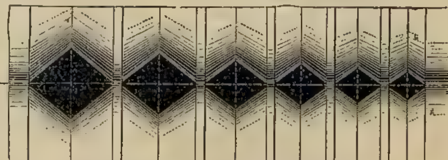
12. Универсальные валки о 2 валкахъ.



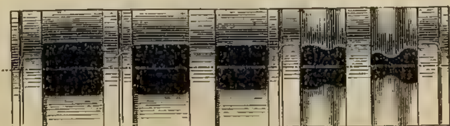
5. Столъ для подачи въ валки.



16. Прокатка тавроваго желѣза.

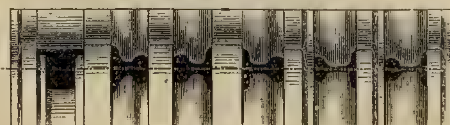


13. Валки для квадратнаго желѣза.

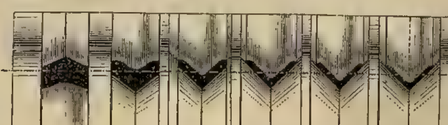


17. Обжимка на рельсъ.

14. Валки для круглаго желѣза.



18. Отдѣлка рельса.



15. Прокатка равнобокаго уголка.

Прокатка трубъ Маннесмана.

Прокатной станокъ Маннесмана служитъ для изготовленія полыхъ тѣлъ, преимущественно трубъ. Рело объясняетъ способъ прокатки Маннесмана при помощи системы трущихся катковъ (фиг. 19). Ось вальца с, который можетъ и вращаться и перемѣщаться въ горизонтальномъ направленіи, расположена въ подшипникахъ d_1 и d_2. Подшипники двухъ прижимающихся къ вальцу роликовъ a и b (непоказанные на чертежѣ) могутъ быть переставляемы такимъ образомъ, что осямъ роликовъ можно придать какое угодно положеніе относительно оси вальца с: параллельное, перпендикулярное или наклонное. Въ первомъ случаѣ, при вращеніи a и b въ одномъ и томъ же направленіи, валъ с будетъ вслѣдствіе тренія захваченъ ими и

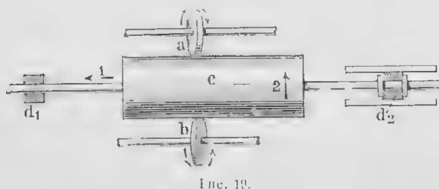


Рис. 19.
Схема Рело прокатки Маннесмана.

начнетъ вращаться въ противоположную сторону, при чемъ перемѣщенія по оси не произойдетъ. Во второмъ случаѣ, при вращеніи роликовъ въ противоположныя стороны, произойдетъ только перемѣщеніе вальца по оси въ направленіи стрѣлки 1. Если же мы наконецъ установимъ ролики наклонно и въ симметричныхъ плоскостяхъ (фиг. 19), и будемъ вращать ихъ въ направленіи, указанномъ стрѣлками, то валъ с будетъ одновременно и вращаться въ направленіи стрѣлки 2, и передвигаться въ направленіи 1, такъ что валъ будетъ въ общемъ двигаться по винтовой линіи. Если теперь затруднить перемѣщеніе вала, зажавъ его ось въ подшипникѣ 2, то въ точкахъ соприкосновенія его съ роликами a и b явится со стороны послѣднихъ стремленіе увлечь по направленію 1 верхнія частицы вращающагося вальца с. Если замѣнить теперь ролики a и b длинными вальцами съ конусообразными выпуклостями на лѣвой сторонѣ и помѣстить между ними вмѣсто вальца с раскаленный металлическій цилиндръ, діаметръ котораго нѣсколько больше разстоянія между вальцами, то цилиндръ этотъ будетъ вращаться

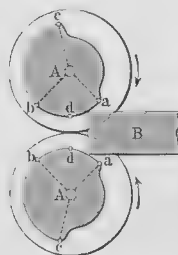


Рис. 20. Эксцентрично обточенные валки.

такимъ же образомъ, какъ и валъ с, при чемъ перемѣщеніе его влѣво будетъ задерживаться вслѣдствіе конусообразной формы вальцовъ. Благодаря этому обстоятельству, захваченныя вальцами ab частицы поверхности металлическаго цилиндра начнутъ перемѣщаться быстрѣе, нежели его стержень; съ лѣвой стороны цилиндра образуется сначала углубленіе, внѣшній край котораго, по мѣрѣ перемѣщенія цилиндра, будетъ перемѣщаться все дальше и дальше, пока наконецъ весь брусокъ по прохожденіи его черезъ вальцы не вытянется въ трубу съ меньшимъ наружнымъ діаметромъ. Измѣняя наклонъ вальцовъ, можно измѣнить и толщину стѣнокъ трубы. Если прокатываемый брусокъ будетъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ настолько тонокъ, что вальцы не коснутся его въ этихъ точкахъ, то онъ останется въ вышеуказанныхъ мѣстахъ массивнымъ. На этомъ обстоятельствѣ основанъ способъ прокатки закрытыхъ пустотѣлыхъ предметовъ. Чтобы толщина стѣнокъ была равномѣрнѣе, а внутренняя поверхность ихъ глаже, употребляютъ особыя оправки. Этимъ же способомъ пользуются для расширенія трубъ. Кромѣ того трубамъ можно при помощи молотовъ и вальцовъ придать какую угодно форму и какой угодно профиль (четыреугольный, многоугольный, профиль рельса и т. д.). Пользуясь вышеописаннымъ способомъ, можно изготовить въ высшей степени прочныя трубы, такъ какъ волокна въ данномъ случаѣ располагаются по спиралямъ, но съ пользой можно примѣнить этотъ способъ только къ мягкимъ и тягучимъ матерьяламъ.

Братьями Маннесманъ изобрѣтенъ также и другой способъ прокатки, заключающійся въ томъ, что прокатываемый брусокъ заставляютъ попеременно двигаться взадъ и впередъ (Pilgerwalzwerk). Въ простѣйшемъ видѣ станокъ представленъ на фиг. 20 для круглаго желѣза. Вальцы AA, движущіеся въ направленіи стрѣлокъ, имѣютъ по бороздѣ, плоской между радіусами bc, углубленной по направленію отъ радіуса b къ радіусу a, и между a и c настолько глубокой, что прокатываемый брусокъ можетъ пройти здѣсь совершенно свободно. Если мы при положеніи вальцовъ, обозначенномъ на чертежѣ, станемъ продвигать между ними желѣзный брусокъ B, діаметръ котораго немногимъ больше разстоянія между точками dd, справа на лѣво, то брусокъ будетъ увлеченъ вращающимися вальцами и часть его будетъ вытягиваться въ конусъ, пока точки a не придутся другъ противъ друга. При прохожденіи части ac брусокъ останется свободнымъ, вернется въ прежнее положеніе, а затѣмъ опять будетъ увлеченъ вальцами, какъ только придутся другъ противъ друга точки bb. При этомъ будетъ дальше вытянута часть бруска, прокатанная уже при первомъ ходѣ, и кромѣ того будетъ прокатана слѣдующая часть бруска B, пока брусокъ, попавъ между частями вальцовъ ac, опять не будетъ оттянутъ назадъ; операція эта длится до тѣхъ поръ, пока всему цилиндру не будетъ приданъ требуемыхъ діаметръ. Чтобы вальцы оказывали равномѣрное дѣйствіе и въ радіальномъ направленіи, заставляютъ цилиндръ B при каждомъ движеніи взадъ и впередъ нѣсколько повернуться около продольной оси. Способъ этотъ можно видоизмѣнить такимъ образомъ, чтобы вальцы нажимали на брусокъ B при обратномъ его ходѣ. Вальцы могутъ также не вращаться, а качаться взадъ и впередъ. Вообще возможны разнообразныя видоизмѣненія вышеописаннаго способа. Измѣняя разстояніе между вальцами, можно измѣнить и діаметръ прокатываемаго бруска, такъ что можно получить коническія, параболическія и т. п. штанги. При помощи оправки можно получить полыя тѣла, а соотвѣтствующимъ образомъ передвигая эту оправку, можно получить предметы съ отверстіями разной величины или стѣнками разной толщины.

борьбѣ съ П. на первомъ мѣстѣ стоитъ чистота при содержаніи больныхъ: антисептическій уходъ за ранами, лѣченіе заболѣванія носа, такъ какъ въ выдѣленіяхъ (также и въ мокротѣ) имѣется много бациллъ и пр. Точное проведеніе всѣхъ этихъ условій возможно только въ лепрозоріяхъ. Платье и постель послѣ смерти прокаженнаго должно дезинфицироваться или лучше его совсѣмъ уничтожить. Въ октябрѣ 1897 въ Берлинѣ состоялась интернаціональная конференція по вопросу о П., во главѣ съ самыми выдающимися изслѣдователями этой болѣзни. Заключеніе, къ которому пришла конференція, можно выразить въ слѣдующихъ пунктахъ: 1) лепрозная бацилла есть истинный возбудитель болѣзни; 2) условія жизни и пути распространенія въ человѣческомъ организмѣ неизвѣстны. По мнѣнію многихъ изслѣдователей, зараза проникаетъ въ организмъ черезъ ротъ и слизистую об. носа. 3) П. есть заразная болѣзнь, но она не наслѣдственна. Чѣмъ хуже соціальныя и санитарныя условія, тѣмъ сильнѣе опасность для окружающихъ. 4) П. до сихъ поръ не поддавалась никакому лѣченію. Серотерапія являлась пока паллiативнымъ средствомъ. Изолированіе больныхъ оказало хорошіе результаты, что доказывается успѣхомъ, котораго достигли этимъ способомъ въ Норвегіи, странѣ, гдѣ П. особенно распространилась. Мѣры изоляціи даютъ лучшіе результаты тогда, когда онѣ являются принудительными, правительственными.

Прокаливаніе, нагрѣваніе тѣлъ для того, чтобы измѣнить ихъ физическія свойства или чтобы выдѣлить изъ нихъ извѣстныя составныя части. Металлы, за исключеніемъ очень мягкихъ (золото, олово, свинецъ), при холодной ковкѣ, вальцованіи или вытягиваніи въ проволоки дѣлаются твердыми и хрупкими, при прокаливаніи же снова дѣлаются мягкими и растяжимыми, такъ что ихъ снова можно обрабатывать. Для гравировки металлы нагрѣваются, такъ какъ послѣ того легче принимаютъ отпечатки. Для того, чтобы при прокалив. металлы не окислялись, устраиваются различныя приспособленія для прекращенія доступа воздуха. Сталь, закаленная искусственно, при прокаливаніи и медленномъ охлажденіи дѣлается мягкой. Многіе минералы накаливаются, чтобы ихъ сдѣлать легко мельчащимися въ порошокъ (напр. кварцъ при фабрикаціи глиняныхъ издѣлій). Прокаливаніемъ называется вообще процессъ нагрѣванія, при которомъ вещества не измѣняютъ своего химическаго состава, въ противуположныхъ напр. прокаливанію (обжиганію) рудъ, при которомъ дѣйствуетъ кислородъ воздуха.

Прокамбій, совокупность молодыхъ, способныхъ дѣлиться клѣтокъ въ осевыхъ органахъ растеній не далеко отъ точки роста; клѣтки П. вытянуты въ длину и представляютъ зачаточную форму будущихъ сосудистоволокнистыхъ пучковъ. См. *ткань образовательная.*

Прокарпій, см. *водоросли.*

Прокатка, есть способъ полученія сортоваго и листового желѣза пропусканіемъ стальныхъ болванокъ или пакетовъ сварочнаго желѣза помощью вращающихся валковъ, съ гладкой или фигурной поверхностью (см. *ручьи*), захватывающихъ и обнимающихъ металлъ между собой. Для П. требуется: двигатель и самый прокатный станъ, соединенный съ первымъ рѣшеткой или зубчатой передачей. Каждый станъ состоитъ изъ нѣсколькихъ ставовъ, т. е. паръ станинъ, служащихъ опорами для шеекъ валковъ. Прокатные станы можно раздѣлить на два класса — машинные съ маховымъ колесомъ и машины реверсивныя. Къ первому принадлежатъ нижеслѣдующія устройства: двухвалковые станы, въ каждомъ станѣ имѣется пара валковъ, вращающихся въ разныя стороны, но не мѣняя направленія вращенія. Пропустивъ болванку черезъ подобные валки разъ, приходится перенести ее назадъ, чтобы вновь засунуть ее въ валки, тѣмъ временемъ болѣе близко поджатые другъ къ другу, или въ другой ручей (каждый проходъ между валками называется пропускомъ). На эту передачу тратится отъ 50—75% рабочаго времени. Двухвалковые ставы, въ которыхъ валки могутъ помощью муфтъ мѣнять направленіе вращенія. Муфты порождаютъ все же сильные удары, толчки и т. д. За послѣднее время при П. тонкихъ листовъ и проволоки стали ставить цѣлый рядъ двухвалковыхъ ставовъ одинъ за другимъ, параллельно другъ другу. Черезъ каждые валки металлъ идетъ только одинъ разъ. Если помѣстить не два, а три непрерывно движущихся валка другъ надъ другомъ и заставить средній валокъ вращаться въ сторону противуположную, двумъ крайнимъ, то полученная система — тріо будетъ гораздо производительнѣе, чѣмъ двухвалковый ставъ, ибо не будетъ порожняго хода. Металлъ пойдетъ въ одну сторону между среднимъ и нижнимъ валкомъ, а обратно между среднимъ и верхнимъ валкомъ. Эта система особенно хороша для П. среднихъ сортовъ. Недостатокъ тріо — сравнительная сложность машинъ. При П. листовъ средній валокъ дѣлается тоньше другихъ (на 25%), ибо Лаутъ первый замѣтилъ, что этимъ ускоряется П. (меньшаго діаметра валокъ рѣзче, скорѣе вытягиваетъ металлъ, а отъ излома онъ обезпеченъ плотно прилегающимъ къ нему другимъ валкомъ). Валокъ этотъ нажимается къ верхнему валку помощью тягъ и противовѣсовъ. Четырехвалковые станы представляютъ собой въ сущности два двухвалковыхъ стана, соединенные общей рамой, но снабженные отдѣльными регулирующими разстояніе между валками. Они отличаются большой производительностью.

Реверсивныя прокатныя машины оправдываютъ свою высокую стоимость только въ случаѣ большой производительности.

Дѣйствительно, маховое колесо накапливаетъ у машины много энергіи; мощность машины реверсивной должна быть раза въ 2½ больше, чѣмъ обыкновенной. Двигателями прокатныхъ становъ служатъ (часто на Уралѣ) тюрбины, а гл. обр. паровыя машины. Въ послѣднее время начинаютъ примѣняться электромоторы, главнѣйше трехфазнаго тока (Кыштымскій заводъ).

Станины становъ имѣютъ весьма разнообразное устройство. Въ общемъ нижній валокъ лежитъ въ неподвижныхъ подшипникахъ, а верхній (или верхній и средній), уравновѣшенные противовѣсами, могутъ устанавливаться на различныхъ высотахъ помощью винтовъ, приводимыхъ въ движеніе зубчатыми передачами отъ ручныхъ маховиковъ, или гидравлическими цилиндрами (помощью реекъ и колесъ) или отдѣльными электромоторами.

Подача металла въ валки производится помощью столовъ (см.), а рѣже помощью кочерегъ и т. д., въ ручную.

Полной степенью вытяжки металла называется отношеніе площади поперечнаго сѣченія болванки къ площади сѣченія готоваго металла. Если она велика, то часто П. ведутъ послѣдовательно въ нѣсколькихъ станахъ—подготовительныхъ и отдѣлочныхъ. Составляя для брони 3—10, она для проволоки доходитъ до 2500. Отъ нея зависитъ и число ручьевъ. Коэффиціентомъ П. называется работа въ лошадиныхъ силахъ, потребная для вытяжки 1 к. металла въ два раза.

Скорость П. измѣняется слѣдующимъ образомъ:

	Число оборотовъ въ минуту	Окружная скорость валковъ (въ метрахъ)
Крупносортная сталь . . .	70— 90	2—8,5
Среднесортная „ . . .	100—150	2,5—3,5
Мелкосортная „ . . .	150— 20	3,5—5
Проволочная „ . . .	250—700	5—6,5
Броневыя плиты	20— 40	0,8—1
Крупнолистовое желѣзо . .	30— 40	1,5—2
Тонкіе листы	50— 60	1—1.5

Сила прокатныхъ машинъ доходитъ нынѣ до 6000 силъ.

Прокаччини (Procaccini), итал. фамилія художниковъ; выдающіеся члены ея: Эрколе, живописецъ и граверъ, род. 1520, ум. 1591. Произведенія его встрѣчаются въ Болоньѣ и Пармѣ. Камилло, род. 1550, ум. 1627, хорошій подражатель Корреджіо и Пармеджіанини, картины его отличаются блестящимъ колоритомъ и граціей, хотя и не чужды манерности. Его произведенія находятся въ Дрезденѣ, Вѣнѣ, Мюнхенѣ, Болоньѣ, Миланѣ и т. д. Джуліо Чезаре, род. 1548, ум. 1626, писалъ въ стилѣ Корреджіо, картины его встрѣчаются въ берлинскомъ музеѣ, въ Дрезденской галл., въ Эрмитажѣ, во Флоренціи, Туринѣ и т. д.

Проклъ, неоплатон. философъ, род. 412 по Р. Х. въ Константинополѣ, ум. 485, посвятилъ себя въ Аѳинахъ изученію философіи Платона подъ руководствомъ Плутарха и Сиріана, потомъ преподавалъ здѣсь же философію до самой своей смерти. Какъ поэтъ, извѣстенъ по двумъ эпиграммамъ и нѣсколькимъ гимнамъ, первыя въ греческой антологіи, послѣдніе у Буасонада, („Poetarum graecorum sylloge", т. 8, Пар., 1824). Остальныя сочиненія, издан. Кузеномъ (Пар., 1820, 25, 6 т.; второе изд. 1864) и Крейцеромъ (Франкф., 1821—25, 4 т.), были астрономическаго, математическаго („Коментарій къ Эвклиду", изд. Фридлейна, Лейпц., 1873), грамматическаго (коментаріи къ Гезіоду, сочиненія о Гомерѣ и проч.) и въ особенности философскаго содержанія (частью коментаріи и пересказъ платоновскихъ діалоговъ, изъ коихъ діалогъ „Государство" полностью изданъ Питра въ „Analecta sacra et classica" ч. 5 (Римъ, 1888); частью самостоятельные трактаты. Ученіе П. примыкаетъ въ общемъ къ ученію Плотина, отличаясь отъ него тѣмъ, что П. первоначальное таинственное Единое, поставленное Плотиномъ за предѣлы изслѣдованія, стремится теософически обосновать съ помощью тонкихъ числовыхъ комбинацій; далѣе онъ ставитъ вѣру въ непосредственное откровеніе боговъ о божественныхъ вещахъ вторымъ высшимъ принципомъ познанія, выше разума и его идей, и наконецъ открываетъ широкій просторъ элементамъ демонологіи и теургіи, даже стремится умозрительно оправдать суевѣріе язычества. Въ точности неизвѣстно, принадлежитъ-ли П. „Грамматическая хрестоматія" (напеч. въ вестфальскихъ „Scriptores metrici graeci", т. 1, Лейпц., 1866), на извлеченіяхъ изъ которой, сдѣланныхъ Фотіемъ, покоятся наши свѣдѣнія о греческихъ кикликахъ, или же авторомъ ея былъ грамматикъ П. II в. по Р. Х. См. Kirchner, „De Procli neoplatonici metaphysica" (Берл., 1846).

Проклятіе, собственно злое желаніе, исполненіе котораго предоставляется Богу, противоположность благословенія. Заключенный съ Іеговой завѣтъ влечетъ на тѣхъ, кто хранитъ его, благословеніе, на тѣхъ, кто его нарушаетъ, проклятіе; въ этомъ смыслѣ П. проходитъ черезъ ветхій завѣтъ, какъ законный актъ; позднѣе П. появляется также и въ христіанской церкви. Проклясть, пожелать кому-нибудь злого, призывая при этомъ на помощь самого Бога или прочія высшія силы.

Прокна, дочь царя аѳинскаго Пандіона, сестра Филомелы.

Проколъ (Punctio, пункція), хирургическій пріемъ, выполняющійся при помощи колющаго инструмента (ножа, ланцета, трокара), для освобожденія естественныхъ и образовавшихся полостей тѣла отъ скопившейся жидкости.

Проконсулъ (лат. „вмѣсто консула"), у древнихъ римлянъ намѣстники провинцій, назначавшіеся б. ч. на одинъ годъ. При императорахъ, система управленія провинцій измѣнилась. Провинціями, гдѣ стояли войска, управляли сами императоры посредствомъ своихъ легатовъ. Въ провинціи, оставшіяся за сенатомъ, посылали бывшихъ консуловъ и преторовъ, которые однако всѣ носили названіе П. Собственно консульскими провинціями, т. е. управлявшимися бывшими консулами, при императорахъ были только Азія и Африка. Со временъ Константина В. было три П., назначаемые императоромъ: въ Азіи, въ Африкѣ и въ Ахаѣ.

Прокопій Кесарійскій, греч. историкъ, жившій въ VI в. по Р. Х. сопровождалъ 527—41 Велизарія въ походахъ, ум. 562. П. написалъ исторію своего времени въ 8 кн., описаніе войнъ съ персами, вандалами, маврами и готами отъ 408—553 и наконецъ „Anecdota", въ которыхъ онъ всѣ восхваленія Юстиніана и его супруги, выраженныя имъ въ прочихъ его сочиненіяхъ, отрицалъ и въ яркихъ краскахъ описывалъ порочность и распущенность нравовъ двора. П. К. первый даетъ свѣдѣнія о восточныхъ славянахъ.

Прокоповичъ, 1) Николай Яковл., род. 1810, ум. 1857, поэтъ и другъ Гоголя, воспитанникъ нѣжинской гимназіи высшихъ наукъ. Былъ преподавателемъ русскаго яз. и словесности въ кадетскихъ корпусахъ Спб. Печаталъ П. мало, не довѣряя своимъ силамъ; Гоголь сильно побуждалъ его къ занятіямъ поэзіей. То, что издано, не обличаетъ большого таланта и не подтверждаетъ надеждъ Гоголя. П. былъ корреспондентомъ Гоголя и оказывалъ ему различныя услуги: подъ его наблюденіемъ печаталось собраніе сочиненій Гоголя. П. былъ посредникомъ въ сношеніяхъ Гоголя съ Бѣлинскимъ. Но Гоголь относился къ П. весьма взыскательно и требовательно. Стихотворенія П. собраны и изданы Н. Гербелемъ (Спб., 1858), ему же принадлежитъ и вступительная біограф. статья. См. также „Лицей кн. Безбородка" (Спб., 1881).

2) П., Ѳеофанъ, дух. писатель, см. *Ѳеофанъ Прокоповичъ.*

Прокоповичъ-Антонскій, Антонъ Антонов., дѣятель по общественному просвѣщенію, род. 1762, ум. 1848, образованіе получилъ въ кіев. дух. академіи, затѣмъ состоялъ проф. въ москов. унив., основалъ много ученыхъ обществъ, редактировалъ ученые журналы; особую извѣстность пріобрѣлъ сочиненіемъ „О воспитаніи" (М., 1798) и девятитомнымъ сборникомъ статей по всѣмъ отраслямъ естествознанія.

Прокопъ, 1) Великій, бывшій прежде монахомъ, сдѣлался предводителемъ гусситовъ, род. 1380. Когда разразилась гусситская война, П. сталъ подъ знамена Жишки, послѣ смерти котораго взялъ на себя команду надъ таборитами. Хотя онъ самъ и не сражался, онъ разбилъ нѣмцевъ при Aуссетѣ 1416 и 1427 разгромилъ Австрію до Дуная, затѣмъ разбилъ нѣмецкое войско и овладѣлъ Прагой. По его иниціативѣ, гусситы предпринимали разбойничьи набѣги на Венгрію, Силезію, Саксонію, Лузацію и Мейсенъ. 1431 П. еще разъ разбилъ нѣмцевъ при Таусѣ и дошелъ до Франкфурта на О. Когда умѣренные каликстинцы заключили пражское перемиріе, П. напалъ на нихъ 1434 при Липанѣ, но потерпѣлъ совершенное пораженіе и былъ убитъ.

2) П. Малый, послѣ смерти Жишки сдѣлался предводителемъ орфанитовъ или сиротъ, командовалъ ими при Таусѣ (1431) и во время ихъ набѣговъ въ Моравію, Силезію и Бранденбургъ и палъ при Липанѣ рядомъ съ П. Вел. (1434).

Прокофьевъ, 1) Ив. Прокоф., рус. скульпторъ, род. 1758, ум. 1828, ученикъ Жилле въ акад. художествъ (1764—78), авторъ тритоновъ у фонтана Петергофскаго парка, „Актеона", „Спящаго пастушка" („Морфей") и др., исполненныхъ въ манерѣ франц. ваятелей конца XVIII в. и свидѣтельствующихъ о несомнѣнномъ талантѣ художника и объ отличномъ знаніи рисунка. Большинство работъ его сосредоточено въ дворцовыхъ паркахъ Петергофа, Гатчины и др.; въ муз. Александра III (Спб.) находятся „Актеонъ" и „Морфей".

2) П., Н. Д., современный русскій художникъ-архитекторъ, авторъ единственнаго въ мірѣ по точности и подробности плана венеціанскаго дворца дожей, надъ которымъ работалъ свыше 2 лѣтъ (1900—02); извѣстенъ также своими акварельными работами („Зима", „Ораніенбаумъ", „На бейдевиндъ" и др.).

Прокрустъ, въ греч. миѳологіи разбойникъ въ окрестностяхъ Элевзиса. Пойманныхъ имъ жертвъ П. укладывалъ на кровать, и если она оказывалась коротка, то отрубалъ своему плѣннику ноги, если же была длинна, то вытягивалъ его члены. П. былъ убитъ Ѳесеемъ. Отсюда произошло выраженіе Прокрустово ложе.

Проктитъ (Proctitis, греч.), воспаленіе прямой кишки.

Проктотомія и **проктопластика** (Proctotomia, proctoplastica, греч.), вскрытіе прямой кишки; образованіе искусственнаго задняго прохода при врожденномъ закрытіи его.

Прокторрагія (Proctorrhagia, греч.), кровотеченіе изъ прямой кишки.

Прокторрея (Proctorrhöea, греч.), истеченіе слизи изъ прямой кишки.

Прокторъ (Proctor), Ричардъ, астрономъ, род. 1837, ум. 1888; въ „Monthly Notices of the Royal Astronomical Society" (Лондонъ) помѣстилъ многочисленныя изслѣдованія о поверхности и вращеніи Марса, о Сатурнѣ и его системѣ, о распредѣленіи звѣздъ и туманностей въ небесномъ пространствѣ, о прохожденіяхъ Венеры и

пр. Многочисленныя, популярныя его сочиненія пріобрѣли заслуженную извѣстностность. Съ 1878 издавалъ научно-популярный журналъ „Knowledge“.

Проктоспазмъ (Proctospasmus, греческ.), судорога мышцы, запирающей задній проходъ.

Проктоцеле (Proctocele), грыжа прямой кишки, выпаденіе ея.

Прокульяны, было названіе послѣдователей одной изъ двухъ школъ (направленій) среди римскихъ юристовъ императорскаго періода. Раздѣленіе это на прокульянцевъ и сабиньянцевъ возникло въ царствованіе Августа и продолжалось около двухъ столѣтій, когда разница въ воззрѣніяхъ настолько сгладилась, что великіе юристы III в. уже не могутъ быть причислены ни къ одной изъ вышеупомянутыхъ школъ. Вообще укоренилось мнѣніе, что прокульянцы были либеральнѣе и въ правѣ стремились къ новымъ путямъ, устанавливали новые принципы, тогда какъ сабиньянцы имѣли болѣе консервативныя тенденціи, крѣпче держались старины. О существованіи и разницѣ въ воззрѣніяхъ тѣхъ и другихъ, мы узнаемъ изъ различныхъ мѣстъ дигестъ, гдѣ указываются противоположныя мнѣнія сабиньянцевъ и прокульянцевъ по поводу тѣхъ или иныхъ контроверзъ; такихъ мѣстъ въ пандектахъ довольно много (подробный перечень ихъ на русскомъ языкѣ есть въ книгѣ С. А. Муромцева, „Гражданское право древняго Рима“, 1885, стр. 470—479). Главнѣйшіе представители прокульянцевъ были: Лабеонъ (основатель школы), Прокулъ (по имени коего названа школа), Кокцей Нерва, Нерва сынъ, Пезазъ, Ювенцій Цельзъ, Публій Ювенцій Цельзъ сынъ.

Прокура есть особая торговая довѣренность, прокуристъ особаго рода торговый представитель (довѣренное лицо), отличающійся отъ всѣхъ прочихъ широтою своихъ полномочій, грани коихъ установлены не волею принципала, а силою закона и могутъ быть лишь модифицируемы до извѣстной степени представляемымъ. П. есть чисто нѣмецкій институтъ, не получившій нигдѣ въ другихъ государствахъ такой обособленной юридической чеканки, какъ въ §§ 48—58 HGB., хотя фактически подобныя отношенія повсемѣстно существуютъ.

Прокураторъ (procurator, cognitor), есть названіе представителя въ римскомъ правѣ, причемъ этотъ терминъ болѣе всего присвоенъ былъ классу лицъ, профессіонально бравшихъ на себя веденіе чужихъ дѣлъ, насколько это представлялось возможнымъ при неблагосклонномъ отношеніи римскаго права къ институту свободнаго представительства.

Прокуроръ, въ составѣ судебной магистратуры представитель обвинительной власти, см. *обвиненіе, уголовное судопроизводство.* О П. губернскомъ см. *губернскій прокуроръ.*

Пролапсъ (Prolapsus, лат.), выпаденіе; P. ani, выпаденіе прямой кишки; P. uteri, выпаденіе матки и пр.

Пролежни (Decubitus), воспаленіе, изъязвленіе и омертвѣніе кожи въ мѣстахъ, которыя подвергались продолжительному давленію. П. образуются у больныхъ, которые долго лежатъ въ одномъ положеніи: особенно быстро они развиваются при тяжелыхъ формахъ тифа, у больныхъ съ общимъ параличемъ и преимущественно въ области нижней части позвоночника. Вообще П. образуются въ тѣхъ мѣстахъ кожи, гдѣ имѣется мало подкожной жирной клѣтчатки и особенно на мѣстахъ кожи, покрывающей кости, такъ напр. въ области крестца, большихъ вертеловъ, рѣже на пяткахъ, лопаткахъ и пр. Причины П. заключаются въ разстройствѣ циркуляціи крови въ сдавленной области, пониженной дѣятельности нервовъ, недостаточномъ притокѣ и составѣ крови, нужной для питанія тканей. Пораженныя мѣста воспаляются, краснѣютъ, верхняя кожица сходитъ и образуется язва, которая постепенно увеличивается и распространяется въ глубину. П. всегда усиливаютъ опасность для больныхъ; если они распространяются въ ширину и глубину, то это обстоятельство само по себѣ можетъ быть причиной смерти. Во избѣжаніе П., больные, пораженные продолжительной болѣзнью, должны лежать на хорошихъ волосяныхъ тюфякахъ, но не на перинахъ; на простыняхъ не должно быть складокъ, которыя обусловливаютъ частичное давленіе. Для подстилки употребляютъ мягко дубленныя животныя кожи или подкладываютъ каучуковыя подушки въ формѣ кольца, наполненныя воздухомъ, чѣмъ уменьшается давленіе на крестецъ и вертелы. Лучше всего каучуковые матрацы, наполненные водой, которые и охлаждаютъ, и не производятъ давленія. Верхняя часть туловища не должна быть слишкомъ приподнята, такъ какъ иначе вся тяжесть сосредоточивается на крестцѣ. Кромѣ того, необходима самая педантичная чистота, для чего подозрительныя мѣста ежедневно обмываются холодной водой, къ которой прибавляютъ немного уксуса или свинцоваго уксуса. Если появляется краснота, необходимо дѣлать холодные компрессы изъ свинцовой воды и обмывать нѣсколько разъ въ день камфарнымъ спиртомъ. Иногда хорошо дѣйствуютъ тепловатые компрессы изъ свинцовой воды, перевязка изъ свинцовой мази или свинцовый пластырь. При этомъ больной долженъ по возможности мѣнять положеніе, что очень трудно для слабыхъ больныхъ, а въ особенности для тифозныхъ, которые чаще всего лежатъ на спинѣ. Если образуется язва, ее слѣдуетъ тщательно перевязывать карболовой кислотой (2%) или вяжущей мазью. Если возможно, нужно стараться поднять питаніе больного укрѣпляющими средствами, виномъ и пр.

Пролетаріи (лат. proletarii), въ древ-

немъ Римѣ классъ гражданъ, по бѣдности не платившій налоговъ и освобожденный отъ военной службы. — Въ нов. время подъ П. разумѣютъ гражданъ, хотя и содержащихъ себя заработкомъ, но никакого другого обезпеченія не имѣющихъ. Пролетаріатъ, совокупность такихъ лицъ.

Проливъ, болѣе или менѣе суженныя части, соединяющія два моря.

Пролифераціонная опухоль, см. *опухоль*.

Пролонгаціонный договоръ, биржевой терминъ, означающій сдѣлки, направленныя на продолженіе начатыхъ спекуляцій во времени, если надежды спекулянта не оправдались и разрѣшеніе сдѣлки въ данную минуту представляется невыгоднымъ. Когда въ нужную минуту посредствомъ пролонгаціи (продолженія) добываютъ наличныя денежныя суммы, операція облекается въ форму репорта; когда же этимъ способомъ получаютъ фонды (продаютъ на срокъ, покупаютъ per cassa), то мы имѣемъ депортъ.

Пролѣска (Scilla *L.*), родъ изъ семейства лилейныхъ (Liliaceae), заключающій луковичныя растенія съ яйцевидными или линейными листьями, б. ч. лазурно-голубыми или зеленовато-пурпурными цвѣтами въ кистяхъ, круглыми или обратно-яйцевидными коробочками и шаровидными или удлиненными сѣменами. Около 80 видовъ, встрѣчающихся б. ч. въ средиземноморскихъ странахъ, на Востокѣ и въ Капской землѣ. Нѣкоторые виды, напр. S. amoena *L.*, S. sibirica *Andrs.*, S. peruviana *L.* разводятся въ качествѣ декоративныхъ растеній.

Подъ тѣмъ же русскимъ названіемъ П. извѣстенъ еще Mercurialis *Tourn.*, родъ изъ семейства молочайныхъ (Euphorbiaceae), заключающій одно- и многолѣтнія травы и полукустарники съ супротивными, б. ч. городчатыми, черешчатыми листьями и двудомными цвѣтами. 7 видовъ, растущихъ гл. обр. въ средиземноморской области, одинъ въ вост. Азіи. M. annua *L.*, однолѣтникъ, часто встрѣчающійся на поляхъ и въ садахъ въ Европѣ, прежде употреблялся какъ слабительное. M. perennis *L.*, многолѣтникъ, распространенный въ Европѣ по тѣнистымъ лѣсамъ, дѣйствуетъ какъ слабительное и рвотное и въ большихъ дозахъ ядовитъ.

Промe, Піе, гл. гор. въ округѣ Пегу брит.-индійской провинціи Бирма, на лѣвомъ берегу Иравади, соед. ж. д. съ Рангуномъ; жит. (1891) 30,022, изъ которыхъ 27,052 буддист.; госпиталь, большія пагоды, базары и пр.

Промежность (Perinaeum), у млекопитающихъ промежутокъ, отдѣляющій заднепроходное отверстіе отъ половыхъ органовъ; онъ гораздо короче у особей женскаго пола, чѣмъ у особей мужского; нѣкоторое время отсутствуетъ у эмбріона, а у птицезвѣрей всю жизнь (такъ что половое и заднепроходное отверстіе у нихъ слиты между собой). Къ П. прикрѣпляются части мускуловъ задняго прохода и половыхъ органовъ. Пораненія, разрывы П., иногда задѣвающіе и мочеиспускательный каналъ и мочевой пузырь, происходятъ при паденіи или прыжкѣ съ большой высоты и неудачномъ ударѣ областью П. о твердый предметъ, но весьма опасны, вслѣдствіе угрожающаго внутренняго изліянія мочи. При родахъ, часто происходитъ разрывъ П., но по большей части тогда разрывается только кожа, гораздо рѣже разрывъ проникаетъ до мускулатуры и только очень рѣдко захватываетъ всю П., т. е. отъ влагалища до прямой кишки. При тщательномъ уходѣ за раной и наложеніи швовъ, разрывъ заживаетъ въ нѣсколько дней.

Промежуточныя батареи (фортифик.), устраиваются на позиціи между фортами крѣпости и вооружаются орудіями различныхъ калибровъ.

Промесса, свидѣтельство, удостовѣряющее, что его владѣлецъ имѣетъ право на выигрышъ (или часть выигрыша), если послѣдній выпадетъ на лотерейный билетъ, находящійся въ рукахъ продавца П.; П. пріобрѣтаются за извѣстную премію или вознагражденіе, вносимое продавцу. Запрещена русскимъ и германскимъ законодательствами. Весьма распространена донынѣ въ Италіи; въ Австріи допускается только для внутреннихъ займовъ. П. также именная облигація (см.).

Прометей или Промеѳей, въ греч. миѳологіи сынъ Эвримедона и Геры, похитилъ божественный огонь отъ молніи Зевса и принесъ его на землю въ тростинкѣ. Въ наказаніе Зевсъ приковалъ П. къ скалѣ и послалъ ему орла, который днемъ терзалъ ему грудь и пожиралъ его печень, снова пароставшую за ночь. Наконецъ Гераклъ, съ разрѣшенія Зевса, убилъ орла и освободилъ П. Послѣдній считается также изобрѣтателемъ искусствъ, украшающихъ человѣческую жизнь. Изъ новѣйшихъ разработокъ миѳа о П. въ литературѣ замѣчательны сцены „Der entfesselte Prometheus" Гёте и „Prometheus unbound" Шелли. См. Weiske, „Prometheus und sein Mythenkreis" (Лейпц., 1842); Lasaulx, „P., die Sage und ihr Sinn" (Вюрцб., 1883); Kuhn, „Die Herabkunft des Feuers u. des Göttertranks" (1886); Holle, „Die Prometheussage" (Берл., 1879); Milchhöfer, „Die Befreiung des P., ein Fund aus Pergamon" (1882).

Промзино, с. Алатыр. у., Симбирск. губ.; жит. около 5 т., значительная хлѣбная пристань на р. Сурѣ; 2 школы, больница, аптека, ссудо-сберегат. касса и пр.; кустарное производство бумажныхъ и льняныхъ тканей, чулокъ; ремесла разнаго рода, базаръ со многими постоянными лавками. 1900 отправлено 25 и прибыло снизу 5 судовъ съ грузомъ на сумму 287 т. р.

Промисъ (Promis), Карло, итал. историкъ и археологъ, род. 1808, ум. 1872; написалъ: „Antichità di Luni e d'Alba Fu-

cense“ (1836); „Archeologia architettonica“, „Antichità d'Aosta“ (1862); „Storia di Torino antica“ (1869); „Guerra dell' independenza d'Italia nell 1848 per un ufficiale piemontese“. Его братъ Доменико П., род. 1804, ум. 1874, составилъ себѣ имя работами по нумизматикѣ.

Промывалка, приборъ для промыванія осадковъ и т. п., состоитъ изъ колбы съ пробкой, въ которой находятся два отверстія, въ одно отверстіе вставлена трубка, согнутая подъ угломъ въ 45°, съ вытянутымъ концомъ и достающая до дна колбы, въ другомъ находится короткая трубка, согнутая подъ угломъ въ 135°. При вдуваніи воздуха въ короткую трубку жидкость изъ колбы поднимается по длинной трубкѣ и вытекаетъ очень тонкой струей, что очень важно при промываніи и смываніи осадковъ съ фильтра.

Промываніе, освобожденіе находящагося въ жидкости осадка отъ растворимыхъ примѣсей. Если осадокъ хорошо осѣдаетъ на дно, для промыванія его размѣшиваютъ въ жидкости, даютъ осѣсть, сливаютъ жидкость и повторяютъ эту операцію нѣсколько разъ; тамъ, гдѣ это неудобно, осадокъ отфильтровываютъ и промываютъ на фильтрѣ. Фильтры дѣлаются изъ бумаги, полотна, фланели, фетра, также употребляютъ шамотовые кирпичи. Для болѣе быстраго промыванія прибѣгаютъ къ помощи водяного насоса, или же осадки отцентрифугировываются.

Промываніе желудка, см. *желудочный зондъ*.

Промысловый налогъ, см. *прямые налоги*.

„Промышленная Газета“, позже „Содѣйствіе Русской Торговлѣ и Промышленности“, еженедѣльный журналъ, выходившій въ Спб. 1865—67. Ред.-изд. В. Я. Швиттау.

„Промышленная Лѣтопись“, еженед. иллюстрированная газета, выходившая въ Москвѣ, 1884—86, при другой газетѣ „Вѣстникъ Промышленности“. Редакторъ-издатель П. Н. Кречетовъ.

„Промышленная Россія“, газета коммерч. и этнографич., выходящая на франц. и русск. яз. въ М.; всего 1 №.

„Промышленное Садоводство и Огородничество“, журн., выходящій 50 разъ въ годъ съ 1899 въ Харьковѣ; ред.-изд. Н. В. Петровъ.

Промышленность. Подъ словомъ П. разумѣется тотъ видъ хозяйственной дѣятельности человѣка, который направленъ на добываніе сырья (добывающая П.) и его обработку и переработку для цѣлей дальнѣйшаго производства или непосредственнаго потребленія (обрабатывающая П.). Иногда слово П. употребляется еще въ болѣе широкомъ смыслѣ и выражаетъ всякую хозяйственную дѣятельность, направленную на добываніе средствъ существованія, замѣняя слово промыселъ. Мы будемъ понимать его въ первомъ смыслѣ и этимъ отличать отъ другихъ видовъ хоз. дѣятельности: земледѣлія, торговли, либеральныхъ профессій.

Исторія П. такъ же длинна, какъ исторія человѣчества, и, съ самыхъ первыхъ шаговъ человѣка, когда ему приходилось изыскивать средства для удовлетворенія самыхъ простыхъ потребностей, онъ долженъ былъ производить извѣстную работу, хотя бы неплапомѣрную, для того, чтобы сдѣлать годными для потребленія окружавшіе его природные дары. Въ началѣ одинъ и тотъ же человѣкъ производилъ всѣ виды работы и лишь, благодаря наступившему впослѣдствіе раздѣленію труда, промышленная работа выдѣлилась изъ остальныхъ видовъ труда. Особенно важно было отдѣленіе П. отъ земледѣлія, происходившее въ различныхъ странахъ въ различное время, и создавшее съ одной стороны городъ, съ другой деревню.

Нѣкоторые экономисты считали промышленную работу болѣе поздней ступенью хозяйственной дѣятельности человѣка и съ этой точки зрѣнія дѣлили хозяйственную исторію на періоды кочевой, пастушескій, земледѣльческій и промышленный. Такое дѣленіе можетъ быть принято только тогда, если считать отличительной чертой хозяйственнаго періода преобладающій видъ хоз. дѣятельности, а не думать, что въ каждый изъ указанныхъ періодовъ существуетъ только одинъ видъ хоз. дѣятельности, такъ какъ и пастушескимъ, и кочевымъ, и земледѣльческимъ народамъ извѣстно уже очень много видовъ промышленнаго труда. У первобытныхъ племенъ и теперь встрѣчается обработка самыхъ различныхъ матерьяловъ: гончарное производство, плетеніе, обработка дерева.

На извѣстныхъ ступеняхъ развитія хозяйственная П. принимаетъ различныя формы, подъ которыми надо разумѣть различную организацію, проистекающую отъ особыхъ отношеній, въ которыя ставятся производители по отношенію къ капиталу, управляющему производствомъ, по отношенію къ потребителю и по отношенію другъ къ другу. Такихъ промышленныхъ формъ, слѣдуя проф. Бюхеру, современная наука о народномъ хозяйствѣ различаетъ пять. 1) Домашнее производство (Hauswerk, Hausfleiss), при которомъ производитель работаетъ у себя и для собственнаго потребленія. Эта форма предполагаетъ натуральное хозяйство и до извѣстной степени сохранилась еще въ современномъ крестьянскомъ хозяйствѣ. Работаютъ не по заказу, не для продажи, а для собственнаго потребленія и только излишекъ выносятъ на сосѣдній базаръ для продажи. Въ настоящее время домашнее производство вслѣдствіе широко развитаго обмѣна мало распространено, но въ хозяйствѣ древняго міра оно принимало широкіе размѣры, такъ же какъ на средневѣковыхъ барскихъ дворахъ: рабскій и крѣпостной трудъ, значительно спе-

ціализировавшійся, примѣнялся къ исполненію самыхъ разнообразныхъ работъ въ замкнутомъ хозяйствѣ. 2) Вторая промышленная форма характеризуется тѣмъ, что для исполненія работы нанимается лицо, которое работаетъ въ домѣ заказчика, или у себя на дому обрабатываетъ данный ему матерьялъ за извѣстное вознагражденіе. Оплачивается не стоимость произведеннаго предмета, а затраченный на него трудъ, чѣмъ эта форма П., названная Бюхеромъ Lohnwerk, отличается отъ третьей формы—ремесла. 3) Ремесло—такая промышл. форма, при которой рабочій спеціалистъ (ремесленникъ) работаетъ непосредственно для потребителя по его заказу; послѣдній оплачиваетъ стоимость изготовленнаго предмета. Теперь подъ ремесленниками мы понимаемъ лицъ, принадлежащихъ какъ ко второй, такъ и третьей категоріи, но, развившись исторически разновременно, обѣ формы должны быть различаемы. 4) Въ позднѣйшемъ развитіи связь между производителемъ и потребителемъ теряется и производство на заказъ замѣняется производствомъ на неопредѣленный рынокъ. Создаются новыя формы, при которыхъ промышленный капиталъ беретъ въ свои руки руководство производствомъ. Работа исполняется наемными рабочими, занятыми въ одномъ производственномъ процессѣ въ отдѣльныхъ болѣе или менѣе крупныхъ предпріятіяхъ (фабрика) или 5) разбросанными по собственнымъ домамъ и небольшимъ мастерскимъ (домашняя П.). Всѣ эти формы, начавъ развиваться разновременно, въ опредѣленные историческіе періоды получали особенное значеніе и развитіе. Такъ, средневѣковый цеховой строй развился изъ ремесла, которое тогда цвѣло и представители котораго составляли городскую аристократію; напротивъ, въ развитомъ капиталистическомъ строѣ, когда все усложняющееся производство требуетъ широкаго раздѣленія труда и усовершенствованной техники, преобладаетъ крупная, фабрично-заводская П., а мелкое ремесленное производство постепенно вытѣсняется. Все позднѣйшее хозяйственное развитіе характеризуется растущимъ значеніемъ П. Страны, которыя еще сравнительно недавно носили чисто земледѣльческій характеръ, все больше индустріализируются. Промышленное населеніе европейскихъ странъ росло такимъ образомъ, что въ Англіи оно составляло 1881 г. 55%, въ 1891—57%; въ Германіи въ 1882 г. 35%, въ 1895—39%; въ Бельгіи въ 1846 г. 31%, 1880—57%; въ Швейцаріи въ 1870 г. 35%, 1880—42%. Этотъ ростъ происходилъ на счетъ земледѣльческаго населенія, которое сокращалось постоянно: въ Англіи за періодъ съ 1811 по 1881 г. оно сократилось съ 35 до 16%, въ Пруссіи за тотъ же приблизительно періодъ съ 78 до 42%. Вмѣстѣ съ этимъ промышленнымъ ростомъ, замѣчается и другое явленіе внутри самой П.—совершается ростъ крупныхъ предпріятій и сокращеніе мелкихъ. Ростъ этотъ происходитъ двумя путями: создаются постоянно новыя крупныя предпріятія и существующія мелкія принимаютъ большіе размѣры. Въ Германіи за періодъ съ 1882 по 1895 г. число мелкихъ предпріятій съ числомъ занятыхъ въ нихъ лицъ до 5 уменьшилось на 2%, число предпріятій средней величины (отъ 5 до 50 занятыхъ лицъ) увеличилось на 70%, а число крупныхъ—болѣе 50 рабочихъ, увеличилось на 90%. Въ Россіи въ 1866 году на долю фабрикъ, имѣющихъ болѣе 1000 рабочихъ, приходилось 43% всего числа рабочихъ, въ 1879 г.—51%, 1894 г. 72%. Концентрація производства шла настолько энергично и быстро, что въ 1894 на 68 крупныхъ фабрикахъ было почти вдвое болѣе рабочихъ, чѣмъ на 426 остальныхъ.

Отношеніе законодательства къ промышленной дѣятельности тоже мѣнялось съ развитіемъ П. Вплоть до начала XIX вѣка, допущеніе къ профессіональной промышленной работѣ затруднялось и тормозилось цѣлымъ рядомъ регламентовъ. Въ періодъ цехового строя лишь за извѣстнымъ кругомъ лицъ, принадлежащихъ къ цеху, признавалось исключительное полномочіе на веденіе извѣстнаго промысла въ данномъ округѣ. Праву производителей соотвѣтствовала обязанность потребителей обращаться исключительно къ нимъ. Боясь конкурренціи, ремесленные мастера всѣми силами затрудняли новымъ лицамъ доступъ въ цехъ, ставшій привилегіей немногихъ. Всѣ эти стѣснительные регламенты пали раньше другихъ странъ во Франціи, гдѣ 1791 изданъ былъ законъ, отмѣнившій цехи, послѣ того, какъ еще раньше Тюрго пытался предоставить право заниматься любымъ промысломъ, за исключеніемъ нѣкоторыхъ спеціальныхъ, всѣмъ и каждому. Въ Англіи законъ 1814 г., отмѣнившій законъ объ ученичествѣ, ввелъ свободу въ П. Въ Германіи и Австріи, гдѣ промышленное развитіе шло медленнѣе, и законы, допустившіе всѣхъ гражданъ къ промышленной работѣ, явились позднѣе: въ Германіи въ 1869, въ Австріи въ 1859 г. Основными принципами, характеризующими свободу П. (Gewerbefreiheit), являются: 1) юридическое равноправіе всѣхъ заниматься промышленной дѣятельностью, 2) право опредѣлять по собственному усмотрѣнію мѣсто занятій, 3) право назначать цѣны продуктовъ и труда по собственному усмотрѣнію и 4) наемъ и разсчетъ рабочихъ имѣетъ частноправовой характеръ. Конечно, всѣ эти принципы примѣняются съ извѣстными ограниченіями: особенно позднѣйшее развитіе капитализма заставило создать новыя предписанія для огражденія нѣкоторыхъ общественныхъ классовъ отъ вредныхъ условій, вызванныхъ промышленнымъ развитіемъ, но самый принципъ свободной дѣятельности лежитъ въ основѣ

существующаго экономическаго порядка. Этотъ новый порядокъ кореннымъ образомъ измѣнилъ отношеніе между работодателями и рабочими. Патріархальныя отношенія исчезли и на мѣсто ремесленнаго подмастерья, прошедшаго годы ученичества и имѣвшаго въ виду конечную цѣль самостоятельнаго хозяйства, создался рабочій классъ, члены котораго навсегда обречены жить лишь продажей своего труда. Свободный договоръ, не регулируемый никакими предписаніями, создалъ лишь юридическое равенство между предпринимателемъ и рабочимъ, которое фактически сдѣлалось полнымъ неравенствомъ, такъ какъ условія найма естественно диктовались имущимъ предпринимателемъ. Съ другой стороны, свободный ростъ П. облегчилъ крупнымъ предпріятіямъ, машинному производству, побѣду надъ мелкими ремеслами, надъ ручнымъ трудомъ. Всѣ эти условія заставили нѣкоторыхъ экономистовъ видѣть современное соціальное зло именно въ предоставленной свободѣ промышленной дѣятельности. Между тѣмъ весь ростъ П. позднѣйшаго времени не могъ быть сдержанъ никакими регламентами и паденіе цехового строя явилось естественнымъ результатомъ промышленнаго развитія. Дальнѣйшее вмѣшательство государства должно было преслѣдовать уже другую цѣль: обезпеченіе трудящихся массъ отъ проистекающихъ для нихъ невыгодъ промышленнаго развитія.

Невыгоды эти, вытекающія изъ подчиненнаго положенія нанимаемаго лица, вызываютъ спеціальное государственное вмѣшательство въ формѣ фабричнаго законодательства: условія найма регулируются въ интересахъ болѣе слабой стороны, и если раньше законъ запрещалъ платить рабочимъ болѣе опредѣленнаго maximum, то передовое современное законодательство, напротивъ, стремится установить минимальную зар. плату, ниже которой платить воспрещается. Рядомъ съ этимъ развивается организація рабочихъ (см. *рабочіе союзы*), противопоставляющая силѣ капитала силу организованнаго труда. Нѣсколько иную политику государству приходится примѣнять для сохраненія мелкой П., въ которой дурныя условія труда проистекаютъ не только и не столько отъ зависимаго положенія рабочихъ, какъ отъ того, что мелкимъ предпріятіямъ трудно существовать въ конкурренціи съ крупными. Здѣсь нѣкоторыя законодательства стараются искусственными мѣрами поддержать жизнеспособность ремесла, мѣрами, которыя стѣсняютъ промышленное развитіе и ограничиваютъ доступъ въ ремесленный цехъ: сюда относятся обязательная цеховая организація, право заниматься лишь однимъ ремесломъ, etc. Мѣры эти предпринимаются и изъ политическихъ соображеній (желанія сохранить консервативное третье сословіе) и особенно охотно примѣняются въ Австріи; за послѣдніе годы и Германіей сдѣлано кое что въ этомъ направленіи, едва ли съ большой пользой.

За послѣднее время промышленныя предпріятія все чаще и чаще начинаютъ переходить изъ рукъ частныхъ лицъ въ вѣдѣніе муниципалитетовъ и государства. Изъ этой тенденціи развитія отчасти можно сдѣлать выводы относительно будущей организаціи промышленнаго строя. Нельзя предвидѣть, что можетъ дать техническій прогрессъ и какія создадутся имъ промышленныя формы. Но есть основаніе думать, что переходъ главнѣйшихъ отраслей П. въ руки государства, во-первыхъ, внесетъ бóльшую планомѣрность въ производство, во-вторыхъ, повліяетъ на улучшеніе условій труда.

См., кромѣ извѣстныхъ русскихъ учебниковъ политической экономіи, Schmoller, „Grundris der allgemeinen Volkswirtschaftslehre“ (1900, стр. 418—440); Philippovich, „Grundriss der politischen Oekonomie“ (2 изд., стр. 77—115); статьи Gewerbe, Production въ „Handwörterbuch der Staatswissenschaften“ Conrad'a. См. литературу при словахъ: *ремесло, фабрика, домашняя П.*

„Промышленность“, журн., выходившій при д—тѣ торговли и мануфактуръ, въ Спб., два раза въ мѣс., 1861—62. Редакторъ В. Струбинскій.

„Промышленность и Здоровье“, вѣстникъ профессіональной гигіены, фабричнаго и санитарнаго законодательства, выход. ежемѣс. (кромѣ лѣтнихъ мѣс.) въ Спб. съ 1903; ред.-изд. А. В. Погожевъ. Задача журн.—разработка вопросовъ по улучшенію условій труда въ санитарн., экономич. и технич. отношеніи.

Промышленность кустарная, есть одинъ изъ видовъ мелкой П., отличающейся слѣдующими признаками: 1) это П. преимущественно домашняя, т. е. работа производится на дому и участниками въ ней являются, по общему правилу, члены одной и той же семьи, наемные же рабочіе составляютъ исключеніе; 2) это занятіе не единственное, а побочное при земледѣліи, такъ это есть по крайней мѣрѣ у насъ въ Россіи; 3) по условіямъ сбыта своихъ произведеній П. к. ближе подходитъ къ крупной П., почему продукты производятся не на заказъ, т. е. не на опредѣленнаго заказчика-потребителя (признакъ ремесла), а сбываются оптомъ на рынокъ или особымъ скупщикамъ. Только при наличности всѣхъ указанныхъ признаковъ П. вполнѣ заслуживаетъ названіе кустарной; между тѣмъ перѣдко этотъ терминъ неправильно примѣняется къ другимъ формамъ П. Такъ, чаще всего П. к. смѣшивается съ домашней П. въ зап. европ. смыслѣ (Hausindustrie), которая есть переходная форма къ крупной П., какъ низшая, но уже капиталистическая ея ступень, ибо производители въ ней совершенно или почти вполнѣ утратили свою самостоятельность во всѣхъ

хозяйственныхъ процессахъ (они получаютъ и матерьялъ, и орудія производства отъ капиталистовъ, исключительно въ руки которыхъ поступаетъ и весь продуктъ производства). Домашнею послѣдняя можетъ называться тогда только потому, что работа происходитъ на дому, а не на фабрикахъ или заводахъ и не при помощи сложныхъ механическихъ сооруженій. Съ такой формой домашней П. имѣютъ нѣкоторое сходство и тѣ мелкіе русскіе производители, которые неправильно называются кустарями въ городахъ; это такъ наз. штучники (портные, сапожники, шапочники, бѣлевщицы и т. п.), работающіе у себя на дому за сдѣльную, обыкновенно очень низкую, заработную плату въ крупные магазины, причемъ и матерьялъ б. ч. тоже отъ заказчиковъ, т. е. владѣльцевъ магазиновъ. Подобные же лже-кустари существуютъ и въ нѣкоторыхъ деревняхъ, б. ч. пригородныхъ, въ особенности, если они занимаются этой работой, какъ исключительной, т. е. почти или совершенно прерываютъ связь съ земледѣліемъ. Вообще, какъ будетъ изложено далѣе, если настоящіе кустари попадаютъ въ большую зависимость отъ скупщиковъ, являющихся прямо заказчиками ихъ издѣлій, то они, теряя свою самостоятельность, уже и не заслуживаютъ своего наименованія, являясь представителями лишь мелкой домашней П., но не кустарной. Обращаясь къ изложенію настоящей русской П. к., остановимся прежде всего на происхожденіи этого названія. До сихъ поръ нѣтъ еще общепризнаннаго рѣшенія этого вопроса. Объясненія даются слѣдующія: одни производятъ это наименованіе отъ слова кустъ символически, сводя его къ сходству семьи съ этой формой растеній (какъ въ семьѣ, изъ одного корня идутъ разветвленія); другіе придаютъ этому слову сравнительное значеніе, именно, что эта П. настолько же мелкая, какъ кусты — низкій видъ растеній по сравненію съ деревьями, т. е. крупной П. Матерьялистическое объясненіе сводится къ кустамъ, какъ матерьялу для плетенія корзинъ, одному изъ первичныхъ и распространенныхъ видовъ П. к. Едва-ли однако не самое правильное объясненіе сводится къ иностранному происхожденію слова кустарь, отъ нѣмецкаго Kunst, т. е. искусство, отъ котораго пошло Künstler, искусный производитель, а по русски исковерканное кунштарь, кунштюки и т. д. И хотя многіе изъ нашихъ куст. промысловъ несомнѣнно стариннаго внутренняго происхожденія, но многіе же изъ нихъ возникли и развились благодаря иностраннымъ мастерамъ и ремесленникамъ, еще въ московскій періодъ пріѣзжавшимъ и выписывавшимся въ Россію. Но дѣло, конечно, не въ названіи, а въ томъ, что въ Россіи П. к. представляетъ своеобразную форму и имѣетъ очень крупное значеніе по количеству занятыхъ ею лицъ. Цифра эта до сихъ поръ тоже очень спорная; но во всякомъ случаѣ споръ ведется о числѣ милліоновъ, причемъ предѣлъ колебаній между 8 и 10 милліон., въ то время какъ въ нашей крупной П., число занятыхъ рабочихъ со всѣми натяжками едва-ли достигаетъ 2 милл. Сколько нибудь правильнаго подсчета кустарей никогда не производилось, если не считать отдѣльныхъ, наиболѣе развитыхъ въ этомъ отношеніи земствъ. Между тѣмъ, очень хорошо извѣстно, что куст. промыслы распространены во всѣхъ почти частяхъ нашей обширной страны, составляя добавочное занятіе крестьянъ-земледѣльцевъ и лишь кое гдѣ выдѣляясь въ главное занятіе, такъ напр., въ Павлово-Ворошинскомъ районѣ, отчасти въ подмосковномъ и не многихъ другихъ. Этому то своему значенію подспорнаго промысла или занятія наша П. к. и обязана тѣмъ, что, вопреки шаблонно построенной теоріи абсолютнаго преимущества крупныхъ фирмъ П., она, оставаясь мелкой, не только сохраняется, но иногда еще и съ успѣхомъ конкурируетъ съ крупной П. Это выражается въ тѣхъ низкихъ цѣнахъ, по которымъ кустари могутъ продавать свои издѣлія, не пользуясь удешевляющими свойствами крупныхъ машинъ и др. преимуществами крупной П. А объясняется это тѣмъ, что занятіе П. к. есть утилизація всего того долгаго зимняго періода, который иначе пропадалъ бы даромъ для крестьянъ. Имѣя свое собственное помѣщеніе и б. ч. свой собственный хлѣбъ, а также не имѣя надобности въ деньгахъ для расплаты съ наемными рабочими, ибо мѣсто послѣднихъ занимаютъ члены собственной семьи, кустари не нуждаются въ реализаціи по высокимъ цѣнамъ своихъ издѣлій, но во всемъ, что они за нихъ получатъ, имѣютъ нѣкоторую прибавку къ своему доходу отъ другого занятія — земледѣлія. Если же расцѣнивать ихъ издѣлія по обыкновеннымъ условіямъ и издержкамъ ихъ производства, то могло бы казаться, что кустари работаютъ себѣ въ убытокъ.

Далѣе, хотя преимуществами техническаго раздѣленія труда пользуются обыкновенно только предпріятія крупной П., но въ своеобразной формѣ это начало находитъ себѣ примѣненіе и въ П. к., а именно: здѣсь это выражается въ распредѣленіи различныхъ моментовъ производства и ролей участниковъ въ немъ между различными по полу и возрасту членами однѣхъ и тѣхъ же семей. Классическимъ примѣромъ для этого служитъ одинъ изъ распространеннѣйшихъ куст. промысловъ, ложкарный. Какъ ни элементаренъ здѣсь продуктъ, однако производство его расчленяется на работы разныхъ членовъ семей. Такъ, самые младшіе обтесываютъ дерево въ куски, въ грубой формѣ представляющіе будущую ложку, такъ наз. баклуши. (Отсюда видно, что употреблять выраженіе „бить баклуши", въ видѣ синонима „ничего не дѣ-

лать“, нельзя, если вникнуть въ происхожденіе этихъ словъ). Затѣмъ, женщины и дѣвушки занимаются грубой полировкой и окраской тѣхъ же ложекъ и т. д. Иногда раздѣленіе труда происходитъ и между отдѣльными предпріятіями, входящими въ составъ одного и того же промысла. Такъ напр., при производствѣ мебели охтенскими кустарями (подъ Спб.) практикуется выдѣлка различныхъ частей однѣхъ и тѣхъ же вещей въ разныхъ и самостоятельныхъ мастерскихъ, т. е. кустарями, занимающимися лишь одной частью столярнаго дѣла, каковы токари, рѣзчики, прямодеревщики, кривьевщики, полировщики, позолотчики и т. д.. Такимъ образомъ даже простые стулья или столы проходятъ черезъ нѣсколько мастерскихъ и въ одной изъ нихъ окончательно собираются и отдѣлываются. Къ числу другихъ условій, благопріятствующихъ этой формѣ П., относятся: производство издѣлій, требующихъ тонкой ручной работы (болѣе тонкихъ пальцевъ и т. п.); сохраненіе секретовъ П., наиболѣе обезпечиваемое семейнымъ строемъ П. к.; наличность собственнаго, дарового или непокупного матерьяла и т. п. Иногда предметами производства въ П. к. являются такіе, которые производятся для собственнаго потребленія и только избытки ихъ сбываются на сторону; это будетъ въ сущности развитіемъ домашняго производства или хозяйства (Hausfleiss), въ противуположность домашн. П. (Hausindustrie). Особенное значеніе въ П. к. имѣетъ женскій и дѣтскій трудъ, иначе трудно реализируемый. Такъ, женщины преобладаютъ въ промыслахъ, въ которыхъ играетъ роль шитье, какъ напр. въ рукавичныхъ пром. Горбатовск. у. Нижегор. г. женщины составляютъ около 3/4 всѣхъ занятыхъ этимъ дѣломъ лицъ, ибо мужчины только кроятъ рукавицы. Въ ткачествѣ, вязаньи, особенно кружевъ и т. п., преобладаютъ тоже женщины; хотя слѣдуетъ замѣтить, что, съ другой стороны, во многихъ промыслахъ женскій и мужской трудъ совершенно равноправны, такъ что есть много домашнихъ ткачей мужчинъ, а женщины работаютъ и въ такихъ промыслахъ, какъ обработка дерева, глины и даже въ кузнечныхъ и слесарныхъ, колеснымъ. Въ виду всего этого П. к. представляетъ собой особый видъ коопераціи — семейной, благодаря которой только и возможна широкая утилизація силъ членовъ семьи разнаго пола и возраста, сообразно ихъ силамъ и способностямъ.

Основаніемъ признанія кустарей самостоятельными производителями служитъ то, что они работаютъ на свой собственный рискъ и отвѣтственность, подчиняясь всѣмъ случайностямъ производства и сбыта ихъ издѣлій. Но самостоятельность эта ослабляется въ большей или меньшей степени въ зависимости отъ условій сбыта. Послѣдній бываетъ непосредственный, если кустари сами или черезъ своихъ уполномоченныхъ сбываютъ свои издѣлія на ближайшіе, а иногда и отдаленные рынки; и тогда кустари болѣе самостоятельны. Но если въ дѣло вмѣшивается особый классъ посредниковъ — скупщики, то картина уже измѣняется: скупщики нерѣдко даютъ за куст. издѣлія заранѣе опредѣленную цѣну, напоминающую уже нѣсколько заработную плату, и получая нерѣдко значительную прибыль на счетъ кустарей. А если къ этой скупкѣ присоединяется еще доставка кустарямъ матерьяла для производства, то зависимость ихъ отъ скупщиковъ значительно усиливается. Вопросъ этотъ рѣшается такъ или иначе, смотря по тому, каковъ этотъ матерьялъ. Если онъ можетъ быть легко добытъ самими кустарями, какъ напр., дерево, глина, ленъ, пенька и т. п., то, разумѣется, скупщики тутъ будутъ не причемъ. Но если это желѣзо и вообще металлы, хлопокъ и т. п., чего нельзя достать въ своемъ хозяйствѣ или на ближайшемъ рынкѣ, тогда то и сильно вліяніе скупщиковъ. Никогда однако не слѣдуетъ при этомъ забывать указаннаго уже выше главнаго основанія самостоятельности кустарей и устойчивости этой формы П. на ряду съ аналогичной группой, заключающагося въ томъ, что трудъ кустарей есть подспорный при земледѣліи. Эта тѣсная связь съ землей и объясняетъ намъ ту оригинальную черту въ развитіи этой мелкой П. въ Россіи, что, въ противуположность зап. европ. государствамъ, она не только не вытѣснялась крупной П., но даже нерѣдко побѣждала послѣднюю. Такъ было дѣло въ одной изъ распространеннѣйшихъ П., прядильной и ткаческой, а именно возникавшія раньше соотвѣтственныя фабрики должны были закрываться вслѣдствіе конкуренціи зарождавшихся кругомъ и около нихъ кустарныхъ П., въ которыхъ, т. е. въ своихъ домахъ, начинали работать бѣжавшіе съ фабрикъ, обучившіеся тамъ этому дѣлу рабочіе. Эти факты приводятся апологетомъ крупной П. вообще и увлекающимся ея развитіемъ въ Россіи, авторомъ сочин. „Русская фабрика“, М. И. Туганъ-Барановскимъ. Онъ только не съумѣлъ или не поспѣлъ дать, этому явленію, не укладывающемуся въ рамки его предвзятой общей схемы развитія П., надлежащаго объясненія, игнорируя значеніе связи нашихъ кустарей съ землею. А въ этомъ и заключается все объясненіе, такъ какъ наши крестьяне пользовались землею и были освобождены съ надѣленіемъ ею; между тѣмъ какъ рабочіе на зап. европ. фабрикахъ и заводахъ вербовались изъ обезземеленныхъ предварительно сельскихъ жителей. Короче, у насъ было куда бѣжать съ фабрикъ рабочимъ, а именно въ свои деревенскія избы и на свои надѣлы, какъ продолжаютъ они это дѣлать на громадномъ большинствѣ всякихъ фабрикъ и заводовъ и до сихъ поръ на лѣтнее время, и даже

идутъ не только на свои земли, но на наемныя сел.-хоз. работы. Конечно, на возникновеніе, сохраненіе и развитіе нашей П. к. вліяла величина крест. надѣловъ, что выражается въ слѣд. между тѣмъ и другими отношеніяхъ: гдѣ надѣлы эти больше (или земля лучше), земледѣліе продолжаетъ быть главнымъ занятіемъ, а П. к. подсобнымъ или второстепеннымъ и тамъ кустари самостоятельнѣе. Гдѣ-же надѣлы меньше, тамъ большее значеніе пріобрѣтаетъ П. к. и соотвѣтственно доставляетъ крестьянамъ большую часть общаго бюджета ихъ дохода. Наконецъ, при совершенной недостаточности надѣловъ П. к. пріобрѣтаетъ особенное развитіе и иногда становится даже исключительнымъ занятіемъ крестьянъ. Такъ напр. случилось съ крестьянами знаменитыхъ своимъ слесарнымъ промысломъ селъ Павлово, Ворежъ, Погостъ и Ворсма, получившихъ въ надѣлы на душу $^3/_4$, 1, 1,5, и 2 дес. очень плохой земли, и теперь забросившихъ совершенно земледѣліе. То же самое можно сказать и о другихъ выдающихся по развитію въ нихъ П. к. мѣстностяхъ; такъ напр., с. Богородское (Горбат. у. Нижегор. г.), славящееся своими гончарными и кожевенными П., получило низшій надѣлъ въ $1^1/_2$ дес., с. Великое (Яросл. у.), средоточіе льняной П., имѣющее только около 5% домохозяевъ земледѣльцевъ, получило выдѣлъ $^3/_4$ дес.; с. Красное (Костр. г.), центръ ювелирной П., надѣлъ $2^1/_2$ дес., изъ нихъ $^3/_4$ пашни и т. д.

Обращаясь къ видамъ П. к. и ихъ географическому распространенію, сдѣлаемъ только наиболѣе общій краткій ихъ перечень. Главные виды суть обработка и выдѣлка слѣдующихъ матерьяловъ и издѣлій: 1) дерева, 2) металловъ, 3) глины и камней, 4) волокнистыхъ веществъ, 5) кожъ, 6) мѣховъ и 7) роговыхъ издѣлій, т. е. почти всѣ существующія у насъ отрасли П. Особенное значеніе имѣетъ обработка дерева, главн. обр. въ подмосковномъ районѣ, на сѣв.-востокѣ (Вятск. г.), хотя подвигается и на югъ (до Одессы). Обработка металла сосредоточена преимущественно въ губ. Нижегородск., Тульской, Московск., Тверской, Ярослав., Вятской и Пермской. Обраб. глины распространена почти повсемѣстно (горшечные и вообще гончарные и кирпичные промыслы) въ подмосковн. и центр. губ., а также въ Курской и Полтавской. Обраб. волокнистыхъ вещ., особенно если присоединить сюда выдѣлку издѣлій для собственнаго потребленія, существуетъ почти повсюду, но на сбытъ особенно работаютъ губ. Московская, Яросл., Костромская, Владимірск. и Нижегородская (преимущественно полотняныя издѣлія, рѣже шелковыя); хлопчатобумажныя почти всецѣло отошли въ руки крупн. П. (иностранный матерьялъ), равно какъ и большинство шерстяныхъ (недостаточное развитіе тамъ овцеводства). Что касается до качества куст. издѣлій, то въ громадномъ большинствѣ промысловъ оно не высокихъ свойствъ, такъ какъ производятся главн. обр. дешевые предметы потребленія народныхъ массъ; однако нѣкоторые промыслы выдѣляются изъ общей массы, какъ напр. слесарныя издѣлія (Павлова, Ворсмы и др.), тульскія самоварныя, вятскія деревянныя и др. Этими сравнительно невысокими качествами своихъ издѣлій, но производимыми въ огромномъ количествѣ, нашъ П. к. опять таки рѣзко отличается отъ мелкой домашней П. зап.-европейской, такъ какъ сохраненіе тамъ послѣдней обусловливается высшими качествами издѣлій ручной работы, по сравненію съ шаблоннымъ машиннымъ производствомъ. Несомнѣнно однако, что и наша П. к. могла бы значительно прогрессировать, если бы объ ней больше заботились, а, главное, если бы масса занятаго ею населенія, какъ впрочемъ и всего остального, получила высшее благо культуры — образованіе, хотя бы даже начальное, безъ котораго не можетъ развиваться и дальнѣйшее профессіонально-техническое. Кромѣ того дальнѣйшему развитію П. к. могло бы содѣйствовать примѣненіе къ ней новѣйшихъ формъ кооперации или артельной организаціи и мелкаго кредита. Кое что въ этомъ отношеніи стало дѣлаться за послѣдніе десятилѣтія, сперва по частной иниціативѣ, а затѣмъ и со стороны правительственныхъ и земскихъ учрежденій. Такъ, по иниціативѣ Е. Н. Андреева было произведено обширное изслѣдованіе нашей П. к., выразившееся въ изданіи 17 вып. „Трудовъ по изслѣдов. П. к. въ Россіи" (1879—90); изслѣдованія производились и земствами, особенно Московскимъ и др. Въ „Стат. Временникѣ Центр. Ст. Ком.", вып. 3-й, помѣщены „Матерьялы по изслѣд. П. к. и ручного труда въ Россіи". Съ 1888 завѣдываніе П. к. входитъ въ число задачъ мин. госуд. им., особенно съ преобразованіемъ его въ мин. земледѣлія и госуд. им. (1894), когда въ составѣ его былъ образованъ особый кустарный комитетъ (при отдѣлѣ сел. хоз. экономіи и статистики). Но размѣры пособій, выдаваемыхъ означеннымъ министерствомъ ограничиваются десятками тысячъ рублей на многомилліонное количество кустарей. Кромѣ того, имъ начинаютъ предоставлять заказы отъ военнаго и другихъ вѣдомствъ. Содѣйствіе это выражается въ устройствѣ особыхъ кустарныхъ школъ, музеевъ и выставокъ издѣлій (музей въ Спб. и по иниціативѣ моск. земства въ Москвѣ, гдѣ онъ играетъ роль и коммиссіонной конторы; въ нынѣшнемъ 1903 черезъ посредство его доставлены кустарямъ большіе заграничные заказы на художественную мебель: въ Германію, Францію, Англію, особенно въ Гамбургъ на мебель изъ карельской березы). Съ 1893 съ большимъ успѣхомъ оперируетъ въ Перми земскій кустарнопромышленный банкъ. Вниманіе къ П. к. вообще за послѣднее время ожи-

вляется, что выражается между прочимъ и въ учрежденіи при земскихъ управахъ особыхъ кустарныхъ комитетовъ (по образцу комитетовъ сельскохозяйственныхъ). 1902 г. былъ въ Спб. первый всероссійскій съѣздъ дѣятелей по П. к. Весною 1903 отправлена изъ Спб. по рѣкамъ и каналамъ особая кустарно-образовательная выставка на баржѣ и т. д. См. (кромѣ указанныхъ „Трудовъ“ и сборниковъ): В. В., „Очерки П. к. въ Россіи“ (1887); его-же, „Артели въ П. к.“ (1895); А. Прилежаевъ, „Что такое П. к.?“ (1882) и др. различныя мѣстныя изслѣдованія. Обильный статистическій матерьялъ въ земскихъ статистическихъ изданіяхъ.

„Промышленный Листокъ“, газета промышленности и торговли, выходившая въ Москвѣ, два раза въ недѣлю, 1858—59. Ред.-изд. М. Я. Киттара.

„Промышленный Міръ“, еженедѣльная газета торговли и промышленности, издаваемая въ Спб. съ 1899. Ред.-изд. А. С. Залшупинъ.

Промышленныя палаты (Chambres consultatives des arts et manufactures, Gewerbekammern, chambers of industry), выборныя учрежденія отъ разнаго рода промышленниковъ для представительства и защиты ихъ интересовъ передъ правительствомъ. Раньше всего возникли во Франціи (по законамъ 1803, 1832, 1848, 1852 и 1872 гг.). Нынѣ существуютъ какъ въ этой странѣ, такъ и въ Германіи (въ Гамбургѣ—съ 1872, Бременѣ—съ 1849 и Любекѣ—съ 1867; въ Пруссіи, Саксенъ-Веймарѣ). Организованы П. п. во Франціи (около 100 п.) такимъ образомъ, что промышлен. и торговцы выбираютъ 1/10 часть своего состава, а эта коммисія производитъ выборъ членовъ палаты. Въ вольныхъ городахъ Германіи П. п. существуютъ на счетъ казны и совершенно отдѣлены отъ торговыхъ палатъ. Бременская П. п. занимается, сверхъ своихъ непосредственныхъ задачъ, еще составленіемъ и изданіемъ промышленной статистики. Избиратели, раздѣленные на 10 группъ, выбираютъ здѣсь Gewerbekonvent (промышленный конвентъ), который избираетъ изъ своей среды 21 члена П. п. Въ Пруссіи П. п. не удались, не смотря на неоднократныя попытки правительства учредить ихъ. Другія государства (Россія, Бельгія, Швейцарія, Швеція, Норвегія, Данія и Португалія) не имѣютъ П. п. Въ остальныхъ государствахъ (Баваріи, Саксоніи [кромѣ Лейпцига], Саксенъ-Мейнингенѣ, Вюртембергѣ, Баденѣ, Австро-Венгріи, Англіи, Италіи, Голландіи, Испаніи, Румыніи и Болгаріи) П. п. или связаны съ торговыми палатами, или составляютъ особыя отдѣленія ихъ, или наконецъ, вполнѣ замѣняются ими.

Промышленныя переписи, представляютъ собою одну изъ труднѣйшихъ статистическихъ операцій, какъ по ихъ сложности, такъ и по условіямъ ихъ производства. Международные статистическіе конгрессы не разъ обсуждали вопросъ о П. п., но вполнѣ провести на практикѣ предположеній конгрессовъ не удалось даже въ Германіи. Спб. конгрессъ опредѣлилъ содержаніе десятилѣтнихъ переписей постановкой слѣдующихъ вопросовъ,—имя и фамилію хозяина, адресъ заведеній, родъ промысла, за чей счетъ ведено предпріятіе, кому принадлежатъ машины, кто доставляетъ сырье, если предпріятіе ведется за чужой счетъ, число рабочихъ по роду работъ, полу и возрасту, работающихъ въ заведеніи, число рабочихъ, получающихъ работу внѣ заведенія, размѣръ суммы, расходуемой на заработную плату, родъ перерабатываемаго сырья, мѣсто полученія его, цѣна и количество, число и родъ двигателей и ихъ сила, число и родъ машинъ, количество и цѣна потребляемаго топлива, съ указаніемъ откуда оно доставлено, родъ, количество и цѣнность выработанныхъ издѣлій. Кромѣ того, при П. п. должны собирать свѣдѣнія о положеніи рабочихъ и объ учрежденіяхъ для улучшенія ихъ быта. Независимо отъ десятилѣтнихъ переписей, по предположеніямъ конгресса, слѣдовало бы ежегодно собирать свѣдѣнія о числѣ и родѣ промышленныхъ заведеній, и о числѣ рабочихъ съ распредѣленіемъ ихъ по полу и возрасту.

П. п. производились, какъ самостоятельныя операціи, во Франціи 1860, въ Германіи 1875, 1882 и 1895. Перепись 1895 производилась на хозяйственныхъ вѣдомостяхъ, на которыхъ для каждаго лица отмѣчалось, кромѣ имени и фамиліи: отношеніе къ главѣ хозяйства, полъ, время рожденія, семейное состояніе, вѣроисповѣданіе, главное и побочное занятіе и положеніе въ томъ и другомъ. Для лицъ, самостоятельно занимающихся промысломъ, обозначалось еще: не отхожій ли промыселъ и не работа ли это на дому для другого предпріятія, имѣются ли работники, ученики, компаньоны, родственники, работаютъ ли въ настоящее время, и если нѣтъ, то съ какихъ поръ, и не по причинѣ ли временной неспособности къ труду, употребляются ли машины, приводимыя въ движеніе паромъ, газомъ и т. д. О временно присутствующихъ должна быть сдѣлана соотвѣтствующая отмѣтка, и для временно отсутствующихъ указана причина отсутствія.

Кромѣ личныхъ свѣдѣній, собирались также данныя относительно сельскаго хозяйства (какъ предпріятій) и также о промышленныхъ предпріятіяхъ. Въ с.-х. картѣ предлагались вопросы о величинѣ площади земли (собственной, арендованной, находящейся подъ сел.-хоз. культурой, садами, виноградниками и лѣсомъ и т. д.), о скотѣ, сел.-хоз. машинахъ и т. д. Для торгово-промышленныхъ предпріятій ставилось много вопросовъ, касающихся личнаго состава предпріятій, его характера, размѣровъ, рабочихъ силъ, количества упо-

Промышленныя растенія.

1. Каучуковое дерево (Hevea guianensis). 2. Даммара (Dammara australis). 3. Гуттаперчевое дерево (Palaquium gutta). 4. Гименея (Hymenaea Courbaril). 5. Испанскій тростникъ (Calamus equestris). 6. Финиковая пальма (Phoenix sylvestris). 7. Фителефасъ (Phytelephas macrocarpa). 8. Сахарный тростникъ (Saccharum officinarum).

Пряныя растенія.

1. Гвоздичное дерево (Caryophyllus aromaticus).
2. Красный перецъ (Capsicum longum).
3. Гвоздичный перецъ (Pimenta officinalis).
4. Звѣздчатый анисъ (Illicium religiosum).
5. Мушкатный орѣхъ (Myristica fragrans).
6. Коричникъ (Cinnamomum zeylanicum).
7. Кардамонъ (Elettaria Cardamomum).
8. Ваниль (Vanilla planifolia).
9. Инбирь (Zingiber officinale).
10. Черный перецъ (Piper nigrum).

Т-во „Просвѣщеніе“ въ Спб.

требляемыхъ машинъ и аппаратовъ. При послѣдней переписи во Франціи, были между прочимъ поставлены нѣкоторые вопросы относительно состава торгово-промышленныхъ предпріятій.

Промышленныя растенія, одни изъ воздѣлываемыхъ въ сельскомъ хозяйствѣ растеній идутъ въ пищу человѣку (пищевыя растенія) и скоту (кормовыя растенія), другія же доставляютъ матерьялъ для различныхъ техническ. производствъ и носятъ общее названіе П. р. Къ нимъ относятся: масличныя, прядильныя, красильныя, фабричныя, лѣкарственныя, пряныя.

Промѣръ (морск.), совокупность дѣйствій для измѣренія глубины; имѣетъ весьма важное значеніе при составленіи морскихъ картъ. П. производится, смотря по глубинѣ, обыкновеннымъ или механическ. лотомъ.

Промѣшиваніе, размѣшиваніе растворовъ солей при сгущеніи съ цѣлью помѣшать образованію крупныхъ кристалловъ соли, такъ какъ образующіеся при промѣшиваніи мелкіе кристаллы всегда чище и не заключаютъ въ себѣ маточнаго раствора.

Пронаонъ (греч.), преддверіе храма въ древне-греческой архитектурѣ.

Пронація (латин. „вращеніе внутрь или впередъ"), движеніе кисти руки и предплечья, когда рука изъ своего нормальнаго положенія поворачивается такимъ образомъ, что поверхность ладони является обращенной назадъ, а большой палецъ — внутрь. Служащія для этого мышцы называются вращателями внутрь или пронаторами и являются антагонистами супинаторовъ, которые обусловливаютъ супинацію, т. е. приведеніе руки въ ея первоначальное положеніе (см. табл. „Мышцы человѣка", фиг. 1).

Прондзинскій, Игнатій, польскій генералъ, род. 1792, ум. 1850; оконч. курсъ инженерной школы въ Варшавѣ, 1806 поступилъ на службу въ армію Наполеона, участвовалъ въ походѣ въ Россію и отличился при Березинѣ. 1815 вернулся въ Польшу и поступилъ въ польскую армію, 1822 былъ арестованъ за участіе въ познанскомъ тайномъ обществѣ и до 1824 былъ въ заключеніи. Съ началомъ возстанія 1830, П. занялъ должность генералъ-квартирмейстера, а затѣмъ начальника главнаго штаба, причемъ обнаружилъ замѣчательныя военныя дарованія и искусство въ разработкѣ стратегическихъ плановъ. Отъ должности главнокомандующаго, предложенной ему послѣ увольненія Скржинецкаго, П. отказался. Послѣ взятія Варшавы, П. получилъ прощеніе, но былъ высланъ въ Ярославль, а оттуда привезенъ въ Гатчину, гдѣ имп. Николай поручилъ ему составить описаніе польской войны. 1832 П. было написано на франц. языкѣ „Mémoire historique et militaire sur la guerre de Pologne en 1831" (напеч. въ изслѣдованіи А. К. Пузыревскаго: „Польско-русская война"). 1833 П. было разрѣшено возвратиться въ Польшу.

Прони, род. 1755, ум. 1839, гражданскій инженеръ съ 1785, съ 1794 проф. политехнической школы, съ 1798 директоръ строительнаго института.

Пронизки, въ старинныхъ рус. уборахъ украшенія между прядями низаннаго жемчуга — неб. запонки, золотыя бляшки, драгоц. камни, корольки, бусы, стеклярусъ и проч.

Прони нажимъ, см. *динамометръ*.

Проннои, одинъ изъ четырехъ древнихъ городовъ Кефалоніи, былъ такъ хорошо укрѣпленъ, что Филиппъ IV македонскій не рѣшился осадить его. Развалины съ высокимъ акрополемъ и городской стѣной.

Пронскіе князья, вѣтвь кн. рязанскихъ. Съ потерей въ XVI в. удѣла становятся въ ряды московскаго боярства. Въ XVII в. родъ ихъ пресѣкся. Одна изъ вѣтвей выселилась въ Литву, угасла въ пол. XVII вѣка.

Пронскій уѣздъ, Рязанской губ., одинъ изъ центральныхъ. Площадь его 2113,4 кв. в. Земли 219,662 дес., изъ нихъ частн. владѣл. 102,592 д., крест. 113,725, казен. 32, церк. 2914, город. 367, разныхъ учрежденій 32 дес. Пахатной 176,106 дес., сѣнокос. и пастбищн. 18,242, лѣсной 11,590, остальн. удобн. 9718, неудобн. 4006 дес. Главное занятіе жителей земледѣліе. Посѣвная площадь 1901 составляла 95,993 д., съ которыхъ снято 2.981,740 п. сѣна. Подъ картофелемъ 3826 дес., сборъ составлялъ 708,612 пуд. Кормов. травами засѣяно 356 д., съ котор. выкошено 32,275 пуд. Ленъ занимаетъ 231 д., которыя дали 1662 пуда сѣмени и 679 п. волокна. Конопля 592 д., сѣмени собрано 4262 п., волокна 4149 пуд. Луговъ 10,658 д., изъ нихъ 3371 д. заливныхъ. Сѣна накошено 739,142 пуда. Скота въ уѣздѣ числится 182,000 головъ, въ томъ числѣ: 23,146 лошадей, 22,901 рог. скота, 122,953 овецъ, 13,000 свиней, 4 конскихъ завода. Свыше 8000 уходятъ на промыслы въ сосѣднія губерніи. Изъ подсобн. промысловъ развитъ кожевенный, плотничество. Фабр. и заводовъ 251 съ 491 рабочими. Сумма производства 95,663 рубля. Жителей, по переп. 1897 числится 113,315 д. об. пола (53,192 м., 60,123 ж.). Большинство великорос., православн. Браковъ 1901 заключено 1175, родилось 6220, умерло 4160. Естественный приростъ составляетъ 2060 душъ. Земскихъ больницъ 3 на 37 кроватей. Богадѣльня. Земскихъ школъ 36 съ 2680 учащимися (2081 м., 599 д.), сельскохозяйств. школа, курсы пчеловодства. Волостей 18. Уѣздъ пересѣкаетъ линія Рязанско-Уральской ж. д.

Пронскъ, уѣздн. городъ Рязанской губ., на р. Пронѣ, подъ 54° 7′ с. ш., 39° 37′ в. д. Жителей, по переп. 1897 г., числится 7823 душъ обоего пола. Торгово-промышлен. значеніе города ничтожно; фабр. и заводовъ 5 съ 21 рабочими. Сумма произ-

водства 6265 руб. Торговыхъ документовъ выдано до 300. Церквей православныхъ 7, земская больница, пріютъ. Учебныхъ заведеній 4, женск. прогимназія, земское училище, городское училище, начальн. школа. Обществен. библіотека. Въ 25 в. отъ города находится станція Ряз.-Ур. ж. д. Хрущево.

П. впервые упоминается въ 1146 г.; вскорѣ П. является центромъ особаго удѣла Рязанской земли. Пронскіе князья враждовали съ рязанскими и иногда успѣвали добиться независимаго положенія. Въ началѣ XVI в. пронское княжество теряетъ свою самостоятельность. Довольно сильно укрѣпленный, П. входилъ въ составъ украинной линіи укрѣпленій Московскаго государства. При раздѣленіи въ 1708 г. Россіи на губерніи П. приписанъ къ Московской губ., а въ 1778 г. назначенъ уѣздн. городомъ рязанскаго намѣстничества, а съ 1796 г. Рязанской губ.

Проня, р., прав. прит. Оки въ Рязанс. губ., беретъ начало въ Михайл. у. и послѣ 285 в. теченія впадаетъ у г. Спасска; въ нижнемъ теченіи на протяженіи 24 в. судоходна (1900 отправлено съ пристани Перевлѣсъ 37, прибыло 33 судна съ грузомъ на сумму 157 т. руб.), остальное теченіе преграждено мельничными плотинами.

Пропаганда (лат. „распространеніе"), въ общемъ смыслѣ распространеніе какихъ либо идей съ цѣлью пріобрѣтенія сторонниковъ; въ болѣе тѣсномъ смыслѣ П. называются учрежденія для распространенія вѣры. Такъ Congregatio de propaganda fide называется учрежденное папой Григоріемъ XV 1622 въ Римѣ общество для распространенія католичества между язычниками и искорененія ереси. Урбанъ VIII присоединилъ къ нему коллегію для обученія миссіонеровъ.

Пропанъ (пропилъ-водородистый), C_3H_8 или $CH_3—CH_2—CH_3$ находится въ нефти, образуется отъ дѣйствія цинка и соляной кислоты на іодистый пропилъ, представляетъ собою безцвѣтный горючій газъ, при — 17° сгущается въ жидкость и сходенъ съ этаномъ.

Пропаргиловая кислота, см. *пропіоловая кислота.*

Пропашникъ, см. *окучникъ, мотыга* и *свекла.*

Пропашныя растенія (плугопольныя, паровыя), такъ называются тѣ сельскохозяйственныя растенія, которыя при своемъ произрастаніи требуютъ тщательной обработки почвы; поэтому, эти растенія культивируются обыкновенно рядами съ большими промежутками между послѣдними, что дозволяетъ по мѣрѣ надобности во время вегетаціи производить механическую обработку почвы, ручную или конную, окучниками, пропашниками, мотыгами; такимъ образомъ поле, занятое такими растеніями, находится въ условіяхъ, схожихъ съ паромъ, поэтому эти растенія называются также паровыми; сюда принадлежатъ корнеплоды (свекла, рѣпа, морковь и др.), клубнеплоды (картофель), кукуруза, подсолнечникъ.

Пропедевтика (греч.), приготовленіе, совокупность знаній или изложеніе какого-нибудь искусства, предшествующихъ болѣе глубокому изученію. Въ частности П. (философская П.), приготовительный философскій курсъ (логика и психологія), преподаваемый въ Германіи въ старшемъ классѣ среднихъ учебныхъ заведеній. Въ настоящее время философская П. почти не считается обязательнымъ учебнымъ предметомъ. Тѣмъ не менѣе, остается крайне желательнымъ, чтобы студентъ, а тѣмъ болѣе непосредственно вступающій въ практическую профессіональную жизнь юноша приносилъ съ собою изъ школы способность слѣдовать съ нѣкоторымъ пониманіемъ за кругомъ философскихъ идей. Согласно новымъ программамъ (1902) франц. средне-учебн. заведеній, П. философіи введена въ курсъ старшихъ классовъ.

Проперцій (Propertius), Секстъ, римскій поэтъ, жилъ около 50—15 гг. до Р. Хр. Поэтическое дарованіе его расцвѣло очень рано вслѣдствіе его любви къ красивой и умной Гостіи. Подъ именемъ Цинтіи воспѣваетъ онъ ее въ эротическихъ своихъ элегіяхъ, составляющихъ цѣлыхъ 4 или 5 томовъ. Поэзія П. отличается страстностью чувства и выраженій, но не вездѣ слогъ его ясенъ и точенъ. Новѣйшія изданія П. Лахмана (Лейпц., 1816), Мюллера (1870), Беренса (1880) и др. Переводы Кнебеля (1798), Фоса (1830), Вульпинуса (1889) и др.

Пропетиды, дѣвушки на Кипрѣ, не признавшія Афродиту богиней. Послѣдняя наказала ихъ тѣмъ, что внушила необузданную и безстыдную жажду любви, и наконецъ, превратила ихъ въ камни. Поэтому П. называются безстыдныя женщины.

Пропилеи, длинный корридоръ изъ колоннъ, который велъ къ древнимъ греческимъ храмамъ, такъ напр. П. акрополя въ Аѳинахъ.

Пропиловый спиртъ, нормальный или этилъ-карбинолъ $CH_3—CH_2.CH_2OH$ находится въ сивушномъ маслѣ, образуется при обработкѣ пропиловаго альдегида водородомъ in statu nascendi или аллиловаго спирта ѣдкимъ кали, безцвѣтная жидкость, по запаху напоминаетъ этиловый спиртъ, смѣшивается съ водою и осаждается хлористымъ кальціемъ, уд. вѣсъ 0,806, кипитъ при 97°, при окисленіи даетъ пропиловый альдегидъ и пропіоновую кислоту. Изопропиловый или диметилкарбинолъ $(CH_3)_2CHOH$ получается изъ ацетона при дѣйствіи водорода in statu nascendi, кипитъ при 83° и даетъ при окисленіи ацетонъ.

Пропилъ, атомная группа C_3H_7.

Пропилъ водородистый, см. *пропанъ.*

Пропинація (пропинаціон. право, отъ лат. propinare), право, связанное съ землевладѣніемъ, на монопольную выдѣлку и продажу спиртныхъ напитковъ, обыкно-

венно переуступаемое другимъ лицамъ за высокую плату. Существовала у насъ въ Бессарабской губ., Остзейскомъ краѣ, Царствѣ Польскомъ и Западномъ краѣ. Это право исторически вытекало изъ вотчиннаго права; нерѣдко давалось, въ видѣ особой привилегіи, королевскими указами (XIII—XV в.), но нерѣдко также выростало изъ простой зависимости лицъ, живущихъ на чужихъ земляхъ, отъ владѣльцевъ этихъ земель. Въ Россіи П. была сохранена, не смотря на законъ 1866 г., уничтожившій всѣ вотчинныя повинности. Въ Бессарабіи и Западномъ краѣ П. существовала лишь во владѣльческихъ городахъ и мѣстечкахъ, въ Царствѣ Польскомъ и въ сельскихъ мѣстностяхъ, въ Остзейскомъ краѣ только во владѣльческихъ имѣніяхъ. Въ 1896 послѣдовала отмѣна П. въ городахъ и мѣстечкахъ губ. царства Польскаго, западныхъ и Бессарабіи, въ 1902 въ Остзейскомъ краѣ, во всѣхъ мѣстахъ съ вознагражденіемъ владѣльцевъ отъ казны за понесенные убытки отъ упраздненія этого права, бывшаго для нихъ весьма доходнымъ. Выдача вознагражденія въ трехъ первыхъ областяхъ производится особыми „пропинац. комиссіями" въ размѣрѣ, присуждаемомъ постановленіями министерствъ внутреннихъ дѣлъ и финансовъ. Въ Остзейскихъ губ. только еще ведется (также особыми комиссіями) оцѣнка убытковъ бывшихъ владѣльцевъ этого права.

Прописныя буквы, явились сравнительно поздно. Восточныя и античныя лапидарныя надписи не знаютъ П. б., и только въ рукописяхъ и немногочисленныхъ дошедшихъ до насъ актахъ, первыя слова новыхъ отдѣловъ начинаются П. б., представляющими тѣ же по формѣ буквы, но нѣсколько большихъ размѣровъ и писанныя киноварью, золотомъ или же какой нибудь яркой краской. Только въ византійскихъ и старыхъ славянскихъ рукописяхъ П. б. или инициалы становятся необходимой принадлежностью орнаментаціи книгъ. Остромирово Евангеліе, какъ наиболѣе старый изъ датированныхъ памятниковъ славяно-русской письменности, даетъ очень много П. б. То же можно сказать и о граматахъ. По образцу византійскихъ и западно-европейскихъ, древнѣйшія граматы литовскія, польскія и югославянскія начинаются узорчатыми П. б. Въ московскихъ граматахъ П. б. появляются только съ половины XVI вѣка; чѣмъ важнѣе грамата, тѣмъ больше и красивѣе дѣлались и иниціалы. См. А. И. Соболевскій, „Славяно-русская палеографія" (I, стр. 50—51).

Пропіоловая кислота (пропаргиловая кислота) $C_3H_2O_2$ или HC:C.COOH образуется при нагрѣваніи воднаго раствора ацетилендикарбоново-кислаго калія, образуетъ безцвѣтную жидкость, пахнетъ какъ уксусная кислота, застываетъ на холоду въ иглахъ, плавится при 6°, кипитъ, не разлагаясь, при 144°, съ амальгамой натрія даетъ пропіоновую кислоту. Въ продажѣ подъ именемъ П. к. идетъ ортонитрофенилпропіоловая кислота, которая при нагрѣваніи съ возстанавливающими веществами даетъ искусственное индиго и употребляется въ ситцепечатаніи.

Пропіоновая кислота (метаацетоновая к.), CH_3CH_2COOH находится въ плодахъ Gnigko biloba, въ цвѣтахъ Achillea milefolium, въ древесномъ уксусѣ, образуется при окисленіи нормальнаго пропиловаго спирта, при дѣйствіи іодистаго водорода на молочную кислоту, ѣдкихъ щелочей на углеводы и т. п., а также при броженіи глицерина съ дрожжами и т. д. Для полученія П. к. ціанистый этилъ по каплямъ вливаютъ въ ѣдкій кали и перегоняютъ образовавшійся пропіоново-кислый калій съ сѣрной кислотой. П. к. безцвѣтная жидкость, уд. вѣсъ 0,992, съ пронизывающимъ запахомъ, напоминающимъ уксусную кислоту, кислаго, ѣдкаго вкуса, смѣшивается съ водой, спиртомъ и эѳиромъ, изъ воднаго раствора осаждается хлористымъ кальціемъ. П. к. не застываетъ даже при —21°, кипитъ при 140°, даетъ кристаллизующіяся, легко растворимыя въ водѣ соли, которыя въ сухомъ видѣ жирны на ощупь и въ водѣ кружатся. При перегонкѣ со спиртомъ и сѣрной кислотой натронной соли образуется этиловый эѳиръ П. к. $C_3H_5O_2C_2.H_5$, обладающій пріятнымъ фруктовымъ запахомъ, кипитъ при 99°, амиловый эѳиръ получается изъ амилосѣрнокислаго и пропіоновокислаго калія, пахнетъ ананасомъ, кипитъ при 155°, употребляется какъ и этиловый для полученія фруктовыхъ эѳировъ.

Пропіоновый альдегидъ, CH_3CH_2CHO получается при окисленіи пропиловаго спирта и протеиновыхъ тѣлъ, также при перегонкѣ пропіоновокислаго и муравьиновокислаго кальція, безцвѣтная жидкость, съ удушливымъ запахомъ, уд. вѣсъ 0,804, кипитъ при 49°, растворима въ водѣ и при окисленіи даетъ пропіоновую кислоту.

„Проповѣди", выходятъ при „Руководствѣ для сельскихъ пастырей" въ К. съ 1883.

„Проповѣдническіе Труды Сельскихъ Пастырей Подольской Епархіи", выходили при „Подольскихъ Епарх. Вѣдомостяхъ" въ Каменецъ-Подольскѣ въ 1881—82.

„Проповѣдническій Листокъ", ежемѣс. изд., выход. въ Кіевѣ съ 1882 и представляющее сборникъ поученій на всѣ воскресные и праздничные дни; ред.-изд. проф. М. Олесницкій.

Проповѣдь, преподаваемое въ храмѣ во время литургіи наставленіе, въ противоположность свѣтскимъ и государственнымъ, также научнымъ сообщеніямъ, отъ которыхъ, сообразно своей цѣли, оно рѣзко отличается по своей живой наглядности и силѣ убѣжденія. Со времени реформаціи, П. становится самой существенной частью

богослуженія. „Гдѣ не проповѣдуется слово Божіе, лучше вовсе не пѣть, не читать и не собираться“. „Величайшей и самой существенной частью богослуженія служитъ П. и поученіе слову Божію“. Съ этими извѣстными словами Лютера согласны всѣ реформаты съ тою лишь разницей, что П. въ лютеранской церкви связывается преимущественно съ толкованіемъ опредѣленныхъ, повторяющихся перикоповъ (отрывковъ изъ священнаго писанія), тогда какъ реформатская церковь главнымъ образомъ имѣетъ въ виду болѣе связное объясненіе писанія. Православная церковь, какъ и католическая, требуетъ для храмовой литургійной П. особой благодати, именно благодати таинства священства; поэтому право литургійной П. принадлежитъ только епископамъ и пресвитерамъ (прав. апост. 58-е и прав. 64-е VI вселенскаго собора), послѣдніе проповѣдуютъ за литургіей не иначе, какъ имѣя на себѣ, по меньшей мѣрѣ, омофоръ (епископъ) и епитрахиль (священникъ). Нѣкоторые сектанты думаютъ, что П. можетъ быть результатомъ только непосредственнаго вдохновенія отъ Св. Духа, даваемаго по силѣ вѣры каждому вѣрующему. Отъ проповѣди надо отличать такъ назыв. внѣ богослужебныя собесѣдованія въ храмѣ или простой залѣ. Допущеніе сказыванія П. въ храмѣ мірянами дѣлается лишь иногда, съ особаго разрѣшенія мѣстнаго епископа. Св. писаніе и церковное преданіе указали три прототипа П.: глоссолалія, профитія и дидаскалія, обусловленные степенью присутствія въ проповѣдникѣ духа Божія. См. Н. Барсовъ, „Ученіе о существѣ или природѣ христ. литург. П.“ (Спб., 1877); его-же, „Исторія первобытн. христіанск. П.“ (1885).

Пропойскъ, мѣст. Могилевск. губ., Быхов. у., на р. Сожѣ; жит. около 1 тыс., 2 прав. церкви, синагога, училище; заводы винокур., гончарный, канатные, маслобойные, мельница. Городское поселеніе очень древнее, упоминается еще въ X вѣкѣ; пароходная и судоходная пристань.

1708 близъ П. русскими войсками истребленъ шведскій корпусъ Левенгаупта.

Пропонтида („преддверіе моря“), древнее греческое названіе Мраморнаго моря.

Пропорція (лат.), въ математикѣ равенство двухъ отношеній ариѳметическихъ или геометрическихъ; въ первомъ случаѣ П. называется ариѳметическою, напр. $a - b = c - d$, во второмъ геометрическою, напр. $a : b = c : d$ (a относится къ b, какъ c къ d). Числа a, b, c, d назыв. первымъ, вторымъ, третьимъ и четвертымъ членами П.; a и d назыв. крайними, b и c — средними членами. Если въ П. средніе или крайніе члены одинаковы, то П. назыв. непрерывною; одинаковый средній или крайній членъ ариѳметической П. наз. среднимъ ариѳметическимъ, а одинаковый средній или крайній членъ геометрической П. наз. среднимъ геометрическимъ или среднимъ пропорціональнымъ. Во всякой ариѳметической П. сумма крайнихъ членовъ равна суммѣ среднихъ, а въ геометрической П. произведеніе крайнихъ членовъ равно произведенію среднихъ; поэтому въ П. $a - b = b - d$ средній членъ $b = \frac{1}{2}(a + d)$ и въ П. $a : b = b : d$ средній членъ $b = \sqrt{ad}$. Поэтому по тремъ заданнымъ членамъ П. всегда можно найти неизвѣстный четвертый членъ. Чтобы вообще по тремъ даннымъ величинамъ найти посредствомъ П. четвертую неизвѣстную, эти четыре величины должны быть пропорціональны или отношеніе двухъ величинъ должно равняться отношенію двухъ прочихъ. Различаютъ величины прямо и обратно пропорціональныя (прямыя и обратныя отношенія); у прямо пропорціональныхъ величинъ увеличенію (уменьшенію) одной величины соотвѣтствуетъ увеличеніе (уменьшеніе) другой; у обратно пропорціональныхъ величинъ увеличенію (уменьшенію) одной величины соотвѣтствуетъ уменьшеніе (увеличеніе) другой; напр., прямо пропорціональны цѣна и количество товара, плата и время работы, капиталъ и процентныя деньги; обратно пропорціональны число работниковъ и время работы (при одинаковой интенсивности работы), капиталъ и время (при одинаковомъ ростѣ).

Пропоста (Proposta). На музыкальномъ языкѣ такъ именуется тема, Dux въ фугѣ или начинающій голосъ въ канонѣ.

Пропреторъ, въ древнемъ Римѣ бывшій преторъ, которому давалось управленіе провинціей. Во времена имперіи намѣстники сенаторскихъ провинцій назывались проконсулами, а намѣстники императорскихъ провинцій Legati Caesaris pro praetore.

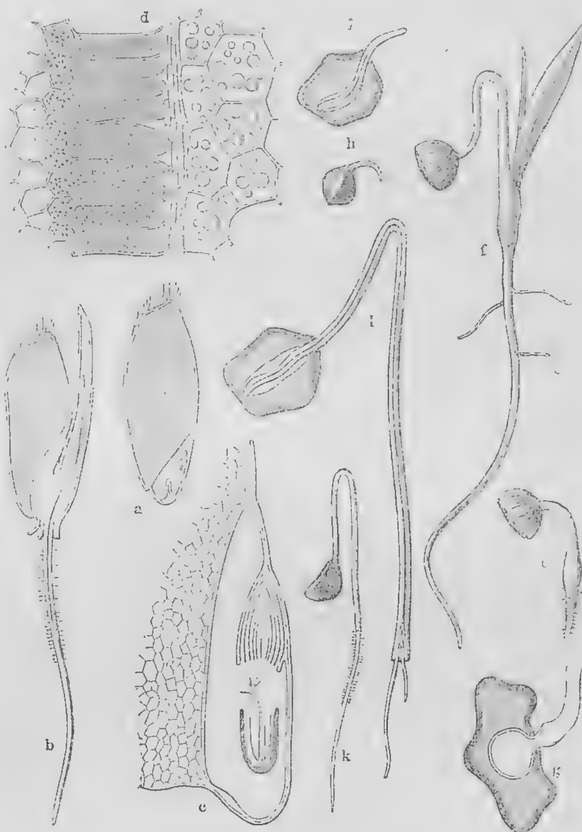
Пропускъ, см. *оклики военные.*

Прорва или Проровъ, одинъ изъ большихъ рукавовъ Терека; въ февралѣ 1732 здѣсь отрядъ Волконскаго разбилъ на голову тавлинцевъ.

Пророкъ (греч.), у евреевъ человѣкъ, на котораго возложена божественная миссія поучать народъ, предупреждать его о грядущихъ бѣдствіяхъ, исправлять его, совѣтовать ему, а также ясновидецъ, предрекающій будущее. П. начали записывать свои поученія и рѣчи лишь съ 800 до Р. Х. Эпохой процвѣтанія пророчества были времена ассирійскаго владычества, когда проповѣдывали П.: Амосъ, Осія, Исаія, Михей. Передъ и непосредственно послѣ паденія Іерусалима пророчествовали Іеремія и Іезекіиль. Хотя они и предвидѣли паденіе Израильскаго царства, но вмѣстѣ съ тѣмъ и вѣрили, что самъ Израиль, народъ Божій, не можетъ погибнуть, а потому и возникла у нихъ надежда на возстановленіе царства. Такія предсказанія, относящіяся къ личности будущаго спасителя и царя, называются мессіаническими. Во время и послѣ вавилонскаго плѣненія П. дѣлаются все рѣже и наконецъ совсѣмъ исче-

заютъ. Сохранились сочиненія 16 П., которыхъ раздѣляютъ на 4 большихъ (Исаія, Іеремія, Іезекіиль и Даніилъ) и 12 малыхъ (Осія, Іоиль, Амосъ, Авдій, Іона, Михей, Наумъ, Аввакумъ, Софонія, Аггей, Захарія и Малахія). См. Smith, „The prophets of Israel and their place in history" (Эдинб., 1895); Maybaum, „Die Entwickelung des israelitischen Prophetentums" (Берл., 1884); Cernill, „Der israelitische Prophetismus" (Страсб.. 1896); Darmesteter, „Les Prophètes d'Israël" (Пар., 1895); Schwartzkopff, „Die prophetische Offenbarung" (Гиссенъ, 1896).

Проростаніе (Germinatio), первая стадія развитія растительнаго зародыша въ самостоятельный индивидуумъ. У споровыхъ внутренняя оболочка споры послѣ разрыва внѣшней оболочки выростаетъ въ трубочку (ростковая трубочка), въ которую переходитъ содержимое споры и которая развивается затѣмъ б. ч. прямо въ слоевище у грибовъ и водорослей или въ предростокъ у мховъ и сосудистыхъ споровыхъ. Нѣкоторыя споровыя, напр. Perenosporeae, проростаютъ съ образованіемъ зооспоръ. У цвѣтковыхъ П. является дальнѣйшимъ развитіемъ находящагося въ сѣмени готоваго зародыша; оно начинается набуханіемъ, вслѣдствіе напитыванія водой, сѣмени и разрываніемъ кожуры или околоплодника. Формы проростанія. Находящійся внутри сѣмени зародышъ у большинства растеній имѣетъ корешокъ (radicula), одну или нѣсколько сѣмядолей (зародышныхъ листьевъ) и стеблевую почечку (plumula); онъ не можетъ однако питаться изъ воздуха и почвы тотчасъ же при началѣ проростанія и обыкновенно первое время питается на счетъ запасныхъ веществъ сѣмени. Послѣднія отлагаются и сохраняются либо въ сѣмядоляхъ, либо въ особой ткани (т. наз. бѣлокъ сѣмени, фиг. 1, *a*, *b*, *c*). Нерѣдко зародышъ всасываетъ эти запасы при посредствѣ своеобразныхъ клѣтокъ (абсорпціонная ткань, фиг. 1, *d*), напоминающихъ гаусторіи паразитныхъ растеній. У однодольныхъ главный корешокъ ростетъ весьма быстро, между тѣмъ какъ сѣмядоля однимъ концомъ, высасывающимъ запасныя вещества, остается въ сѣмени (фиг. 1, *i*, *k*, *l*), а другимъ выходитъ наружу и образуетъ сравнительно короткое влагалище. У Commelinaceae (фиг. 1, *e*, *f*, *g*) обѣ различныя части сѣмядоли раздѣляются длиннымъ нитевиднымъ участкомъ. У злаковъ, проростаніе которыхъ въ общемъ не отличается отъ П. прочихъ однодольныхъ, часть сѣмядоли, назначенная для всасыванія питательныхъ веществъ, имѣетъ особую форму щитка (scutellum, фиг. 1, *c*). У осокъ прежде развивается влагалище сѣмядоли, а корешокъ



Фиг. 1. Проростаніе однодольныхъ.

a продольный разрѣзъ пшеничнаго зерна, ув. въ 4 раза; бѣлокъ заштрихованъ; *b* то же послѣ проростанія, ув. въ 4 р.; *c* зародышъ со щиткомъ въ пшеничномъ зернѣ, ув. въ 80 р.; *d* сосущія клѣтки на поверхности щитка въ пшеничномъ зернѣ, ув. 210 р.; *e* проростающее сѣмя Tradescantia virginica; *f* болѣе поздняя стадія; *g* поперечный разрѣзъ черезъ головчатый, погруженный въ бѣлокъ участокъ сѣмядоли, ув. въ 10 р.; *h* проростающее сѣмя лука (Allium Cepa) въ натур. велич.; *i* то же въ поперечномъ разрѣзѣ, немного ув.; *k* проростокъ въ болѣе поздней стадіи развитія. натур. велич. *l* то же въ поперечномъ разрѣзѣ, немного ув.

выходитъ позже. Виды лука (Allium, фиг. 1, *h*, *i*, *k*, *l*) отличаются раннимъ выростаніемъ корешка и длинной нитевидной сѣмядолей; послѣдняя затѣмъ зеленѣетъ и является первымъ ассимилирующимъ листомъ. Водяныя и болотныя однодольныя (Alisma, Typha, Potamogeton и др.) образуютъ слабый главный корень или вовсе не даютъ его и укрѣпляются помощью кольца корневыхъ волосковъ. Сильно реду-

цированную форму зародыша и П. имѣютъ орхидныя; нерасчлененный зародышъ ихъ выростаетъ въ клубневидный стебелекъ, на верхнемъ концѣ котораго появляется рудиментарная сѣмядоля съ боковой стеблевой почкой.

Двудольныя (фиг. 2, *a*) образуютъ надземныя, позднѣе зеленѣющія или остающіяся въ сѣмени подземныя сѣмядоли (фиг. 3, *c*, *d*). Въ первомъ случаѣ, при т. наз. надземномъ проростаніи (germinatio epigaea) главную роль играетъ находящійся подъ сѣмядолями участокъ стебля (подсѣмянодольное колѣно, hypocotyl), во второмъ, при подземномъ П. — надсѣмянодольное колѣно (epicotyl), т. е. часть стебля подъ сѣмядолями, несущая стеблевую почку. При надземномъ П. (фиг. 2, *a*) у большинства двудольныхъ прежде всего развивается главный корень, направляющійся вертикально въ почву; затѣмъ начинаетъ рости подсѣмянодольное колѣно, нерѣдко образуя своеобразный изгибъ (фиг. 2, *b*). Такъ какъ сѣмя обыкновенно бываетъ покрыто землею, а сѣмядоли не плотно прилегаютъ къ кожурѣ сѣмени, то при дальнѣйшемъ ростѣ подсѣмянодольнаго колѣна онѣ освобождаются отъ кожуры. Затѣмъ начинаетъ развиваться epicotyl съ весьма характернымъ приборомъ, вслѣдствіе котораго почка вначалѣ бываетъ обращена къ землѣ и только впослѣдствіе принимаетъ обычное прямостоячее положеніе (фиг. 2, *c*). Вытаскиваніе изъ кожуры сѣмени у многихъ Cucurbitaceae (фиг. 4) облегчается помощью особаго выроста на подсѣмянодольномъ колѣнѣ. Двудольныя водяныя и болотныя, а также многія мясистыя (Crassulaceae, Cacteae) растенія, подобно водянымъ однодольнымъ, укрѣпляются часто корневыми волосками. Подземное П. (фиг. 3, *c*, *d*), при которомъ сѣмядоли остаются въ сѣмени и служатъ складочнымъ мѣстомъ запасныхъ веществъ, наблюдается сравнительно у небольшого числа двудольныхъ (напр. горохъ) и голосѣмянныхъ (напр. у Cycadaceae). При этомъ подсѣмянодольное колѣно остается очень короткимъ, главный корень сильно удлиняется и покрывается корневыми волосками, а сѣмядоли болѣе или менѣе сростаются; надсѣмянодольное колѣно стебля скоро выростаетъ и выходитъ наружу съ согнутой верхушкой (фиг. 3, *c*). Иногда подземное и надземное П. встрѣчается у различныхъ видовъ одного и того же рода (напр. у Phaseolus, Rhamnus, Mercurialis и др.). Нерѣдко одна изъ сѣмядолей двудольныхъ недоразвивается (напр. у видовъ Dentaria, Cyclamen, Pinguicula, Carum bulbocastanum, Corydalis, Ficaria и др.) или недоразвиваются обѣ, какъ напр.

Фиг. 2. Проростаніе двудольныхъ и голосѣмянныхъ.
a, *b*, *c* проростаніе бука (Fagus silvatica); *d* проростаніе пихты (Abies orientalis) съ 8 сѣмядолями.

Фиг. 3. Особыя формы проростанія.
a и *b* проростаніе водяныхъ орѣховъ (Trapa natans) безъ образованія главнаго корня; *a* начальная, *b* болѣе поздняя стадія. *c* и *d* подземное проростаніе одного вида дуба (Quercus austriaca).

у многихъ паразитныхъ растеній. У такъ наз. живородящихъ растеній зародышъ достигаетъ значительнаго развитія еще внутри плода. Примѣромъ особой формы П.

Фиг. 4. Проростаніе тыквы (Cucurbita Pepo).
Слѣва непроросшее сѣмя, направо отъ него проросшее растеньице и сброшенная кожура. Далѣе двѣ различныя стадіи проростанія, съ характернымъ выростомъ подсѣмянодольнаго колѣна, упирающимся въ кожуру.

можетъ служить растеніе, извѣстное подъ именемъ водяныхъ орѣховъ (Trapa natans). Изъ колючаго орѣха этого растенія (колючки служатъ для укрѣпленія плода въ илу) выходитъ прежде всего подсѣмянодольное колѣно въ видѣ нитевиднаго тѣла; большая изъ двухъ сѣмядолей, имѣющая видъ мясистаго тѣла (фиг 3, b) остается въ плодѣ, а меньшая, имѣющая видъ небольшой чешуйки, выносится наружу. Главный корень не развивается и укрѣпленіе ростка въ землѣ происходитъ помощью корневыхъ волосковъ на подсѣмянодольномъ колѣнѣ.

Условія проростанія. Сѣмена дѣлаются способными проростать вмѣстѣ съ созрѣваніемъ и сохраняютъ эту способность при соотвѣтствующихъ условіяхъ (отсутствіе влажности) различные періоды времени. Лучше всего проростаютъ сѣмена въ первый годъ послѣ созрѣванія, въ послѣдующіе годы количество всхожихъ сѣмянъ уменьшается и чѣмъ дальше, тѣмъ быстрѣе. Хлѣбные злаки теряютъ всхожесть въ 3-7 лѣтъ. Сухія сѣмена овощей сохраняютъ всхожесть до 100 лѣтъ. Изъ споровыхъ растеній споры головневыхъ грибовъ сохраняютъ всхожесть 2—3 года, а споры нѣкоторыхъ видовъ Marsilia 27—30 лѣтъ. О всхожести сѣмянъ нельзя судить по внѣшнему виду, вслѣдствіе чего всхожесть опредѣляютъ спеціальными опытами П. Внѣшнія вліянія, вообще разрушительно дѣйствующія на жизнь растенія, уничтожаютъ также и всхожесть сѣмянъ; послѣднія однако болѣе живучи, чѣмъ вполнѣ развитыя растенія. Полная сухость является главнымъ условіемъ сохраненія всхожести; сухія сѣмена переносятъ чрезвычайно низкую температуру безъ потери всхожести. По даннымъ Сакса воздушносухія сѣмена начинаютъ терять всхожесть при нагрѣваніи отъ 64° до 120°, тогда какъ для набухшихъ достаточно 49°—52°.

Сѣмена и споры проростаютъ только при наличности свободнаго кислорода, воды и извѣстной степени тепла. Темнота не есть необходимое условіе, хотя конопля, рапсъ и др. проростаютъ въ темнотѣ скорѣе, чѣмъ на свѣту. Недостаточный притокъ воздуха задерживаетъ П. и потому сѣмена, попавшія на значительную глубину въ почву, не проростаютъ и часто долго сохраняютъ всхожесть. Пробы почвы, взятыя съ глубины 30 см. въ 100—150-лѣтнемъ буковомъ лѣсу, дали при соотвѣтствующей обработкѣ ростки сорныхъ полевыхъ травъ, росшихъ на этомъ мѣстѣ до заселенія бука. По мнѣнію Гельдрейха, на значительной глубинѣ сѣмена могутъ сохранять всхожесть 1500—2000 лѣтъ. Если сѣмена попадаютъ на меньшую глубину, то, хотя П. и наступаетъ, всходы не выходятъ наружу и отмираютъ, если глубина превосходитъ извѣстный предѣлъ. Для мелкихъ сѣмянъ этотъ предѣлъ лежитъ ближе къ горизонту, и для крупныхъ глубже. Вліяніе температуры сказывается существованіемъ двухъ предѣловъ высшей и низшей температуры, за которыми П. не происходитъ, хотя бы всѣ остальныя условія были на лицо. Низшій предѣлъ для обыкновенныхъ культурныхъ растеній лежитъ между 2—8°, а высшій между 28—46°. Температура, при которой П. протекаетъ въ кратчайшее время, наз. оптимальной. Чѣмъ дальше отстоитъ степень тепла отъ этого оптимальнаго предѣла, тѣмъ П. требуетъ больше времени.

Продолжительность П., т. е. время отъ момента наступленія всѣхъ условій П. до момента выхода зародыша изъ сѣмени, весьма различно и колеблется между нѣсколькими днями (просо, крессъ и др.) до одного (миндаль, персикъ и др.) или двухъ лѣтъ (ясень, грабъ). П. всегда сопровождается газовымъ обмѣномъ: кислородъ поглощается, а углекислота выдѣляется. Кислородъ производитъ окисленіе органическихъ соединеній и возвращается снова въ видѣ углекислоты. Кромѣ того, у маслянистыхъ сѣмянъ поглощенный кислородъ отчасти идетъ на новообразованія, именно, на превращеніе жировъ въ углеводы, вслѣдствіе чего эти сѣмена выдѣляютъ меньшій объемъ углекислоты, чѣмъ поглощаютъ кислорода. Окислительные процессы являются причиной повышенія температуры проростающихъ сѣмянъ; кучка изъ 100—200 проростающихъ сѣмянъ гороха показываетъ около 1,5° самонагрѣванія.

Питаніе проростка въ первое время происходитъ исключительно на счетъ запасныхъ веществъ сѣмени; проростки явнобрачныхъ, если имъ доставлять только химически чистую воду, при этомъ достигаютъ даже значительнаго развитія. Лишь ничтожная часть запасныхъ веществъ сѣмени находится въ растворимомъ состояніи; главная масса важнѣйшихъ веществъ, напротивъ, сохраняется въ нерастворимомъ состояніи и претерпѣваетъ рядъ превращеній. Крахмалъ при П. діастатическими ферментами переводится въ растворимые углеводы (декстринъ, сахаръ). Жиры маслянистыхъ сѣмянъ окисляются и переводятся въ углеводы, а нерастворимая форма бѣлковъ (алейроновыя зерна) — въ растворимые альбумины. Вслѣдствіе дыханія и выдѣленія въ видѣ углекислоты также и углерода, общая масса сухого вещества въ проростающемъ сѣмени уменьшается вплоть до того момента, когда молодой ростокъ начнетъ питаться самостоятельно.

Для біологіи П. имѣетъ большое значеніе способъ, какимъ сѣмя укрѣпляется въ почвѣ. Существуетъ цѣлый рядъ приспособленій для укрѣпленія плода въ землѣ. Таковы перистыя ости нѣкоторыхъ злаковъ (Stipa, Aristida), служащія въ то же время и летательнымъ аппаратомъ для перенесенія сѣмянъ вѣтромъ, а также обыкновенныя ости пленокъ. Нѣсколько сходный аппаратъ имѣютъ также дробные плоды многихъ растеній (Erodium); это т. наз.

клювъ, тонкая часть котораго, вслѣдствіе гигроскопичности, винтообразно ввинчивается въ почву. Той же цѣли служатъ способные набухать волоски на поверхности сѣмени (напр. у видовъ Erigeron, Ruellia и др.) и способныя ослизняться клѣтки эпидермиса (напр. у Acaceae, Cruciferae, Linum, Cydonia и др.). Всасывающіе воду слои околоплодника или кожуры сѣмени служатъ иногда также источниками влаги для ростка. Увеличеніе объема этихъ слоевъ приводитъ обыкновенно къ разрыву кожуры сѣмени. Въ плодахъ и сѣменахъ съ очень крѣпкими покровами (напр. у Phytelephas и др.) имѣются особые каналы для выхода ростка. Число сѣмядолей, играющихъ, какъ указано выше, важную роль при П., у двудольныхъ далеко не всегда равняется 2; у нѣкоторыхъ родовъ (напр. Psittacanthus, Persoonia и д.) нормально бываетъ 3, 4 или болѣе сѣмядолей, а больше всего ихъ наблюдается у еловыхъ (Abietineae изъ голосѣмянныхъ, фиг. 2, *d*). Форма сѣмядолей въ различныхъ группахъ растеній довольно разнообразна, но въ общемъ проще, чѣмъ форма обыкновенныхъ листьевъ, и обыкновенно стоитъ въ связи съ формой сѣмени.

Прорѣживанія. Подъ П. разумѣютъ въ лѣсоводствѣ тѣ мѣры ухода за лѣсомъ, которыя, подчиняясь съ момента наступленія сомкнутости положенія, продолжаются въ теченіе всей жизни его до наступленія главной рубки, составляютъ промежуточное пользованіе и преслѣдуютъ воспитательныя цѣли. Съ момента наступленія сомкнутости начинается между деревьями борьба за существованіе, благодаря которой болѣе 90% всего числа деревъ, изъ которыхъ сложено молодое насажденіе, проходя различныя стадіи угнетенія, постепенно отмираетъ къ возрасту спѣлости. Кромѣ того, процессъ борьбы за существованіе даетъ результаты, не всегда и не во всѣхъ отношеніяхъ отвѣчающіе хозяйственнымъ цѣлямъ. Вотъ, въ уничтоженіи невыгодныхъ сторонъ его и въ сохраненіи выгодъ или въ регулированіи, въ направленіи хозяйственныхъ цѣлей, борьбы за существованіе между деревьями и лежитъ задача П.

Регулируя общественную жизнь деревьевъ, П. преслѣдуютъ въ частности слѣд. задачи: 1) улучшеніе состава насажденій путемъ удаленія мелкихъ второстепенныхъ породъ, перерастающихъ цѣнныя или главныя; 2) выформировку стволовъ наилучшихъ техническихъ качествъ, путемъ удаленія плохихъ и угнетенныхъ безъ нарушенія сомкнутости насажденія; 3) воспитаніе надлежащихъ кронъ съ цѣлью сохраненія у нихъ способности къ дальнѣйшему развитію; 4) улучшеніе и сохраненіе плодородія почвы; 5) воспитаніе здоровыхъ и стойкихъ насажденій противъ нападенія насѣкомыхъ, растительныхъ паразитовъ и атмосферныхъ вліяній; 6) увеличеніе прироста; 7) увеличеніе доходности, благодаря промежуточнымъ пользованіямъ. Различаютъ прочистки или уходъ за составомъ, проходныя рубки или уходъ за формой стволовъ и рубки. Просторъ или уходъ за приростомъ. Существенное различіе имѣютъ П. въ чистыхъ насажденіяхъ, гдѣ они лишь въ большей или меньшей степени использываютъ результатъ борьбы за существованіе, во время вырубки угнетенные стволы (до ихъ окончательнаго засыханія), и въ смѣшанныхъ, гдѣ они имѣютъ характеръ прочистокъ, вырубая господствующія второстепенныя ради болѣе медленно растущихъ главныхъ, которыя безъ этой мѣры могутъ погибнуть.

Прорѣзываніе зубовъ у дѣтей (Dentitio), развитіе зубовъ, какъ молочныхъ, такъ и постоянныхъ; нормальный процессъ, который долженъ былъ бы проходить безъ всякихъ разстройствъ, но часто однако онъ сопровождается болѣзненными явленіями. Обыкновенно П. первыхъ зубовъ сопровождается легкимъ повышеніемъ температуры въ деснахъ, обильнымъ выдѣленіемъ слюны и незначительнымъ болѣзненнымъ раздраженіемъ, что заставляетъ ребенка держать во рту пальцы и все, что у него находится въ рукахъ. Десны распухаютъ, краснѣютъ, дѣлаются напряженными и, наконецъ, нѣсколько бѣлѣютъ. Малѣйшее надавливаніе вызываетъ боль. Какъ только зубъ появляется, всѣ разстройства исчезаютъ. При болѣе трудномъ П. з., наблюдается застой въ мозгу, легкихъ, въ брюшной полости, то запоры, то поносы, нервная раздражительность и судороги. Иногда П. з. сопровождается лихорадкой, зубная лихорадка. Дѣти становятся болѣе воспріимчивыми къ различнаго рода заболѣваніямъ. Въ это же время, происходятъ значительныя измѣненія со стороны эпителія и железъ кишечнаго канала, такъ какъ отъ кишекъ требуется теперь уже совершенно другая пищеварительная работа, т. е. переработка пищи, размельченной во рту и подвергшейся тамъ нѣкоторымъ измѣненіямъ. Въ этомъ состояніи пищеварительные органы гораздо чувствительнѣе къ разнаго рода раздраженіямъ, чѣмъ въ обычное время. Вслѣдствіе этого, если дѣти даже здоровы, они должны быть особенно оберегаемы отъ простуды. Такъ наз. вторичное П. з., т. е. замѣна молочныхъ зубовъ постоянными, совершается постепенно, безъ разстройствъ; только прорѣзываніе такъ наз. зубовъ мудрости причиняетъ слабымъ субъектамъ, въ особенности женщинамъ, нѣкоторую боль. Иногда, когда эти послѣдніе зубы не скоро прорѣзаются, а десны напряжены и бѣловаты, боль можно облегчить безболѣзнен. надрѣзомъ десенъ. Кромѣ того, о П. з. см. *зубы*.

Прорѣзъ, см. *живорыбный садокъ*.

Просверлинки (Terebratulidae), семейство плеченогихъ съ неодинаковыми створками раковины и стебелькомъ, на которомъ животное можетъ измѣнять свое положеніе.

Просвирникъ (Malva *L.*), родъ изъ семейства Malvaceae, заключающій одно- и многолѣтнія травы, голыя или волосистыя, съ цѣльными, разрѣзными или пальчатолопастными листьями, пазушными, рѣдко собранными въ кисти цвѣтами и приплюснуто-шаровидными плодами. Около 30 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, умѣр. Азіи, Сѣв. Америкѣ и сѣв. Африкѣ, M. Alcea *L.* (просвирки), многолѣтникъ. до 1,25 м. выс., съ крупными розовыми цвѣтами, растетъ дико въ Европѣ и разводится въ садахъ. M. crispa *L.* (городовина), однолѣтникъ изъ Сиріи, съ бѣловатыми или пурпурными цвѣтами, часто разводится въ садахъ. M. vulgaris *Fries* (M. rotundifolia *Bauch.*, калачики), однолѣтникъ или трехлѣтникъ, съ бѣлыми цвѣтами, растетъ повсюду въ Европѣ, средней Азіи и Сѣв. Америкѣ; листья имѣютъ лѣкарственное примѣненіе. M silvestris *L.* (дзиндзиверъ), имѣетъ грубоволосистые листья и скученные розоватые цвѣты; распространенъ, какъ и предыдущій видъ, цвѣты имѣютъ лѣкарственное примѣненіе.

Просвирнякъ (Lavatera *L.*), родъ изъ семейства мальвовыхъ (Malvaceae), заключающій шерстистые или грубоволосистые травы, кустарники и деревья съ угловатыми или лапчатыми листьями; 18 видовъ, растущихъ въ южной Европѣ. L. olbia *L.*, красивый полукустарникъ, 2—2,5 м. выс., съ пурпурными цвѣтами, дико растетъ на островахъ южн. Франціи; разводится въ садахъ. L. trimestris *L.*, однолѣтникъ изъ южн. Европы; красивое травянистое растеніе 1,25—2 м. выс., съ розово-красными цвѣтами, легко разводится. L. arborea *L.*, съ очень крупными листьями, достигаетъ значительныхъ размѣровъ и годится для высадки въ газоны.

Просвіта, т. наз. просвѣтительное общество („Товариство Просвіта"), основанное 1868 во Львовѣ галицкими украинцами, преимущественно младшими представителями интеллигенціи, съ цѣлью просвѣщенія народа. См. *малорусская литература.*

Просвѣщеніе, совпадаетъ съ обученіемъ въ томъ отношеніи, что какъ то, такъ и другое стремится къ распространенію правильныхъ или считаемыхъ за правильныя понятій, съ тою разницею, что П., въ отличіе отъ обученія, насаждаетъ ихъ не тамъ, гдѣ ихъ нѣтъ, а тамъ, гдѣ, по его мнѣнію, существуютъ неправильныя понятія. Поэтому, оно выступаетъ не какъ преподаваніе, обучающее въ положительномъ смыслѣ, а прежде всего разрушая все то, что дотолѣ считалось истиной, т. е. дѣйствуетъ отрицательно, критически, и лишь на второмъ планѣ создаетъ нѣчто новое на мѣсто прежнихъ заблужденій. Смотря по тому, обосновывается-ли устраненіе стараго и введеніе новаго научнымъ путемъ, или то и другое подкрѣпляется иными, не научными мотивами, различаютъ П. дѣйствительное (научное) и поверхностное (популярное). Часто съ П. связывается скептицизмъ. Носительницею П. является вообще наука, въ частности философія, насколько послѣдняя, на мѣсто безсодержательныхъ понятій, ставитъ понятія основанныя на опытѣ и добытыя методическимъ мышленіемъ. Въ зависимости отъ области представленія, на которую распространяются попытки П., можно говорить о религіозномъ, моральномъ, политическомъ, естественнонаучномъ и т. д. П., хотя оно и относится преимущественно къ умственной сферѣ, такъ какъ стремится установить, вмѣсто предразсудковъ, разумно обоснованныя воззрѣнія. Въ просвѣтительномъ направленіи дѣйствовали такъ называемые деисты, моральные философы, Локкъ и Юмъ въ Англіи, Вольтеръ, Руссо, матеріалисты, сенсуалисты и издатели энциклопедіи во Франціи. Имя философовъ П. дали себѣ работавшіе въ духѣ Лейбница и Вольфа мыслители XVIII в. Германіи, бывшіе главнымъ образомъ популярными философами и стремившіеся къ разумной самостоятельности индивида и связанному съ этимъ благополучію. Самые знаменитые среди этихъ философовъ П. были Реймарусъ, Мендельсонъ, Николаи, Гарве, Энгель и Абтъ, а также въ высшемъ смыслѣ Лессингъ. Даже Кантъ до нѣкоторой степени принадлежитъ къ П. Онъ самъ видѣлъ существенный элементъ всего направленія въ освобожденіи отъ умственной незрѣлости и объявилъ время Фридриха II эпохою П. См. Kant, „Was ist die A.?"; Renter, „Geschichte der religiösen A. im Mittelalter" (Берл., 1875—77, 2 т.); Лекки, „History of the rise and influence of the spirit of rationalism in Europe" (5 изд., 1872; русск. перев. А. Н. Пыпина, т. I, Спб., 1871).

„Просвѣщеніе", книгоиздательское товарищество въ Спб., основано въ 1896 Н. С. Цетлинымъ при участіи въ качествѣ вкладчика (въ половинной долѣ) германскаго книгоиздательскаго товарищества „Библіографическій институтъ" въ Лейпцигѣ, Берлинѣ и Вѣнѣ (Мейеръ). Между многочисленными изданіями по естествознанію, техникѣ, литературѣ, исторіи и пр. П. издаетъ и настоящую „Большую Энциклопедію". Обширное дѣло занимаетъ болѣе 600 служащихъ въ Евр. Россіи и на Кавказѣ въ 24 отдѣленіяхъ; кромѣ того, типо-литографія съ персоналомъ болѣе 200 человѣкъ.

Просковецъ (Proskowetz), Эмануилъ, сельскій хозяинъ, род. 1818. Извѣстенъ своей сельско-хозяйственною и законодательною дѣятельностью. Въ „Jahrbuch für österreichische Landwirte" Комерса онъ написалъ монографію о хозяйствѣ въ Квасицѣ.

Проскомидія, см. *обѣдня.*

Проскрипція (лат.), въ древнемъ Римѣ публичное объявленіе плакатами объ изгнаніи, конфискаціи имущества провинившагося. Подвергшіеся П. тѣмъ самымъ объявлялись стоящими внѣ закона

Проскуринъ, Иванъ Михайлов., пейзажистъ, ум. 1901; лучшія произведенія: „Видъ въ окр. Симферополя“ (1889, пріобр. академіей), „Василеостровскія тони въ Спб.“ (музей Александра III), „Березки“ и др.

Проскуровскій уѣздъ. Подольской губ., лежитъ въ сѣв.-зап. части губ., на границѣ съ Австріей. Земли 240,355 дес., изъ нихъ частн. 116,038, крест. 116,958, церк. монаст. 5506, городск. 1853 дес. Пахатной 191,321 дес., сѣнокосн. и пастбищн. 10,794, лѣсу 13,745, остальн. удобной 13,454, неудобной 11,031 дес. Главное занятіе жителей земледѣліе, вполнѣ вознаграждающее трудъ хлѣбопашца. Посѣвн. площадь 1901 опредѣл. 120,463 дес., съ котор. собрано 7,923,958 пуд. Картофель занимаетъ 3217 дес., съ котор. выкопано 1,741,038 пуд. Кормовыя травы занимаютъ 5183 д., сборъ 105,517 п. Подъ льномъ 220 д., съ котор. собрано 6811 пуд. сѣмени и 5196 пуд. волокна. Подъ коноплей 964 д., снято 33,971 пуд. сѣмени и 36,532 пуд. волокна. Луговъ 6258 д., въ томъ числѣ 2774 д. заливныхъ. Сѣна собрано 747,171 пуд. Табаководство развито повсемѣстно. Плантаціи небольшого размѣра; всего подъ табакомъ 5054 дес. Подъ садами 1612 д., подъ огородами и бахчами 8141 д. Скота въ у. числится 172,419 головъ, въ томъ числѣ: лошадей 52,883, рогат. скота 46,447, овецъ простыхъ 44,937, тонкорун. 6065, свиней 21,730, козъ 359. Конскихъ заводовъ 4. Пчеловодство развивается постоянно; 1900 въ у. было 16,748 ульевъ. Меду собрано 2832 п., воску 582 п. Фабрикъ и заводовъ 374 съ 895 рабочими. Сумма производства составляетъ 956,213 руб. Ремеслами занимается 7325 душъ, много ткачей, кожевенниковъ. Населеніе, по перепи. 1897, исчислено 227,161 душа об. пола (114,812 м., 112,349 ж.). Браковъ 1901 заключено 2134, родилось 10,062, умерло 6247; естествен. приростъ 3815. Больницъ 8 на 46 кроватей; молитвен. зданій 157, въ томъ числѣ 114 православн. церквей, 11 костеловъ, 32 еврейск. молитв. дома. Церковно-приходс. школъ [illegible]. Библіотекъ-читаленъ 12. Крупныхъ по[illegible]еленій 187. Уѣздъ пересѣкаетъ линія Юго-Зап. ж. д.

Проскуровъ, уѣздн. гор. Подольск. губ. Расположенъ на р. Бугѣ, при впаденіи въ него р. Плоской, подъ 49° 26′ с. ш., 2[illegible]° 59′ в. д. По перепи. 1897, жителей 22,915. Большинство евреевъ, затѣмъ идутъ поляки, малороссы. Фабрикъ и заводовъ 40, рабочихъ 583. Сумма производства 982,360 руб. Самымъ крупнымъ предпріятіемъ является сахароварен. заводъ съ производс. до 450,000 руб. Оживленная торговля зерномъ. Зданій 2484. Церквей православн. 3, костелъ, 14 еврейс. молитв. домовъ. Больницъ 3 на 45 кроватей. Браковъ 1900 заключено 156, родилось 740, умерло 454; естествен. приростъ 286. Городское училище, еврейс. училище и 3 начальн. школы, 2 типографіи. Благотворит. общество. Станц. Юго-Зап. ж. д.

Просна, лѣв. приг. Варты, начинается въ округѣ Оппельнъ прусск. Силезіи, образуетъ въ средней части теченія границу Привислянскаго края и Познани и послѣ 180 в. теченія впадаетъ въ Варту (прит. Одера) близъ пограничн. посада Пыздры.

Проссницъ (Prossnitz), чешс. Простѣевъ, гор. въ Моравіи, узлов. пунктъ ж. д., жит. (1890) 21,192 чеховъ, нѣмцевъ и евреевъ; двѣ гимназіи чешская и нѣмецкая; значительная промышленность по выдѣлкѣ носильнаго платья, сапогъ, спирта, пива и пр.

Просо (Panicum *L.*), родъ растеній изъ группы Paniceae, семейства злаковъ (Gramineae): одно- или многолѣтнія травы съ одно- или двуцвѣтными колосками, соединенными въ колосья, кисти или метелки; одна изъ колосковыхъ чешуекъ значительно меньше двухъ другихъ, равныхъ между собою; цвѣтковыя чешуйки (paleae и lodiculae) пергаментовидныя, твердыя, съ заостреннымъ или незаостреннымъ кончикомъ; зерно состоитъ изъ ядра (собственно сѣмя), покрытаго цвѣточными чешуйками. Около 300 видовъ, преимущественно въ жаркихъ, меньше въ умѣренныхъ странахъ.

П. метельчатое, или обыкновенное, настоящее (P. miliaceum *L.*; табл. „Злаки IX“, фиг. 3), однолѣтнее прямостоячее растеніе, высотою въ 60—90 см.; листья широко-ланцетовидные, по краямъ и на нижней поверхности волосистые; колоски сплюснутые по спинкѣ, двуцвѣтные, изъ нихъ только верхній плодущій; соцвѣтіе — метелка безъ щетинокъ между колосками. Растеніе нуждается въ тепломъ и довольно продолжительномъ лѣтѣ (періодъ вегетаціи до 150 дней); въ Россіи разводится преимущественно въ черноземной полосѣ и особенно много въ вост. Россіи. Самой подходящей почвой являются почвы песчаныя, сухія и теплыя, главная цѣль обработки почвы — удаленіе сорной растительности, которая весьма легко заглушаетъ медленно растущіе всходы П.; посѣвъ производится въ маѣ; уходъ состоитъ въ уничтоженіи сорной растительности. Убираютъ въ концѣ августа и въ сентябрѣ. Зеленая солома идетъ на кормъ скоту и считается лучшимъ кормомъ, чѣмъ ячменная. Количество высѣваемаго зерна на десятину: 1 пуд. при рядовомъ посѣвѣ и 1—2 пуд. при разбросномъ; урожай зерна съ дес. въ Россіи въ среднемъ 60 пуд., соломы 200 пуд. Вышелушенное зерно содержитъ 11,79% воды, 10,51% азотистыхъ веществъ, 4,2[illegible]% жира, 0,57% сахара, 1,1[illegible]% декстрина и гумми, 66,43% крахмала, 2,48% древесины, 2,[illegible]% золы; оно очень питательно, хотя отчасти трудно перваримо; идетъ главнымъ образомъ на изготовленіе крупы, извѣстной подъ именемъ пшеничной (пшено): при смѣшеніи на половину съ пшеницей даетъ вкусный хлѣбъ. Родъ П. происходитъ вѣроятно изъ Индіи, откуда оно распространилось по другимъ странамъ;

культивировалось уже въ доисторическія времена; въ Греціи и Римѣ было извѣстно во времена Юлія Цезаря. Теперь культивируется главнымъ образомъ въ южн. Россіи, Румыніи, въ Польшѣ, Богеміи, Венгріи, во Франціи; очень распространено въ Индіи, Китаѣ и Японіи. По устройству метелки различаютъ 3 формы метельчатаго П.: 1) развѣсистое (P. mil. effusum), съ длинными, расходящимися равномѣрно во всѣ стороны, вѣтвями метелки; 2) пониклое (P. mil. contractum), съ поникшими на одну сторону, сжатыми вѣтвями; 3) комковое (P. mil. compactum), съ плотной метелкой, вѣтви которой укорочены; кромѣ того, каждая форма имѣетъ нѣсколько сортовъ, отличающихся окраской зерна: желтые, сѣрые, бѣлые, красные, оранжевые и т. д.

П. итальянское, боръ, кунакъ, гами (P. italicum), съ колосообразнымъ соцвѣтіемъ, между колосками котораго находятся щетинки; близко къ нему стоитъ могаръ (P. или setaria germanicum, см. табл. „Злаки IX“, фиг. 2), съ метелкой султаномъ; нѣкоторые считаютъ его за разновидность бора; боръ разводится на югѣ Россіи (Бессарабія, Херсонская губ.) и на востокѣ (Туркестанъ, Сибирь, Закавказье), идетъ на выдѣлку крупы, муки, и въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ (въ Бессарабіи) на приготовленіе напитка -бузы; могаръ разводится преимущественно на востокѣ какъ кормовое растеніе.

Росичка, кровяное П. (P. sanguinale *L.*, см. табл. „Злаки IX“, фиг. 4), съ фіолетовыми, простыми, однобочными кистями; воздѣлывается въ Богеміи, въ Каринтіи, Славоніи, на песчаныхъ почвахъ, и употребляется на выдѣлку крупы; въ Соединенныхъ Штатахъ его воздѣлываютъ на кормъ. Родина въ Индіи, гдѣ оно встрѣч. въ дикомъ состояніи; менѣе урожайно, чѣмъ метельчатое П. Культура его въ Россіи, несмотря на усиленную пропаганду, мало привилась.

P. crus galli *L.*, со сложной кистью; вторая и третья чешуйка болѣе или менѣе остается; космополитическое растеніе, культивируется въ качествѣ кормового; его разновидность (P. frumentaceum *Roxb.*) культивируется въ Остиндіи ради зерна.

P. plicatum *Lam.* (см. табл. „Злаки V“, фиг. 13), съ большими, сморщенными между нервами, листьями; соцвѣтіе метелка, по виду похожая на колосъ; родомъ изъ тропическихъ странъ Стараго Свѣта; культивируется въ теплицахъ, какъ декоративное растеніе.

P. altissimum *Jacq.* (P. jumentorum *Pers*), растеніе, достигающее до 3 м. высоты, съ рыхлою прямою метелкою и ланцетными колосками; происходитъ изъ тропической Африки; культивируется въ теплыхъ странахъ, особенно въ Америкѣ, а также во Франціи какъ кормовое; даетъ большіе урожаи.

Литература. Прянишниковъ, „Частное земледѣліе“ (М., 1901); Баталинъ, „Просовыя растенія, разводимыя въ Россіи“ (Спб., 1887); Сабанинъ, „О кремнеземѣ въ зернѣ проса“ („Жур. Оп. Агр.“, 1901); Blomeyer, „Die Cultur der Landw. Nutzpflanzen“ (1891).

Просодія, ученіе о метрическомъ стихосложеніи, а также и о слогоудареніи.

Просрочка (умедленіе), есть неисполненіе обязательства въ надлежащее время, которое возможно одинаково для обѣихъ сторонъ—для должника, если онъ въ срокъ не исполнитъ своего обязательства, для вѣрителя, если онъ во время не приметъ предложеннаго исполненія. Но не всякая съ внѣшней стороны П. является таковою съ точки зрѣнія юридической, т. к. послѣдняя имѣетъ мѣсто лишь а) при пропускѣ времени, въ которое дѣйствіе должно было быть исполнено или принято, что въ обязательствахъ безъ опредѣленнаго твердаго срока имѣетъ мѣсто послѣ безуспѣшнаго обращенія кредитора къ должнику, а въ обязательствахъ съ строго опредѣленнымъ срокомъ такое же значеніе имѣетъ простой фактъ наступленія срока; б) вина въ неисполненіи или непринятіи исполненія, такъ какъ при наличности незаконныхъ причинъ невозможности не можетъ наступить П., т. е., точнѣе говоря, невыгодныя ея юридическія послѣдствія. Такъ какъ въ строго юридическомъ смыслѣ П. есть поведеніе, могущее быть вмѣнено въ вину, то она влечетъ за собой обязанность виновнаго возмѣстить контрагенту всѣ убытки, причиненные сему послѣднему П., причемъ дѣло позитивнаго закона поставить тѣ общіе критеріи, по которымъ легко, справедливо и однообразно могутъ быть исчислены въ каждомъ конкретномъ случаѣ эти убытки.

Опредѣленіе убытковъ представляетъ всегда большія, а иногда и прямо неодолимыя трудности доказыванія, а потому издавна принято было, по взаимному соглашенію сторонъ, ихъ избѣгать черезъ условіе о неустойкѣ, гдѣ твердо опредѣленная сумма замѣняла доказываніе дѣйствительныхъ убытковъ.

П. оканчивается (purgatio morae) при исполненіи, хотя и не въ срокъ, но съ возмѣщеніемъ всѣхъ убытковъ или уплаты неустойки, равно какъ при соглашеніи объ отсрочкѣ или разсрочкѣ.

Ученіе о П. и объ ея юридическихъ послѣдствіяхъ, детально разработанное римскимъ правомъ, а изъ временныхъ системъ, новымъ нѣмецкимъ уложеніемъ, страдаетъ у насъ полнымъ отсутствіемъ законодательной регламентаціи, вслѣдствіе чего охраненіе сторонъ отъ неисправности во времени со стороны другого контрагента всецѣло возлагается на ихъ заботливость и бдительность при заключеніи договора.

Просрочка отпуска, въ военномъ вѣдомствѣ признается законною, если произошла вслѣдствіе болѣзни, лишенія сво-

боды, помѣшательства въ явкѣ отъ непріятеля, бѣдствія отъ огня или воды, смерти родителей или управляющаго имѣніемъ, а также другихъ причинъ, которыя начальство признаетъ уважительными. При законной П. содержаніе сохраняется до 4 мѣс., при незаконной—удерживается за все просроченное время, а кромѣ того, виновный подлежитъ отвѣтственности какъ за самовольную отлучку (если П. о. продолжалась менѣе 1 мѣс.) или какъ за побѣгъ.

Простата (Prostata, греч.), то же, что предстательная железа.

Простатитъ (Prostatitis), воспаленіе предстательной железы, бываетъ острое и хроническое. Первая форма образуется вслѣдствіе перехода воспаленія со слиз. об. мочевого пузыря или мочеиспускательнаго канала, но чаще вслѣдствіе перелоя. Самый непріятный симптомъ П., это частые позывы къ мочеиспусканію. Железа увеличивается, твердѣетъ и иногда переходитъ въ нагноеніе. Вскрытіе нарыва въ брюшную полость можетъ вызвать перитонитъ и смерть. Хроническая форма бываетъ вслѣдствіе хроническаго перелоя.

Простаторрея (Prostatorrhöea), обильное выдѣленіе сока простаты (предстательной железы) изъ мочеиспускательнаго канала, чаще всего при половомъ безсиліи, хроническомъ воспаленіи железы и проч.

Простираніе, или то горизонтальное направленіе, въ которомъ распространяется данное геологическое напластованіе въ случаяхъ его большаго или меньшаго паденія и дислокаціи (при полной горизонтальности напластованія П. его безразлично во всѣ стороны) опредѣляется угломъ, образуемымъ горизонтальной линіей П. съ магнитнымъ меридіаномъ даннаго мѣста. Линія П. перпендикулярна къ линіи паденія пласта; одновременнымъ опредѣленіемъ линіи П. и линіи паденія помощію горнаго компаса на плоскомъ прямоугольномъ основаніи вполнѣ оріентируется данное напластованіе въ пространствѣ. Уголъ П. съ магнитнымъ меридіаномъ опредѣляется теперь обыкновенно въ обычныхъ градусахъ окружности (360°), тогда какъ до послѣдняго времени въ ходу были горные компасы съ раздѣленіемъ окружности на 24 часа (по 12 час. въ полуокружности). Такимъ образомъ П. 6 часовъ (hora 6) соотвѣтствуетъ П. съ запада на востокъ съ паденіемъ на сѣв. или на югъ; П. 3 часа представляетъ П. съ сѣв.-вост. на юго-западъ и паденіе на сѣв.-зап. или юго-востокъ и т. д. Такъ какъ направленіе горныхъ хребтовъ обусловливается, главнымъ образомъ, П. слагающихъ ихъ геологическихъ напластованій, возможно точное и многочисленное опредѣленіе частныхъ П. ведетъ къ наиболѣе точному вычисленію средняго П. даннаго горнаго хребта и всей горной системы.

Проституція, профессіональное участіе въ половомъ актѣ, со всякимъ желающимъ, ради денегъ. П. является огромной важности соціальнымъ зломъ и съ точки зрѣнія общественной нравственности, и съ точки зрѣнія народнаго здравія. Мѣры непосредственнаго административнаго воздѣйствія совершенно безсильны въ борьбѣ съ П., какъ нравственнымъ зломъ. Оздоровленіе П., обезвреженіе ея, такова цѣль, которую ставятъ себѣ законодательство и административная практика современныхъ государствъ. Вопросъ о П. долженъ быть относимъ не къ т. наз. полиціи нравственности (police de moeurs, Sittenpolizei), вообще отжившей свой вѣкъ, а къ полиціи народнаго здравія.

Съ точки зрѣнія народнаго здравія, зло П. заключается въ томъ, что она является главнымъ разсадникомъ венерическихъ заболѣваній, не только отражающихся губительнымъ образомъ на жизни и здоровьи лицъ, непосредственно прибѣгающихъ къ услугамъ П., но и ведущихъ къ вырожденію цѣлыхъ поколѣній.

Соціальный вредъ венерическихъ заболѣваній, не только сифилиса, но и гонореи, еще недавно считавшейся незначительной болѣзнью, доказанъ рядомъ выдающихся изслѣдованій медицинскихъ авторитетовъ (Fournier, Lawson-Taite, Blaschko, Flesch, Jullien, Тарновскій и др.). Совершенное безсиліе карательныхъ мѣръ уголовной репрессіи въ борьбѣ съ П., доказанное историческимъ опытомъ (законодательство Маріи Терезіи, папскаго Рима, Екатерины II и др.), приводитъ современныя правительства къ убѣжденію въ необходимости административной регламентаціи П. Регламентація считается съ П., какъ съ существующимъ фактомъ; она терпитъ П. и путемъ надзора надъ лицами, занимающимися этимъ промысломъ, пытается устранить, или, по крайней мѣрѣ, смягчить причиняемое имъ зло.

Возможность и необходимость регламентаціи признается не всѣми; противъ нея возстаетъ школа, т. наз., аболиціонистовъ. Аболиціонизмъ возникъ въ концѣ 60-хъ гг. мин. столѣтія въ Англіи, какъ движеніе противъ актовъ, изданныхъ около того же времени (послѣдній 1866) и вводившихъ обязательную регистрацію, обязательный осмотръ и лѣченіе проститутокъ въ нѣкоторыхъ портовыхъ городахъ. Дѣятельное участіе въ движеніи принимаютъ женщины; во главѣ ихъ Жозефина Бётлеръ. Возникаютъ общества для борьбы съ регламентаціей; агитація ведется посредствомъ митинговъ и популярной литературы; въ пользу аболиціонизма высказываются врачи, политическіе дѣятели (Стенсфельдъ) и въ 80-хъ годахъ движеніе приводитъ къ положительнымъ результатамъ. 1888 изданъ билль, отмѣнившій всѣ акты о регламентаціи П.

Дѣятельность аболиціонистовъ перешла на континентъ; проводникомъ аболиціонизма явились международные конгрессы.

созываемые обществомъ британскимъ и континентальнымъ для борьбы съ полиціей нравовъ. Эти конгрессы рядомъ резолюцій настаиваютъ на необходимости отмѣны регламентаціи. Аболиціонизмъ имѣетъ сторонниковъ во всѣхъ государствахъ. Во Франціи органомъ его является парижскій муниципальный совѣтъ; изъ отдѣльныхъ лицъ — извѣстный публицистъ Ивъ Гюйо. Наиболѣе выдающимся сторонникомъ аболиціонизма въ германской литературѣ является Блашко; у насъ въ Россія — Ахшарумовъ, Обозненко, Покровская и др.

Главные аргументы аболиціонизма: 1) регламентація П. является вторженіемъ государства въ сферу индивидуальной свободы; регламентація отрицаетъ личную свободу женщинъ, занимающихся П.; 2) регламентируя П., государство входитъ въ компромиссъ съ порокомъ; тѣмъ самымъ оно развращаетъ общество; 3) регламентація имѣетъ въ виду исключительно интересы мужчинъ, прибѣгающихъ къ услугамъ П.; разъ человѣкъ грѣшитъ, онъ долженъ нести послѣдствія своего грѣха; 4) создавая мнимую безопасность разврата, регламентація увеличиваетъ его соблазнъ; она способствуетъ прогрессированію П. и увеличенію числа заболѣваній; 5) современная регламентація П. не достигаетъ цѣли; она не способна предупредить или даже уменьшить число венерическихъ заболѣваній.

Какъ ни относиться къ приведеннымъ аргументамъ аболиціонизма, нельзя отрицать принесенной имъ пользы: рѣзкая критика существующей системы регламентаціи обнаружила много весьма существенныхъ ея недостатковъ. Она заставила серьезно задуматься надъ вопросомъ, стоятъ ли результаты нынѣшней организаціи надзора надъ П. тѣхъ жертвъ, матерьяльныхъ и не матерьяльныхъ, которыхъ она требуетъ отъ общества.

Система регламентаціи въ большинствѣ государствъ однородна. Она основана на слѣдующихъ двухъ началахъ: 1) тайная П. безусловно недопустима; 2) наоборотъ, терпится явная, зарегистрованная П.

Регламентація складывается изъ слѣдующихъ моментовъ: 1) регистрація проститутокъ. Каждая проститутка должна быть внесена, добровольно или принудительно мѣрами администраціи, въ особый списокъ. Съ момента внесенія, она признается явной проституткой и ей разрѣшается занятіе своимъ промысломъ, подъ условіемъ соблюденія установленныхъ для проститутокъ правилъ. Моментъ регистраціи, несмотря на всю свою важность для женщины, подозрѣваемой въ занятіи П., нигдѣ не обставленъ гарантіями, обезпечивающими свободу и личную неприкосновенность непричастныхъ къ П. женщинъ. Вопросъ о регистраціи рѣшается вездѣ усмотрѣніемъ полицейской власти на основаніи не всегда провѣренныхъ фактовъ. Тарновскій и другіе сторонники регламентаціи считаютъ необходимымъ предоставить право регистраціи не единоличнымъ органамъ полицейской власти, а коллегіальнымъ учрежденіямъ, устроеннымъ по образецъ судебныхъ и представляющимъ гарантіи большей безпристрастности и объективности. Непосредственнымъ послѣдствіемъ регистраціи являлась въ прежнее время выдача особыхъ видовъ на жительство. Съ отмѣной паспортной системы, эта мѣра въ западноевропейскихъ государствахъ отпала: она сохранилась еще у насъ (желтый билетъ). Крайне унизительная, стѣсняющая возможность возврата женщинъ на честный путь, эта мѣра подлежитъ и у насъ упраздненію.

2) Дома терпимости. Зарегистрованнымъ проституткамъ разрѣшается жить и промышлять совмѣстно въ открытыхъ притонахъ разврата, т. наз., домахъ терпимости. Необходимо замѣтить, что существованіе домовъ терпимости отнюдь не является необходимымъ моментомъ регламентаціи. Въ Пруссіи, напр., дома терпимости не разрѣшены, а регламентація все-таки существуетъ.

Въ пользу допущенія домовъ терпимости, приводится обыкновенно много соображеній: надзоръ надъ домами терпимости легче и дѣйствительнѣй, чѣмъ надъ одиночной П.; существованіе домовъ терпимости предупреждаетъ возникновеніе тайныхъ притоновъ и т. п. Слѣдуетъ, однако, признать, что несомнѣнно отрицательныя стороны режима домовъ терпимости значительно превышаютъ весьма проблематичныя положительныя его стороны. Тѣ самыя соображенія, которыя приводятъ къ воспрещенію игорныхъ притоновъ, должны привести и къ воспрещенію домовъ разврата. Преимущества болѣе дѣйствительнаго контроля парализуются большей эксплоатаціей физическихъ силъ проститутки въ домахъ терпимости. Случаи зараженія проститутокъ въ домахъ терпимости болѣе часты, чѣмъ на свободѣ. До тѣхъ поръ, пока притоны разврата открыто существуютъ, борьба съ вовлеченіемъ женщины въ развратъ, съ торгомъ „бѣлыми невольницами“ не можетъ дать серьезныхъ результатовъ. Упраздненіе домовъ терпимости тѣмъ болѣе возможно, что вездѣ они находятся на пути къ естественному вымиранію. Статистика свидѣтельствуетъ о томъ, что во всѣхъ большихъ городскихъ центрахъ число домовъ терпимости уменьшается съ каждымъ годомъ (Жаннель о Парижѣ, Блашко о Берлинѣ, Ѳедоровъ о Петербургѣ и др.).

3) Обязательный осмотръ. Зарегистрованная проститутка подлежитъ періодическимъ врачебнымъ осмотрамъ. Въ настоящее время врачебный осмотръ вездѣ поставленъ весьма неудовлетворительно: производится онъ въ дурныхъ гигіеническихъ условіяхъ; число врачей недостаточно и вслѣдствіе этого самъ осмотръ

поверхностенъ; врачи лишены необходимой подготовки; проститутка осматривается не однимъ и тѣмъ же врачемъ, уже знакомымъ съ ея антецедентами, а сегодня однимъ, черезъ недѣлю другимъ и т. д.

4) Обязательное лѣченіе. И въ этомъ отношеніи постановка регламентаціи и въ Западной Европѣ и у насъ весьма неудовлетворительна. Не всегда и не вездѣ практикуется даже больничное лѣченіе: часто довольствуются амбулаторнымъ, подрывающимъ все значеніе регламентаціи. Больная проститутка, лѣчась на ходу, въ огромномъ большинствѣ случаевъ вынуждена продолжать занятіе своимъ промысломъ. Необходимость больничнаго лѣченія несомнѣнна; но даже въ тѣхъ случаяхъ, когда оно практикуется, оно слишкомъ кратковременно. Вопросъ о продолжительности лѣченія связанъ съ больничнымъ режимомъ. Было время, когда больницы для душевно-больныхъ являлись скорѣе тюрьмами, чѣмъ больницами. Такой-же характеръ имѣютъ современныя больницы для сифилитокъ-проститутокъ. Строжайшій тюремный режимъ, лежащая на нихъ печать отверженности внушаютъ ужасъ къ пребыванію въ нихъ. Улучшеніе больничнаго режима — необходимое условіе продолжительности лѣченія.

У насъ въ Россіи исторія борьбы съ П. аналогична съ западной. Сначала безусловная репрессія. Наказы воеводамъ XVII в. и воинскіе артикулы Петра Великаго строго караютъ прелюбодѣяніе, блудъ, посѣщеніе притоновъ. Репрессивные указы издаются Анной Іоанновной 1736 и Елисаветой Петровной 1743. Въ особенности строгія репрессивныя мѣры примѣняемы были при Екатеринѣ II. Указомъ 1763 г. предписано ссылать проститутокъ въ Нерчинскъ. Въ уставѣ благочинія карается не только занятіе П. и содержаніе притоновъ, но и нхъ посѣщеніе. 1800 имп. Павелъ указомъ повелѣваетъ сослать всѣхъ проститутокъ въ Иркутскъ. На путь регламентаціи Россія становится при имп. Николаѣ I. 1844 изданы правила для содержательницъ домовъ терпимости и для проститутокъ. Правила эти, утвержденныя м—ромъ вн. дѣлъ, дѣйствуютъ и до настоящаго времени въ мѣстахъ, гдѣ не учреждены врачебно-полицейскіе комитеты. Тамъ, гдѣ они учреждены, регламентація основана на спеціальныхъ правилахъ, изданныхъ имъ въ руководство. Хотя въ отчетѣ медицинскаго департамента за 1888 и сказано, что врачебно-полицейскіе комитеты существуютъ вездѣ, гдѣ существуетъ П., въ дѣйствительности, число городовъ, гдѣ есть врачебно-полицейскіе комитеты, весьма незначительно (около 10).

Правилами о врачебно-полицейскихъ комитетахъ создаются особые органы для надзора надъ П.; гдѣ эти правила не дѣйствуютъ, тамъ надзоръ сосредоточивается въ вѣдѣніи общей полиціи. Врачебно-полицейскіе комитеты во всѣхъ городахъ, гдѣ они есть, въ своихъ основныхъ чертахъ однородны. Въ Спб. правилами 1861, съ измѣненіями 1868, при градоначальникѣ учрежденъ спеціальный врачебно-полицейскій комитетъ, состоящій подъ предсѣдательствомъ помощника градоначальника изъ врачебнаго инспектора, инспектора врачебно-полицейскаго комитета и члена-распорядителя. Съ 1895 въ комитетѣ засѣдаетъ еще членъ дома милосердія. Въ вѣдѣніи врачебно-полицейскаго комитета находятся 8 участковыхъ врачей, 3 акушерки и 20 смотрителей. Смотрители — органы спеціальной полиціи для надзора за П. Надзоръ этотъ изъятъ изъ вѣдѣнія общей полиціи. На обязанности смотрителей лежитъ: слѣдить за проститутками, за женщинами подозрительнаго образа жизни, сообщать комитету свѣдѣнія о нихъ на предметъ зарегистрованія, надзоръ надъ домами терпимости.

Моменты регламентаціи у насъ въ Россіи тѣ-же, что и въ большинствѣ другихъ государствъ. Воспрещаются тайные притоны: санкція, по ст. 44 уст. о нак., тюрьма до 3-хъ мѣсяцевъ. Разрѣшеніе домовъ терпимости, а равно закрытіе ихъ зависитъ отъ усмотрѣнія губернской администраціи. Въ огражденіе проститутокъ отъ эксплоатаціи хозяекъ дом. терп., за ними признается право оставить домъ во всякое время, причемъ долги не могутъ служить препятствіемъ. Если проститутка пробыла въ домѣ 1 годъ, все носильное платье, которымъ она была снабжена въ домѣ, обращается въ ея собственность; если менѣе года, она имѣетъ право на вещи, въ которыхъ явилась въ домъ. Ограничено право взысканія долговъ свыше опредѣленной суммы. Женщины, не достигшія совершеннолѣтія, не могутъ приниматься въ дома терп.

Регистрація проститутокъ производится врачебно-полицейскимъ комитетомъ, а гдѣ его нѣтъ—мѣстной полиціей. По разъясненію правит. сената (рѣш. отъ 23 февр. 1892), регистрація можетъ быть только добровольной. Женщина, занимающаяся П. и не желающая подвергнуться регистраціи, подлежитъ отвѣтственности по 44 ст. уст. о нак. „за неисполненіе распоряженій правительства, относящихся къ предупрежденію непотребства"; принудительная регистрація такой женщины не допустима. Въ дѣйствительности, однако, принудительная регистрація примѣняется врач.-полиц. комитетами на каждомъ шагу. Зарегистрованная женщина становится „явной" проституткой. До недавняго времени всѣ проститутки получали, такъ наз., желтый билетъ, причемъ видъ на жительство у нихъ отбирали. Теперь эта система въ столицахъ отчасти упразднена: желтый билетъ получаютъ только проститутки домовъ терпимости; одиночки остаются при своихъ паспортахъ, но получаютъ секретный листокъ, куда вносятъ результатъ осмотровъ. Только зарегистрованныя проститутки подлежатъ обязательному осмотру

и, въ случаѣ болѣзни, обязательному лѣченію. На практикѣ установили иной порядокъ. Отъ времени до времени полиціей назначается „общій сборъ бродячихъ женщинъ“. Всякая „подозрительная женщина низшаго сословія“ можетъ быть задержана и препровождена въ комитетъ, гдѣ всѣ задержанныя подлежатъ поголовному осмотру; больныя принудительно отсылаются въ больницу для лѣченія. Сенатъ въ приведенномъ рѣшеніи признаетъ такую практику незаконной.

Освобожденіе отъ надзора возможно въ слѣдующихъ случаяхъ: 1) въ извѣстномъ возрастѣ женщина исключается комитетомъ изъ списковъ ex officio; 2) она должна быть исключена изъ списковъ въ случаѣ выхода замужъ; 3) она можетъ быть исключена и по собственному желанію; предварительно она подвергается спеціальному надзору и, если окажется, что она дѣйствительно измѣнила образъ жизни, ея ходатайство удовлетворяется; наконецъ, 4) освобожденіе отъ надзора можетъ воспослѣдовать по ручательству благонадежнаго человѣка.

Литература. Parent-Duchatelet, „De la prostitution dans la ville de Paris“ (1857); Commenge, „Prostitution à Paris“; Schrank, „Prostitution in Wien“; Blaschko, „Prostitution und Siphilis“; Тарновскій, „Проституція и аболиціонизмъ“; Кузнецовъ, „Проституція въ Россіи“; Штюрмеръ, „Проституція въ городахъ“; „Сводъ узаконеній и распоряженій по врачебно-санитарной части“, т. I.

Пространство (пространственное воспріятіе), объясняемый психологически процессъ пониманія пространственныхъ отношеній. Если принять во вниманіе, съ одной стороны, что величина, видъ, степени отдаленности различныхъ объектовъ не могутъ быть ощущаемы непосредственно (ибо не дѣйствуютъ, подобно краскамъ, звукамъ, температурѣ и т. п., какъ специфическія возбужденія, на наши органы чувствъ), съ другой — что въ каждомъ сознательномъ воспріятіи воспринятое является уже даннымъ въ пространственныхъ отношеніяхъ, то становится очевиднымъ, что П. должно возникать лишь путемъ недостигающаго до нашего сознанія психологическаго процесса. Первоначально П. доходитъ до сознанія лишь въ формѣ чувства зрѣнія и осязанія; по слуху хотя мы и можемъ до извѣстной степени судить о направленіи и степени отдаленности источника звука, но это происходитъ только на основаніи опытовъ, которые мы дѣлаемъ, напр., въ отношеніи уменьшенія и усиленія звука въ зависимости отъ разстоянія, но уже послѣ того, какъ усвоили П. при посредствѣ упомянутыхъ чувствъ. Пространственныя воспріятія чувства зрѣнія и осязанія могутъ развиваться независимо одно отъ другого (напр., слѣпорожденный знаетъ П. только чрезъ чувство осязанія), но одновременное употребленіе обоихъ чувствъ приводитъ у нормальнаго человѣка къ внутреннему соединенію (ассоціаціи) полученныхъ чрезъ нихъ посредство пространственныхъ представленій, такъ что, напр., при прикосновеніи къ шару, тотчасъ же непосредственно возникаетъ и его зрительный образъ, тогда какъ оперированный слѣпорожденный долженъ сперва научиться путемъ опыта отождествлять оба эти образа. Основанная Іоганномъ Мюллеромъ *нативистская теорія* принимаетъ, что воспринимающій субъектъ обладаетъ прирожденной способностью получаемыя отдѣльными нервными волокнами (внѣшней кожи) возбужденія воспринимать какъ бы въ одной плоскости, такъ что требуютъ объясненія лишь воспріятіе глубины. Напротивъ того, коренящаяся въ эмпиризмѣ Локка и впервые развитая Беркли и Кондильякомъ *эмпирическая теорія* утверждаетъ, что мы на основаніи лишь данныхъ опыта можемъ представлять себѣ чувственныя впечатлѣнія, отнесенныя въ П.; причемъ теорія опирается на то обстоятельство, что субъекту въ его впечатлѣніяхъ, т. е. въ извѣстныхъ сопровождающихъ ихъ ощущеніяхъ, даны опредѣленныя точки опоры; такъ напр., съ движеніемъ органовъ осязанія связываются (субъективныя) ощущенія движенія; приспособленіе глаза, т. е. схожденіе обоихъ глазъ на неодинаково отдаленныхъ точкахъ, обусловливаетъ измѣненіе напряженія приспособленія глазъ и связанное съ нимъ напряженіе глазныхъ мускуловъ. Но этой теоріи противостоитъ возраженіе, что локализація впечатлѣній предполагаетъ уже наличность П. Съ другой стороны, крайній нативизмъ разбивается о фактъ, что наше пониманіе пространственныхъ отношеній всюду совершенствуется чрезъ опытъ и упражненіе, что оно существенно опирается на движенія (органовъ осязанія и зрѣнія) и въ извѣстныхъ случаяхъ зависитъ отъ нихъ. Поэтому большинство новѣйшихъ теорій примыкаютъ къ эмпиризму только въ томъ отношеніи, что онѣ вообще допускаютъ возникновеніе П., а къ нативизму — въ томъ смыслѣ, что ставятъ этотъ процессъ опыта въ зависимость отъ данныхъ условій организаціи нашихъ чувствъ и нервной системы (*генетическія теоріи*). По Гербарту, форма П. возникаетъ въ нашемъ умѣ послѣ того, какъ нѣсколько впечатлѣній появляются, то въ прямомъ, то въ обратномъ порядкѣ слѣдованія. По Лотце, пространственныя отношенія ощущеній, вызываемыхъ раздраженіемъ различныхъ нервныхъ оконечностей (органа осязанія и внѣшней кожи) посредствуются мѣстными признаками, т. е. (гипотетическими) сопроводительными ощущеніями, качество которыхъ не зависитъ отъ свойствъ внѣшнихъ раздраженій, но вмѣстѣ съ тѣмъ бываетъ различно, смотря по мѣсту, на которое они направлены. По ассоціаціонной теоріи шотландской школы, въ частности Бэна, П. есть результатъ

ассоціацін специфическихъ ощущеній чувства съ ощущеніями движенія въ органахъ чувствъ. Наконецъ, Вундтъ допускаетъ существованіе ощущеній движенія, какъ чувственнаго матерьяла для П. (при чемъ смотритъ на нихъ, въ особенности благодаря ихъ качественной однородности и лишь количественному различію, какъ на основу для представленія однородности различныхъ направленій въ П.), но, кромѣ того, допускаетъ еще и актъ психическаго синтеза. См. Cornelius, „Die Theorie des Sehens und des räumlichen Vorstellens" (Галле, 1861); Stumpf, „Über den psychologischen Ursprung der Raumvorstellung" (Лейпц., 1873); Lipps, „Psychologische Studien" (Гейдельб., 1885), а также учебники психологіи.

Пространство (въ математикѣ), совокупность всѣхъ положеній, которыя тѣло можетъ занимать, если нѣтъ препятствій къ движенію тѣла. Эта совокупность непрерывна (сплошная). Для насъ части П. суть всѣ тѣ мѣста, безконечныя въ числѣ, къ которымъ или въ которыхъ тѣло можетъ двигаться или существоватъ; обратно, мы можемъ представить, что всякое тѣло движется въ нѣкоторую часть безконечнаго непрерывнаго, образованнаго совокупностью этихъ мѣстъ. П. непрерывно не только въ томъ смыслѣ, что каждая часть П. соединена съ частями вокругъ нея, но что каждая часть допускаетъ безконечное подраздѣленіе.

Наше понятіе П. приписываетъ ему слѣдующія свойства: 1) оно одинаково для всѣхъ тѣлъ. Куда бы ни двигалось одно тѣло, туда же можетъ двигаться всякое другое тѣло. 2) Оно трояко-безконечное. Точка можетъ свободно двигаться, какъ угодно, далеко, по тремъ независимымъ направленіямъ, взаимно перпендикулярнымъ и называемымъ измѣреніями. 3) Оно не имѣетъ никакихъ качествъ или различій, зависящихъ либо отъ положенія, либо отъ направленія. Гдѣ бы ни находилось тѣло, его способность къ движенію одинакова для всѣхъ положеній и для всѣхъ направленій. 4) Оно гомолоидально. Двѣ паралельныя прямыя линіи могутъ быть продолжены неопредѣленно и никогда ни сойдутся, ни разойдутся другъ съ другомъ.

На этихъ свойствахъ основана геометрія. Математики признали, однако, П., въ которыхъ второе и четвертое свойства измѣнены различнымъ образомъ. Такое гипотетическое П. названо сверхпространствомъ (hyperespace). Главнѣйшія формы сверхпространства суть: 1) П. безконечно болѣе, чѣмъ трояко, т. е. имѣетъ болѣе трехъ измѣреній. Въ такомъ П. четыре или болѣе линій взаимно перпендикулярныхъ могутъ пройти чрезъ точку. Конечно, это непонятно, но вполнѣ допустимо. 2) Кривое или негомолоидальное П., которое можетъ быть эллиптическимъ или гиперболическимъ: а) эллиптическое П., въ которомъ двѣ параллельныя прямыя линіи пересѣкаются, если продолжены на извѣстное разстояніе; b) гиперболическое П., въ которомъ такія двѣ линіи расходятся другъ съ другомъ. См. Baumann, „Die Lehren von Raum, Zeit und Mathematik in der neueren Philosophie" (1868—69, 2 т.); „Döring, „Ueber Zeit und Raum" (1894).

Пространство поражаемое (артил.), протяженіе, на которомъ снарядъ летитъ ниже верхняго края цѣли.

Прострaты (лат.), въ древней церкви кающіеся, которые должны были на колѣняхъ просить у входящихъ въ храмъ о подаяніи; прострація, то же, что слабость или истощеніе.

Прострація (Prostratio), мед., выраженіе, употребляющееся для обозначенія сильнаго упадка силъ, наблюдающагося при тяжелыхъ болѣзняхъ.

Прострѣлъ, то же, что лумбаго.

Прострѣльная пробка, употребляется въ понтонныхъ паркахъ для затыканія въ понтонахъ пробоинъ отъ пуль; состоитъ изъ желѣзнаго болта съ шайбами изъ вулканизированной резины.

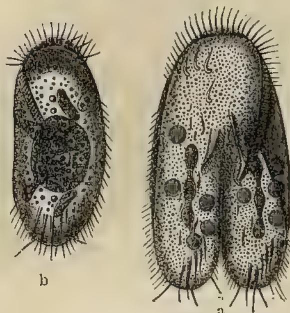
Простуда, вредъ, причиняемый организму быстрой перемѣной температуры, причемъ эта температура при обыкновенныхъ условіяхъ переносится безъ всякихъ вредныхъ послѣдствій. П. опаснѣе для организма тогда, когда холодный воздухъ находится въ извѣстной степени движенія (напр. сквозной вѣтеръ) и когда онъ дѣйствуетъ на части тѣла, которыя обыкновенно закрыты; условія ухудшаются при наличности испарины. Что П. можетъ быть причиной болѣзненныхъ явленій, въ этомъ нѣтъ никакого сомнѣнія, но какимъ образомъ вызываются эти разстройства, намъ недостаточно извѣстно. Однако, установлено, что для того, чтобы вызвать П., необходимо совмѣстное дѣйствіе трехъ моментовъ. Во первыхъ рѣзкая разница температуры, причемъ безразлично, будетъ ли дѣйствовать сначала жаръ, а потомъ холодъ или наоборотъ. Затѣмъ, должно быть частичное охлажденіе тѣла и наконецъ, въ 3-хъ, организмъ долженъ быть утомленъ, ослабленъ. Во время купанья напр. обыкновенно не простуживаются, между тѣмъ можно скорѣе схватить бронхитъ, если подвергнуть вспотѣвшую грудь дѣйствію сквозняка. Послѣднее способствуетъ испаренію пота, грудь дѣлается холодной, какъ ледъ, сосуды суживаются, кровь приливаетъ къ внутреннимъ органамъ, переполняетъ ихъ и, такимъ образомъ, развивается катарръ, если уставшее сердце не въ состояніи путемъ усиленной работы компенсировать нарушенное кровообращеніе. Этимъ можно объяснить, почему мы не простуживаемся, когда утромъ, поднявшись съ теплой постели, не одѣвшись, раскрываемъ окно: организмъ отдохнулъ и сердце быстро и легко можетъ преодолѣть временный застой крови. Болѣзни, развивающіяся подъ вліяніемъ П., относятся глав-

Простѣйшія I.

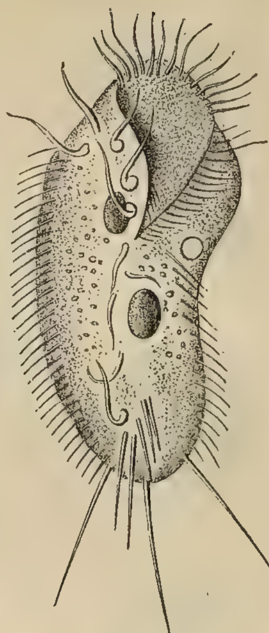
Всѣ рисунки сильно увеличены.

8. Epistylis nutans.

6. Podophrya gemmipara.



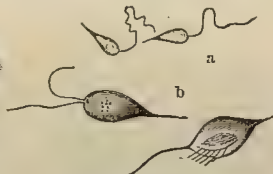
9. a–тѣ же инфузоріи въ состояніи коньюгаціи; b–наполненная паразитическими организмами изъ группы Sphaerophryidae.



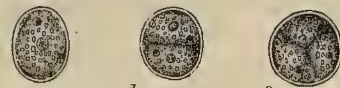
9. Stylonychia mytilus.

11. Spirostomum ambiguum (ест. велич.).

10. Balantidium colli съ проглоченными зернами и выступающими наружу остатками пищи.

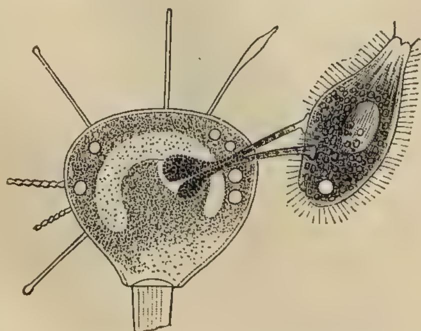


1. a–Cercomonas intestinalis. b–Trichomonas vaginalis.



2. Эйглена зеленая (Euglena viridis). a и b–свободно плавающія въ разныхъ стадіяхъ сокращенія; c-e–инцистированная и во время дѣленія.

7. Сувойка (Vorticella microstoma). a–во время дѣленія; b–послѣ окончанія дѣленія; c–въ состояніи почковидной коньюгаціи; k–почковидныя особи.



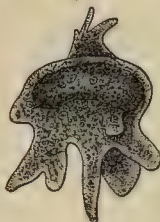
5. Акинета (Acineta) съ двумя щупальцами, высасывающими протоплазму изъ тѣла маленькой инфузоріи.

4. Трубачъ (Stentor Roeselii).

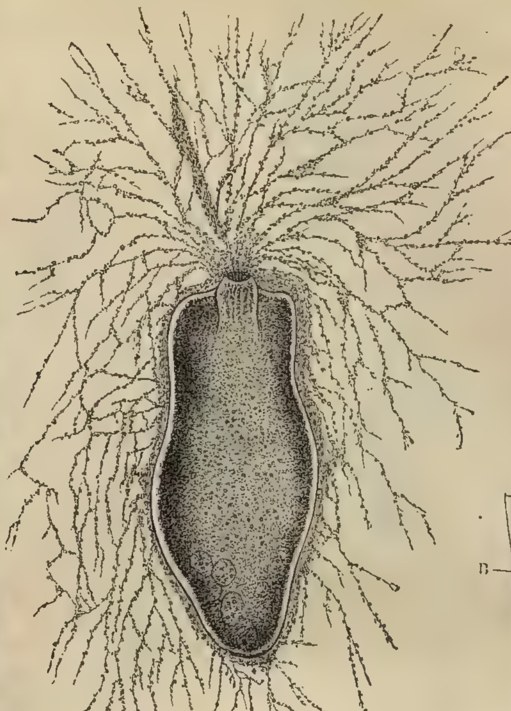
3. Ночесвѣчка (Noctiluca miliaris).

Простѣйшія II.

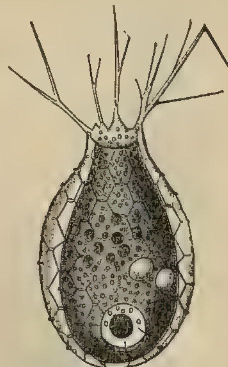
Всѣ рисунки сильно увеличены.



10. Амеба въ двухъ видахъ.

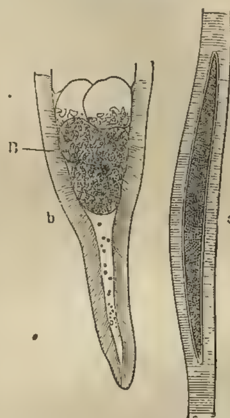


2. Яйцевидная громія (Gromia oviformis).



1. Euglypha globosa.

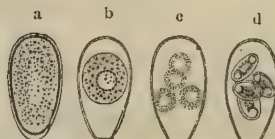
4. Глобигерина.



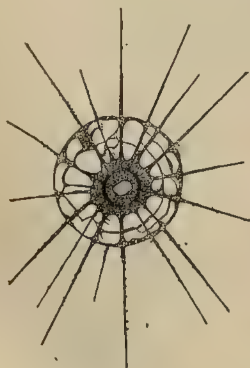
8. Трубочки Райне. a–внутри мышечнаго волокна свиньи; b–задній конецъ трубочки сильно-увелич.; B–споры.

7. Грегарина. a–Stylorhynchus oligacanthus, b–Gregarina polymorpha, c–на пути къ инцистированію.

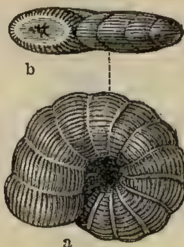
d–инцисти рованная, e–въ стадіи образованія псевдонавицеллы, f–псевдонавицеллы.



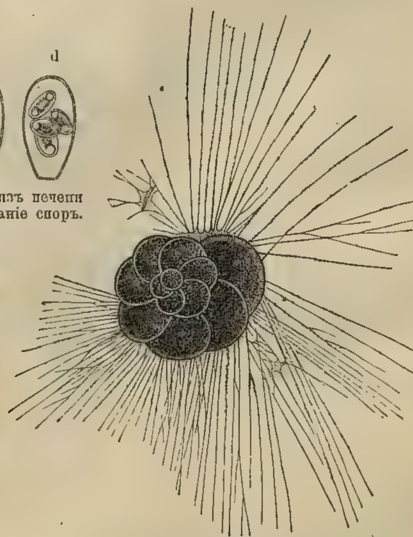
9. ab–Coccidium oviforme изъ печени кролика, 500/1; cd–образованіе споръ.



6. Молодой Actinosphaerium.



3. Dendritina elegans a–сбоку, b–спереди.



5. Rotalia veneta съ діатомовой водорослью между псевдоподіями.

нымъ образомъ къ ревматическимъ: летучія боли, связанныя со страданіями мышцъ, суставовъ, затѣмъ катарръ слизистыхъ оболочекъ носа, гортани, тончайшихъ бронховъ, а также кишекъ, иногда толстыхъ. П. является, повидимому, поводомъ для развитія различныхъ инфекціонныхъ заболѣваній, напр. холеры, перемежающейся лихорадки и пр. Прямой связи между подвергшейся П. частью кожи и близко лежащимъ къ ней органомъ, какъ видно изъ вышесказаннаго, не требуется. П. шеи легко ведетъ, какъ извѣстно, къ воспаленію гортани; насморкъ получается также легко при переходѣ изъ жаркой комнаты на холодъ и наоборотъ, разстройство менструаціи можетъ наступить отъ П. ногъ или живота и пр. Для объясненія П. существовало много теорій, изъ которыхъ однако до сихъ поръ ни одна не оказалась вполнѣ удовлетворительной. Мнѣніе, что при П. происходятъ измѣненія, которыя рефлекторнымъ путемъ вызываютъ разстройство кровообращенія даннаго участка, будь это мѣсто, на которое П. дѣйствуетъ непосредственно или нѣтъ,— до сихъ поръ не получило должнаго подтвержденія. Другія объясненія еще менѣе вѣроятны. Многіе случаи насморка, напримѣръ, можно объяснить тѣмъ, что П. какимъ то неизвѣстнымъ образомъ способствуетъ развитію бактерій, вызывающихъ воспаленіе. Практическая медицина давно занята вопросомъ, съ одной стороны предохранить организмъ отъ слишкомъ большой воспріимчивости къ П., съ другой, если таковая имѣется, то уменьшить по крайней мѣрѣ вредныя послѣдствія. Первое достигается закаливаніемъ организма съ самой ранней юности холодными обмываніями и ваннами, также какъ и цѣлесообразною, соотвѣтственно каждому времени года, но не мѣшающей благодѣтельному вліянію воздуха на кожу одеждой. Очень рекомендуются также движенія на свѣжемъ воздухѣ, гимнастика, верховая ѣзда и пр., для усиленія противодѣйствія организма вреднымъ вліяніямъ. Если же П. подѣйствовала, больной чувствуетъ недомоганіе, познабливаніе и вообще появляются предвѣстники лихорадочнаго состоянія, тогда равномѣрно-теплая температура постели, съ одновременнымъ питьемъ теплаго чая и пр. вполнѣ умѣстна и часто служитъ лучшимъ средствомъ предупрежденія болѣе сильнаго заболѣванія. Гораздо чаще примѣнявшееся прежде, чѣмъ теперь, потогонное лѣченіе имѣетъ свое оправданіе и является часто самымъ вѣрнымъ предупрежденіемъ тяжелыхъ мѣстныхъ заболѣваній. Но кто очень подверженъ П. и не можетъ уберечься отъ нея, благодаря своимъ занятіямъ и спеціальности, тотъ вмѣстѣ съ закаливаніемъ организма холодными ваннами и пр., въ сырое время года долженъ носить фланелевое или шелковое нижнее бѣлье, надѣвающееся прямо на голое тѣло.

Проступокъ, см. *преступленіе.*

Простыя вещества, химическіе элементы.

Простыя машины, см. *машины простыя.*

Простыя тѣла, то же, что элементы

Простѣйшія (Protozoa, табл. „Простѣйшія I и II"), низшіе организмы, обыкновенно ничтожныхъ размѣровъ, не имѣющіе какихъ либо дифференцованныхъ органовъ, свойственныхъ остальнымъ животнымъ (Metazoa), и размножающіеся безполымъ путемъ. Наиболѣе низко организованные изъ нихъ имѣютъ такое простое строеніе, что ихъ по недостатку хорошихъ руководящихъ признаковъ нельзя съ увѣренностью причислить ни къ животному царству, ни къ растительному, и потому ихъ даже противопоставляютъ настоящимъ растеніямъ подъ именемъ царства протистовъ. Изъ нихъ по воззрѣнію Дарвина произошли всѣ высшія животныя и растенія. Для естествоиспытателей они представляютъ большой интересъ, такъ какъ на нихъ можно изучить въ простѣйшей ихъ формѣ важнѣйшія жизненныя явленія, какъ движенія, раздражимость и пр. Они распадаются на нѣсколько группъ. Къ первой изъ этихъ группъ относятся амебы (Rhizopoda nuda, lobosa, табл. II, фиг. 10); онѣ состоятъ изъ микроскопически малаго безформеннаго и подвижнаго комочка бѣлковой слизи, такъ называемой протоплазмы или саркоды. Въ любой части своей поверхности она выпускаетъ пальцевидные отростки или тонкія нити (ложноножки или псевдоподіи), медленно передвигается какъ бы переливаясь въ нихъ всей своей полужидкой массой и обволакиваетъ своимъ тѣломъ попадающіяся на пути мелкія частички, послѣ чего, высосавъ все питательное изъ нихъ, снова выталкиваетъ ихъ наружу. Поэтому, въ сущности всякая часть этого существа можетъ дѣйствовать, какъ ротъ или какъ порошица; точно также у нихъ не можетъ быть и рѣчи о внутренности тѣла и кожѣ въ томъ смыслѣ, въ какомъ эти термины употребляются относительно высшихъ организмовъ. Во внутренней части протоплазмы находится округлое ядро, для нѣкоторыхъ впрочемъ еще не установленное съ достовѣрностью (такихъ безъядерныхъ амебъ выдѣляли въ особую группу моперъ, но повидимому отсутствіе ядра у нихъ только кажущееся). Амебы слѣдовательно представляютъ собою наиболѣе простую форму клѣтки безъ оболочки и безъ опредѣленнаго наружнаго облика; онѣ очень похожи на бѣлые шарики въ крови позвоночныхъ животныхъ и, подобно имъ, размножаются дѣленіемъ. Въ состояніи покоя онѣ сливаются въ шаровидный комочекъ. Вторую группу образуютъ корненожки (Rhizopoda testacea, табл. II, фиг. 1—6). Третья группа споровики (названные такъ по способу размноженія при помощи споръ, т. е. особыхъ зароды-

шевыхъ тѣлецъ, а не яицъ; сюда принадлежатъ грегарины и ихъ родичи (табл. II, фиг. 7—9. Четвертую группу образуютъ жгутоносцы (Mastigophora, табл. I, фиг. 1, 2 и 3), названные такъ потому, что плаваютъ въ водѣ при помощи одного или нѣсколькихъ вращающихся въ видѣ бича придатковъ. Многіе изъ нихъ окрашены въ зеленый цвѣтъ и потому ихъ легко смѣшать съ подвижными зародышами настоящихъ растеній, напримѣръ съ блуждающими спорами водорослей. Во всѣхъ прочихъ отношеніяхъ жгутоносцы суть простыя клѣтки, которыя живутъ одиночно или колоніей въ морской и прѣсной водѣ. Между другими представляютъ интересъ эвглена (Euglena) и протококки (Protococcus), а также ночесвѣчки или морскія свѣчки (Noctiluca) и вольвоксъ или шарорѣсничникъ, причисляется иногда къ растеніямъ, см. *водоросли*. Эвглены встрѣчаются иногда въ громадномъ количествѣ, такъ что покрываютъ поверхность прудовъ зеленой пленкой или окрашиваютъ въ кроваво-красный цвѣтъ альпійскіе снѣга, а также лежащіе въ закрытомъ помѣщеніи пищевые продукты. Наконецъ, пятую группу составляютъ инфузоріи или наливочныя (Infusoria, табл. I, фиг. 4—10). П. живутъ по большей части въ морѣ, частью плавая у поверхности, частью ползая по дну, или наконецъ прикрѣпившись къ камнямъ и растеніямъ; другіе представители встрѣчаются въ прѣсной водѣ, нѣкоторыя на сушѣ, а очень многія, особенно грегарины, паразитируютъ въ тѣлѣ высшихъ животныхъ. Обыкновенно, онѣ живутъ одиночно, но нѣкоторые виды образуютъ колоніи. По большей части, величина ихъ ничтожна, и только немногія достигаютъ въ поперечникѣ миллиметра или даже сантиметра. Зато многія изъ нихъ встрѣчаются въ огромныхъ количествахъ и остатки ихъ, какъ напр. скелетики радіолярій (Radiolaria), известковыя скорлупки фораминиферъ (Foraminiphera), образуютъ иногда цѣлые массивы горъ. См. Häckel, „Das Protistenreich" (1878; есть русскій переводъ, „Царство протистовъ"); его-же, „Systematische Phylogenie der Protisten und Pflanzen" (1894); Bütschli, „Die Protozoen" (in Bronn's, „Klassen und Ordnungen des Thierreichs", 1880—89); Verworn, „Psychophysiologische Protistenstudien" (1889).

Просфора, такъ называется въ православной церкви хлѣбъ, спеціально изготовляемый для таинства эвхаристіи.

Просѣка. П. въ лѣсоводствѣ назыв. узкія полосы, свободныя отъ лѣса, раздѣляющія между собою кварталы. Чаще всего ихъ дѣлаютъ шириною въ 2 саж.; тѣ, которыя служатъ вмѣстѣ съ тѣмъ дорогами, имѣютъ ширину отъ 3 до 4 саж., наконецъ т. н. поморныя П. дѣлаются еще шире, до 10 саж. Въ нашихъ равнинныхъ лѣсахъ онѣ имѣютъ направленія большею частью съ N на S и перпендикулярно къ нему, а также съ SW на NO. Значеніе П. многосторонне и въ хозяйственномъ, и въ административномъ, и въ лѣсоохранительномъ отношеніи.

Просяникъ (Milium *L.*), родъ изъ семейства злаковъ (Gramineae), заключающій злаки съ рыхлой метелкой мелкихъ, яйцевидныхъ, безостныхъ колосковъ. 5—6 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ и умѣр. Азіи, одинъ въ Сѣв. Америкѣ. M. effusum *L.*, многолѣтникъ 60—120 см. высоты, съ прямостоячимъ стеблемъ, темнозелеными листьями и раскидистой метелкой одноцвѣтковыхъ колосковъ; растетъ по лѣсамъ и служитъ хорошимъ кормомъ скоту. Зерна похожи на просо.

Просянка (Emberiza miliaria), видъ овсянки, сверху сѣровато-бураго цвѣта съ болѣе темными пятнами, снизу сѣровато-бѣлаго, длиной 17 см., гнѣздится въ средней Европѣ и южн. Россіи.

Просянка (Miliaria), совершенно невинная кожная сыпь, не принадлежащая къ самостоятельнымъ заболѣваніямъ, но сопровождающая чаще различныя лихорадочныя болѣзни, какъ напр.: тифъ, родильную горячку, острый сочленовный ревматизмъ и пр. Различаютъ двѣ формы: бѣлую и красную. Бѣлая П., такъ наз. потовая сыпь (sudamina) образуется преимущественно въ области ключицъ, на груди и животѣ и состоитъ изъ многочисленныхъ разсѣянныхъ, на здоровой, не покраснѣвшей кожѣ, наполненныхъ прозрачной жидкостью пузырьковъ, величиною съ просяное зерно. Они остаются въ продолженіе нѣсколькихъ дней, затѣмъ лопаются или засыхаютъ, послѣ чего эпидермисъ слущивается. Эта форма П. не требуетъ никакого лѣченія. Красной П. называютъ форму, похожую на первую, но которая образуется на покраснѣвшей кожѣ и появляется вслѣдствіе сильнаго пота. Краснота кожи обусловливается здѣсь раздраженіемъ ея сильнымъ потомъ. Частое обмываніе кожи прохладной водой устраняетъ легко эту зудящую сыпь.

Протагонъ, полученъ былъ Либрейхомъ изъ мозга; кристаллическое соединеніе, содержащее фосфоръ и сѣру, при разложеніи даетъ глицеринофосфорную кислоту, холинъ и жирныя кислоты.

Протагоръ изъ Абдеры, греческій софистъ, жилъ приблизительно 480—410 до Р. Х., изучалъ древнѣйшихъ іоническихъ философовъ, особенно Гераклита, а также грамматику и реторику, въ 443 посланъ Периклом съ аттическими колонистами въ Туріи, чтобы составить законы для этого города. Бывалъ нѣсколько разъ въ Аѳинахъ. Какъ учитель и ораторъ, блестящее явленіе; своимъ утвержденіемъ, что „человѣкъ есть мѣра всѣхъ вещей — сущихъ въ ихъ бытіи и несущихъ въ ихъ небытіи", отрицалъ общеобязательность знанія и проповѣдывалъ крайній субъективизмъ. Вызвалъ возраженіе Сократа и его учениковъ (особенно Платона); не

установлено, чтобъ въ этической области онъ все предоставилъ субъекту и этимъ путемъ уничтожилъ всякое значеніе нравственныхъ обязательствъ. Заявлялъ, что ничего не знаетъ о богахъ „по неясности предмета и краткости человѣческой жизни". Былъ изгнанъ изъ Аѳинъ, какъ безбожникъ, и дорогою случайно утонулъ. Его сочиненія были публично сожжены. См. Herbst, „P., Leben und Sophistik" („Philologisch-historische Studien", томъ I; Гамб., 1832, Петерсена); Halbfass, „Die Berichte des Platon und Aristoteles über P." (Страсб., 1882); Sattig, „Der protagoreische Sensualismus" („Zeitschrift für Philosophie", т. 86; Галле, 1885).

Протазанъ, см. *бѣлое оружіе.*

Проталлій (Prothallium, съ греч.), органъ папоротникообразныхъ растеній (Pteridophyta), несущій половые органы; онъ развивается непосредственно изъ споры и очень близко стоитъ по организаціи къ слоевищу слоевцовыхъ растеній. См. *папоротники.*

Протамины, группа тѣлъ, стоящая близко къ бѣлковымъ тѣламъ, но болѣе простого строенія, открыта была Мишеромъ въ спермѣ рыбъ. П. содержатъ до 30% азота, основного характера, вращаютъ плоскость поляризаціи влѣво, растворимы въ водѣ и растворы ихъ щелочной реакціи, образуютъ соли съ сѣрной и пикриновой кислотами и хлористой платиной. П., выдѣленный изъ спермы лососины, носитъ названіе сальмина, $C_{16}H_{28}N_9O_2$ по Мишеру или $C_{30}H_{57}N_{17}O_6$ по Косселю. Стуринъ, $C_{36}H_{69}N_{19}O_7$, полученъ изъ спермы осетра. При разложеніи П. кипяченіемъ съ кислотами получаются лизинъ, аргининъ и гистидинъ.

Протаможье (древн.), пошлина, взимавшаяся за непредъявленіе товара въ таможнѣ; носила еще наименованіе „заповѣди". Сверхъ П., иногда конфисковался весь товаръ или часть его. Сначала П. бралась за уклоненіе отъ тамги.

Протарголъ (Protargol), соединеніе протеина и серебра, употребляющееся при лѣченіи ранъ. П. есть тонкій порошокъ, легко растворяющійся въ водѣ. Серебро находится въ стойкомъ соединеніи.

Протасовъ, Алексѣй Протасьевичъ, род. 1724, ум. 1796, анатомъ, окончилъ курсъ академическаго университета, а затѣмъ, лейденскаго университета; 1763 въ страсбургскомъ унив. защитилъ диссертацію на степень д-ра медицины и былъ назначенъ профессоромъ академіи въ Спб., а 1771 ординарнымъ академикомъ. Напечаталъ: „De actione ventriculi humani in ingesta", перевелъ книги Пакена подъ заглавіемъ „Домашній лѣчебникъ или простой способъ лѣченія" (1765) и „Способъ, какъ сельскимъ обывателямъ пользовать себя въ оспѣ" (1766).

Протасовъ-Бахметьевъ, Николай Алексѣев., род. 1834, образованіе получилъ въ академіи генеральнаго штаба, участвовалъ въ войнѣ 1877—78; съ 1890 главноуправляющій Собственною Его Императорскаго Величества канцеляріей по учрежденіямъ императрицы Маріи.

Протва, лѣвый притокъ Оки, беретъ начало у границы Московск. и Смоленск. губ., протекаетъ около 200 вер. въ пограничныхъ уѣздахъ Московск. и Калужской губ., мимо г. Боровска и впадаетъ въ 10 вер. выше г. Серпухова; весенній сплавъ; лѣтомъ преграждена мельничными плотинами.

Протезилай, въ греч. миѳологіи сынъ короля Ѳессаліи, отправился съ воинами своего города противъ Трои и былъ первымъ грекомъ, который ступилъ съ корабля на троянскую землю; былъ, по преданію, убитъ Гекторомъ. Его жена Лаодамія выпросила у боговъ возвращенія его на нѣсколько часовъ на землю и затѣмъ послѣдовала за нимъ въ преисподнюю.

Протезы, см. *члены искусственные.*

Протеи (Proteidae), семейство постояннножаберныхъ хвостатыхъ амфибій (Perennibranchiata), съ постоянными жабрами и жаберными щелями, зубами на межчелюстныхъ костяхъ и нижней челюсти; длиннымъ угревиднымъ тѣломъ, 4 конечностями и весловбразнымъ хвостомъ. П. европейскій (Proteus anguineus), съ 3 пальцами на переднихъ ногахъ, зачаточными скрытыми подъ кожей глазами, бѣлой или слегка розовой кожей, живетъ въ подземныхъ водахъ Крайны и Далмаціи. Американскій П. (Necturus maculatus), съ 4 пальцами на обѣихъ парахъ ногъ, маленькими глазами, бураго цвѣта, водится въ прѣсныхъ водахъ С. Америки.

Протей, нѣкоторые неправильно называютъ этимъ именемъ амёбу.

Протей (Протеусъ), у Гомера морской старикъ, подчиненный Посейдону и предсказывающій будущее. На египетскомъ островѣ Родосѣ онъ пасетъ тюленей Амфитриты. Въ полдень поднимается онъ изъ морскихъ волнъ, и окруженный тюленями, ложится спать въ тѣни прибрежныхъ скалъ. Если желаютъ, чтобы онъ предсказалъ будущее, слѣдуетъ перехитрить и удержать его, такъ какъ П., чтобы скрыться съ глазъ, принимаетъ разнообразные облики, превращается во всевозможные виды. Поэтому, П. въ переносномъ смыслѣ означаетъ разнообразныя превращенія. По изложенію киклійскихъ поэтовъ, П. далъ Парису во время бѣгства его изъ Спарты вмѣсто настоящей Елены лишь призракъ ея, и вернулъ настоящую Елену Менелаю по возвращеніи его изъ Трои.

Протеиновыя зерна, или алейроновыя зерна, особая нерастворимая въ водѣ форма бѣлковыхъ веществъ, встрѣчающихся въ сѣменахъ въ видѣ болѣе или менѣе крупныхъ зеренъ, приближающихся къ шару. Каждое зерно представляетъ собою вакуолю, наполненную до созрѣванія сѣмени жидкимъ бѣлкомъ; при созрѣваніи сѣмени, бѣлокъ затвердѣваетъ, сохраняя

форму бывшей вакуоли. Иногда внутри П. з. (напр. у Ricinus communis) встрѣчаются бѣлковые кристаллы и такъ наз. глобоиды.

Протеиновыя тѣла, см. *Бѣлки*.

Протекторатъ (лат. „покровительство"), въ политикѣ П. означаетъ: международное или государственное право одного болѣе сильнаго государства вполнѣ замѣщать во внѣшней политикѣ другое, болѣе слабое, или контролировать его дѣйствіе, а также защищать его въ международныхъ отношеніяхъ. Подвластное государство называется вассальнымъ, а другое сюзереннымъ. Такъ напр. Болгарія и Египетъ стоятъ подъ верховной властью или подъ П. Турціи, Андорра подъ П. Испаніи и Франціи; Анамъ, Камбоджа и Тунисъ подъ П. Франціи. Подъ П. Англіи стоятъ: князья Индіи, три маленькихъ государства о. Борнео и Занзибаръ; подъ общимъ П. Германіи, Англіи и Соед. Штатовъ Самоа; подъ П. Россіи Хива и Бухара. См. Bornhack, „Einseitige Abhängigkeitsverhältnisse unter den modernen Staaten" (Jelleniks Meyers „Abhandlungen", Лейпцигъ, 1896); Despagnet, „Essai sur les protectorats" (Пар., 1896); Engelhardt, „Les protectorats anciens et modernes" (1896).

Протекторъ (лат.), покровитель, титулъ Оливера Кромвеля. П. Рейнскаго союза, титулъ Наполеона I, какъ защитника рейнскаго союза.

Протекціонизмъ. Такъ называется экономическая теорія и политика, въ противоположность школѣ свободной торговли, доказывающая необходимость покровительства туземнымъ или національнымъ хозяйственнымъ интересамъ и защиты ихъ отъ конкурренціи иноземныхъ странъ. П. могъ получить значеніе только съ того времени, какъ стало развиваться болѣе или менѣе значительное торговое общеніе или обращеніе между различными странами, замѣнявшееся раньше хищническими набѣгами, грабежомъ, военными контрибуціями и данью, которою облагались покоренные чужіе народы. Обложеніе привозныхъ иноземныхъ товаровъ различными сборами и пошлинами, практиковавшееся въ государствахъ древняго міра и въ средніе вѣка, преслѣдовало цѣли исключительно финансовыя или фискальныя, такъ какъ вообще никакой систематической экономической политики въ то время не существовало. Классическія государства древняго міра, Греція и Римъ, вели въ сущности тоже отчасти хищническое хозяйство, не будучи въ состояніи удовлетворять свои потребности собственнымъ производствомъ и потому дополняя недостающія средства военной добычей, данью и т. п. экстраординарными источниками доходовъ. Въ средніе вѣка европейскія государства были раздроблены на части при феодальной системѣ, не допускавшей сознанія единства національныхъ интересовъ и необходимости ихъ защиты; кромѣ того, мирнымъ торговымъ сношеніямъ препятствовали непрерывныя войны, смуты и междоусобія. П. проявлялся иногда только въ защитѣ интересовъ торговли, но не промышленности, если не считать цеховыхъ регламентовъ. Для осуществленія идей П. необходимо было возникновеніе и укрѣпленіе единой государственной власти, какъ представительства національныхъ интересовъ. Поэтому П., какъ цѣлая экономическая система, могъ явиться лишь въ началѣ новыхъ вѣковъ, т. е. съ открытіемъ Америки, морского пути въ Индію и вообще съ развитіемъ крупныхъ международныхъ торговыхъ сношеній, съ одной стороны, и усиленія центральной правительственной власти съ другой. Теоретическія основанія П. начали развиваться въ связи съ системой меркантилизма, сводившей центръ тяжести экономической политики къ такому направленію международной торговли, чтобы въ результатѣ ея поступало, какъ можно больше, денегъ въ данную страну. Но отождествлять меркантилизмъ съ П. нельзя, потому что въ первыхъ стадіяхъ своего развитія меркантилизмъ сводился почти цѣликомъ только къ вопросу о привлеченіи денегъ въ страну (теорія денежнаго баланса). Принимавшіяся съ этой цѣлью мѣры нерѣдко бывали прямо противуположны основамъ П., заключаясь, какъ это было раньше всего въ Англіи, напр., въ разрѣшеніи и даже поощреніи вывоза шерсти, т. е. сырого продукта, съ исключительною цѣлью извлеченія изъ этого казною дохода въ видѣ взимаемыхъ при этомъ съ шерсти пошлинъ. И только съ того времени, какъ меркантилизмъ перешелъ на вторую свою ступень, теорію и практику торговаго баланса, съ нимъ стали связываться идеи П. Такъ, вывозъ шерсти изъ той же Англіи сталъ запрещаться для того, чтобы она перерабатывалась въ самой странѣ въ болѣе цѣнный готовый продуктъ, шерст. матеріи, привозъ каковыхъ изъ другихъ странъ началъ облагаться высокими налогами или вовсе запрещался. Сущность торговаго баланса въ томъ и стала заключаться, что признавалось выгоднымъ покровительствовать вывозу болѣе цѣнныхъ продуктовъ внутренняго производства и допускать привозъ менѣе цѣнныхъ сырыхъ матерьяловъ; а отсюда и былъ одинъ шагъ къ П., т. е. покровительству внутреннему производству товаровъ и именно обработанныхъ. Но все-таки это еще не было настоящимъ П., такъ какъ исходнымъ пунктомъ всѣхъ такихъ мѣръ и теорій служили соображенія о воздѣйствіи такимъ путемъ на обезпеченіе страны возможно большимъ количествомъ денегъ, какъ цѣли самой по себѣ. Правда, и современному П. не всегда и не вполнѣ чужда эта ложная основа меркантилизма; но во всякомъ случаѣ она уже не фигурируетъ въ роли основного его мотива. Между тѣмъ, во времена господства меркантильныхъ теорій, даже глубже понимавшіе сущность П. государ

ственные дѣятели, какъ напр. Кольберъ во Франціи и др., стремясь къ развитію внутренней промышленности, какъ настоящей цѣли П., либо отдавали дань своему времени, либо прикрывали свои истинныя намѣренія флагомъ меркантилизма. Такъ не въ двухъ изданныхъ при Кольберѣ таможенныхъ тарифахъ 1664 и 1667 гг. былъ центръ тяжести его системы, а во многихъ другихъ, гораздо болѣе разумныхъ мѣропріятіяхъ, какъ то: уничтоженіе внутреннихъ таможенныхъ заставъ, устройство и улучшеніе дорогъ и каналовъ, а главное, распространеніе техническаго и общаго образованія. Развившись на ложныхъ основахъ меркантилизма и широкаго государственнаго вмѣшательства въ народное хозяйство въ эпоху полицейскаго правового государства, этотъ первоначальный протекціонизмъ долженъ былъ вызвать противъ себя протестъ со стороны науки и представителей хозяйственной дѣятельности, стремившихся къ ея свободѣ; это и выразилось сперва въ ученіи физіократовъ, а затѣмъ съ наибольшимъ успѣхомъ въ основанной Адамомъ Смитомъ школѣ свободной торговли. Сущность послѣдней заключалась въ томъ, что свобода хозяйственной дѣятельности вообще и международной торговли въ частности, есть наилучшее средство для обезпеченія богатства и благосостоянія всѣхъ странъ. Всѣ вмѣстѣ взятыя, онѣ должны разсматриваться какъ одинъ міровой рынокъ, на которомъ роли отдѣльныхъ странъ должны между собою распредѣлиться на началахъ раздѣленія труда. Каждая страна должна производить и продавать то, что въ ней находится въ избыткѣ или что она можетъ произвести дешевле. Никакого искусственнаго регулированія международныхъ торговыхъ сношеній не надо, такъ какъ оно замѣнится коммерческими соображеніями торговцевъ, знающихъ, гдѣ что можно дешевле купить и гдѣ то же самое дороже продать. Преслѣдуя при этомъ свои личные выгоды и интересы, торговцы тѣмъ самымъ оказываютъ услуги обѣимъ сторонамъ въ дѣлѣ, освобождая отъ избытка товаровъ однѣ страны и снабжая ими другія, въ которыхъ эти товары потому и дороже, что ихъ тамъ недостаточно. Находясь въ тѣсной связи съ развивавшимися съ конца XVIII и начала XIX вв. стремленіями къ свободѣ экономической и политической, ученіе сторонниковъ свободы торговли вообще и международной въ частности (фритредеровъ отъ Free Trade) быстро достигло широкаго распространенія и въ теоріи, и въ практикѣ зап. европ. государствъ. Ученіе это подкупало простотой и правильностью своихъ логическихъ посылокъ; но, будучи построены черезъ чуръ абстрактно и абсолютно, положенія эти грѣшили отсутствіемъ въ нихъ исторической точки зрѣнія на вопросъ. Исправить эту отвлеченность школы фритрэдеровъ и былъ призванъ новѣйшій П., главнымъ основателемъ котораго не безъ основанія считается нѣмецкій ученый Францъ Листъ, этотъ первый серьезный противникъ Ад. Смита и его школы. Несомнѣнной заслугой Листа было установленіе исторической точки зрѣнія на народное хозяйство, какъ явленіе измѣняющееся и развивающееся. Листъ пытался установить такія историческія ступени въ развитіи хозяйства, черезъ которыя должны переходить всѣ страны; но моменты этихъ переходовъ не совпадаютъ по времени; другими словами, одни страны начинаютъ развиваться раньше, другія позже, такъ что во всякій данный моментъ существуютъ различія въ степени хозяйственной зрѣлости разныхъ странъ. Въ частности позже всего развивается въ каждой странѣ промышленность обрабатывающая, въ качествѣ самостоятельнаго или особаго занятія значительной части населенія, когда средствъ существованія отъ другихъ занятій (охоты, рыболовства, скотоводства и земледѣлія) начинаетъ уже не хватать. Поэтому для странъ, сравнительно отсталыхъ въ своемъ хозяйств. развитіи, можетъ быть иногда выгоднымъ дешево получать изъ опередившихъ ихъ странъ продукты обрабатывающей промышленности въ обмѣнъ на избытокъ собственныхъ продуктовъ промышленности добывающей. Но, увлекаясь такими выгодами даннаго момента или настоящаго времени, не слѣдуетъ упускать изъ виду и будущаго, т. е. того времени, когда возросшее въ данной странѣ населеніе будетъ и само нуждаться въ другихъ занятіяхъ и средствахъ къ жизни, кромѣ доставляемыхъ земледѣліемъ и добывающей промышл. вообще. И когда такія страны начнутъ заводить у себя обрабатывающую промышленность, то онѣ встрѣтятъ препятствія въ видѣ опасной конкурренціи со стороны опередившихъ ихъ въ промышл. развитіи странъ. Вотъ въ такой моментъ или періодъ зарожденія собственной промышленности и необходимъ П., какъ мѣра, слѣдовательно, своего рода педагогическая, а поэтому и временная. Когда же собственная промышленность достаточно окрѣпнетъ и разовьется, то П., сдѣлавъ свое дѣло, станетъ не только уже ненужнымъ, но продленіе его можетъ даже оказаться и вреднымъ, такъ какъ въ разсчетѣ на такую защиту у внутреннихъ производителей ослабнетъ побужденіе къ дальнѣйшимъ въ своемъ дѣлѣ усовершенствованіямъ, обезпечиваемымъ всего лучше страхомъ конкурренціи. Таковы въ краткихъ чертахъ основы ученія Листа и вообще новѣйшаго разумнаго П. (не всегда, впрочемъ, оправдывающаго такое свое опредѣленіе). Къ своимъ положеніямъ и выводамъ Листъ пришелъ въ 30 и 40-хъ гг. XIX в., наблюдая торговыя и промышленныя явленія въ Германіи, въ то время сильно отстававшей въ промышлен. развитіи отъ Англіи. Для послѣдней, конечно, было выгодно свободно сбывать въ первую продукты своего фа-

бричнаго производства подъ флагомъ идей свободной торговли, а для Германіи казалось выгоднымъ дешево ихъ пріобрѣтать. Но Листъ, будучи горячимъ патріотомъ, заглядывалъ дальше въ будущее и доказывалъ, что необходимо покинуть космополитическую точку зрѣнія школы свободной торговли и начать охранять національную промышленность въ видахъ будущаго ея развитія. Для этой цѣли онъ предлагалъ уничтожить внутренніе таможенные сборы, взимавшіеся всѣми составлявшими тогдашнюю Германію государствами, и вмѣсто того защищать внѣшнюю границу охранительными пошлинами, объединившись въ одинъ германскій таможенный союзъ. Проповѣдь эта пришлась не по вкусу мѣстнымъ правительствамъ, начавшимъ преслѣдовать и изгонять изъ своихъ владѣній Листа, такъ и умершаго въ изгнаніи. Основы его П. были отчасти оцѣнены, отчасти искажены въ послѣдующее время; но осталась идея, что хозяйство каждой отдѣльной страны можетъ составлять нѣкоторое самостоятельное цѣлое и имѣть свои особенные интересы въ различные моменты промышленнаго развитія.

Гораздо дальше Листа ушелъ американецъ Г. Кэри, доведшій идею П. до наибольшихъ крайностей. По его мнѣнію каждая страна должна стремиться къ полной независимости въ промышленномъ отношеніи отъ всѣхъ другихъ, т. е. чтобы каждая страна сама производила все для себя необходимое. Международная же торговля признавалась имъ за занятіе непроизводительное, такъ какъ, заключаясь только въ перемѣщеніи товаровъ, она этимъ самымъ отвлекаетъ массу труда и капиталовъ отъ непосредственнаго производства товаровъ. Идя еще дальше въ томъ же направленіи, Кэри доходилъ до отрицанія значенія даже внутренней торговли и передвиженія товаровъ, проповѣдуя необходимость такого равномѣрнаго распредѣленія по всей странѣ разныхъ отраслей промышленности, чтобы и каждая часть страны производила сама все для себя необходимое. Названные экономисты, Смитъ, Листъ и Кэри, избраны были нами какъ наиболѣе яркіе представители трехъ наиболѣе своеобразныхъ взглядовъ на цѣли и задачи П. — полнаго его отрицанія, умѣреннаго П. и крайняго. Споръ между представителями этихъ трехъ направленій и по сіе время далеко еще не оконченъ ни въ теоріи, ни въ практикѣ. Ни одна страна до сихъ поръ не рѣшила этого вопроса въ какомъ нибудь одномъ строго опредѣленномъ смыслѣ, если не считать (изъ крупныхъ государствъ) Англіи, ранѣе и полнѣе другихъ выступившей на путь свободы торговли, но въ настоящее время однако снова готовящейся выступить на путь П., если осуществятся планы Чемберлэна. П. мѣнялъ, правда, свою форму и несомнѣнно въ общемъ смягчался, т. е. терялъ свой прежній чисто боевой характеръ и тенденцію къ національной замкнутости. Время борьбы при помощи высокихъ таможенно-покровительственныхъ тарифовъ со второй половины XIX в. стало замѣняться заключеніемъ особыхъ торговыхъ договоровъ, въ которые отдѣльныя государства вступали въ видѣ взаимныхъ уступокъ, допуская болѣе свободный обмѣнъ товарами, являющимися наиболѣе производимыми въ однихъ и наиболѣе необходимыми въ другихъ. Вообще вопросъ этотъ теряетъ прежнюю абсолютность своей формулировки и остроту при его рѣшеніи на практикѣ, хотя временами онъ снова иногда принимаетъ свой боевой характеръ (мы можетъ быть снова наканунѣ такой таможенной войны съ Германіей, если не будетъ заключенъ новый торговый договоръ для смягченія только что утвержденныхъ въ Германіи охранительныхъ хлѣбныхъ пошлинъ, какъ было это вскорѣ послѣ введенія нашего болѣе протекціоннаго тарифа 1891).

Теоретически и практически правильной постановку вопроса о П. можно считать такую, когда рѣшеніе его съ почвы чисто принципіальныхъ споровъ переносится на конкретные вопросы даннаго времени и мѣста. Такъ, нельзя отрицать, что при помощи разумнаго своевременнаго П. можно было и раньше, и иногда даже должно теперь охранять имѣющія шансы на успѣшное развитіе отдѣльныя отрасли промышленности, всегда имѣя въ виду въ дальнѣйшемъ расширеніе размѣра ихъ производства и удешевленіе стоимости ихъ продуктовъ. Поэтому не могутъ теперь находить себѣ ни теоретическаго, ни практическаго оправданія иначе, какъ съ точки зрѣнія групповыхъ или партійныхъ интересовъ, мѣры П., направленныя на поддержаніе такой промышленности, которая не отвѣчаетъ въ будущемъ только что выставленнымъ условіямъ. Образцомъ такой промышленности (въ широкомъ смыслѣ этого слова) можетъ служить земледѣліе и вообще сельское хозяйство. Не подходитъ оно сюда потому, что продукты его, по мѣрѣ возростанія населенія, естественно дорожаютъ, не смотря на улучшеніе его техники, ибо здѣсь затраты большаго капитала не приводятъ къ такому же удешевленію продукта, какъ въ промышленности обрабатывающей. Здѣсь даже можно установить какъ бы обратное взаимоотношеніе между этими двумя сторонами явленій, а именно: большія затраты капитала и вообще большія издержки производства здѣсь возможны и цѣлесообразны только при условіи вздорожанія продуктовъ, въ чемъ и выражается сущность поземельной ренты. Вздорожаніе же хлѣба можетъ быть выгодно только небольшой во всѣхъ странахъ группѣ лицъ, производящихъ его исключительно ради сбыта и продажи. Хотя исторія, начиная съ англійскихъ хлѣбныхъ законовъ, съ конца XVII-го вѣка продержавшихся до половины XIX-го вѣка, и даетъ намъ

намъ такіе длящіеся примѣры, но та же исторія давно подвергла ихъ суровому осужденію, такъ какъ благосостояніе небольшой группы англійскихъ крупныхъ землевладѣльцевъ построено было на бѣдствіяхъ остальныхъ, и особенно низшихъ, классовъ общества. Нельзя также спасать хотя бы и высоко развившуюся капиталистическую сел.-хозяйств. культуру цѣною искусственнаго вздорожанія хлѣба при условіяхъ достаточнаго и даже иногда избыточнаго его производства въ другихъ странахъ и при ускоряющейся и удешевляющейся его доставкѣ со всѣхъ концовъ свѣта (какъ это съ 70-хъ годовъ прошлаго вѣка начала дѣлать Германія и собирается теперь идти въ этомъ отношеніи еще дальше).

Но можно считать правильной постановку такой задачи, чтобы свойственные данной странѣ сырые продукты по возможности въ ней же самой и добывались въ большемъ размѣрѣ, и перерабатывались въ готовые предметы потребленія. Надо только имѣть твердыя основанія для такихъ надеждъ и слѣдить за тѣмъ, оправдываются-ли онѣ на дѣлѣ и достаточно-ли скоро. Къ сожалѣнію такимъ положеніямъ далеко не вполнѣ удовлетворяетъ хотя бы нашъ русскій новѣйшій П. Такъ, мы до сихъ поръ вывозимъ массу своего льна въ сыромъ видѣ, въ то время какъ при помощи П. достигли широкаго развитія хлопчатобумажной промышленности, до самаго недавняго времени перерабатывавшей только привозный хлопокъ (который впрочемъ и теперь еще составляетъ ³/₄ или ²/₃ общаго его количества). Далѣе, ради поддержанія сравнительно ничтожной и дорого обходящейся намъ добычи каменнаго угля, мы лишаемъ этого дешеваго топлива свои фабрики и заводы и тѣмъ самымъ содѣйствуемъ истребленію на ту же цѣль своихъ рѣдѣющихъ лѣсовъ. А разъ что дорогъ у насъ каменный уголь, то и дороже обходится добыча чугуна и желѣза, производители котораго этимъ между прочимъ мотивируютъ свои требованія соотвѣтственныхъ покровительств. пошлинъ. Онѣ имъ и даются, а въ дальнѣйшемъ дѣло идетъ уже въ видѣ безконечной цѣпи взаимно обусловливающихъ другъ друга явленій. Такъ, если дороги уголь и желѣзо, то не могутъ безъ П. конкурировать съ иностранными государствами желѣзодѣлательные, машиностроительные и т. п. заводы; а если дороги вслѣдствіе такихъ причинъ машины и орудія и опять то же топливо, то не могутъ такъ же дешево, какъ заграницей, производить свои товары и всѣ фабрики и заводы, работающіе при такихъ условіяхъ, значитъ и ихъ опять надо охранять при помощи высокихъ тарифныхъ ставокъ. И все это несмотря на то, что одна изъ крупнѣйшихъ издержекъ производства на рабочій трудъ у насъ значительно ниже всѣхъ заграничныхъ странъ и рабочій день длиннѣе. Не кроется ли тогда основа нашего П. больше въ теоретическихъ увлеченіяхъ необходимостью ускорить развитіе нашей обрабатыв. промышленности или въ развитіи чрезмѣрныхъ апетитовъ ея болѣе крупныхъ представителей, избалованныхъ черезъ чуръ сильной и долгой охраной ихъ интересовъ? Но русскій П. въ данномъ случаѣ служитъ лишь частнымъ примѣромъ общаго значенія даннаго вопроса; самъ же по себѣ онъ будетъ разсмотрѣнъ въ словахъ: „таможенные сборы“, „торговля“ и др.

Въ заключеніе перечислимъ главнѣйшіе способы и пріемы, при помощи которыхъ можетъ осуществляться и осуществлялся протекціонизмъ вообще. 1) Обложеніе товаровъ таможенными сборами, пріемъ самый распространенный, который въ свою очередь распадается на слѣд. отдѣльныя мѣры: а) обложеніе ввозимыхъ иностранныхъ товаровъ, съ цѣлью ослабленія конкуренціи ихъ съ такими же товарами внутрен. производства, благодаря чему послѣдніе могутъ продаваться дороже; при этомъ обыкновенно различаются товары болѣе или менѣе обработанные, полусырые и сырые, изъ коихъ облагаются первые выше вторыхъ, а вторые выше третьихъ и т. д.; иногда же такое обложеніе переходитъ въ прямое запрещеніе ввоза или косвенное (если ставки очень высоки); б) обложеніе или запрещеніе вывоза сырыхъ или полусырыхъ товаровъ, съ цѣлью побужденія къ обработкѣ или переработкѣ ихъ въ самой странѣ; в) обложеніе транзита иностранныхъ товаровъ съ цѣлью устраненія иноземныхъ конкурентовъ на рынкѣ странъ, куда идетъ транзитъ. 2) Выдача прямыхъ поощрительныхъ премій за вывозъ товаровъ, чтобы дать возможность производителямъ или продавцамъ легче сбывать ихъ заграницу; вмѣсто этого ограничиваются иногда при вывозѣ возвратомъ акциза, взимаемаго при сбытѣ товаровъ внутри страны. Возвратъ акциза можетъ превращаться въ безсознательную премію, если, вслѣдствіе несовершенства системы акциза, онъ взимается въ меньшемъ количествѣ (напр. по количеству сырого матерьяла), чѣмъ возвращается (съ готоваго продукта). 3) Выдача денежныхъ субсидій отъ казны покровительствуемымъ производствамъ, учрежденіямъ и предпріятіямъ, въ родѣ желѣзно-дорожныхъ, пароходныхъ, коммерческихъ и т. п., предоставленіе имъ монополій, привилегій, правительственныхъ заказовъ и др. различныхъ преимуществъ. 4) Стѣсненіе иностраннаго мореходства и предоставленіе особыхъ льготъ собственному (первый образецъ англійскій навигаціонный актъ Кромвеля, 1650). 5) Освобожденіе отъ уплаты внутреннихъ сборовъ и налоговъ. 6) Предоставленіе въ пользованіе лѣсовъ и т. п. даромъ или на льготныхъ условіяхъ и, какъ раньше у насъ бывало, приписки крестьянъ и рабочихъ къ заводамъ (посессіоннымъ). 7) За-

прещеніе или стѣсненіе вывоза заграницу усовершенствованныхъ орудій, новыхъ изобрѣтеній и т. п., а иногда и выѣзда искусныхъ мастеровъ. 8) Запрещеніе въѣзда иностраннымъ рабочимъ и колонистамъ. 9) Эксплоатація колоній, запрещеніемъ въ нихъ нѣкоторыхъ производствъ, ради сбыта туда соотвѣтственныхъ товаровъ, производимыхъ въ метрополіи, съ допущеніемъ ввоза оттуда сырыхъ матерьяловъ для переработки ихъ въ самой странѣ и т. п. Рядомъ съ такими, болѣе или менѣе прямыми, мѣрами П., примѣняются, и иногда съ гораздо большимъ успѣхомъ, такія мѣры, какъ подъемъ общаго и техническаго образованія, устройство выставокъ, музеевъ, образцовыхъ мастерскихъ, съѣздовъ и обществъ, содѣйствующихъ развитію торговли и промышленности, улучшеніе путей и средствъ сообщеній и т. п.

Протелъ, то же, что земляной волкъ.

Протеробазъ, горная порода, см. *діабазъ*.

Протестантизмъ, общее названіе той вѣтви христіанской церкви, которая отдѣлилась въ XVI вѣкѣ отъ римско-католической во время реформаціи (см.). Эта вѣтвь получила свое названіе отъ протеста, поднятаго евангелическими сословіями въ лицѣ курфюрста Іоганна Саксонскаго, маркграфа Георга Бранденбургскаго, герцоговъ Эрнста и Франца Люнебургскаго, ландграфа Филиппа Гессенскаго, князя Вольфганга Ангальтскаго и 14 имперскихъ городовъ противъ шпейерскихъ постановленій 1529. Затѣмъ названіе протестанты перешло и на всѣхъ приверженцевъ новаго ученія. Основными требованіями протестантовъ было: приведеніе церковнаго ученія и культа къ ихъ первоначальной евангельской чистотѣ и простотѣ и личная увѣренность человѣка въ своемъ спасеніи безъ священническаго посредничества, единственно на основаніи вѣры. Вслѣдствіе различнаго пониманія ученій о таинствѣ причащенія и о предопредѣленіи протестантская церковь раздѣлилась на лютеранскую и реформатскую. Кромѣ того, обѣ эти вѣтви раздѣлились еще на болѣе мелкія развѣтвленія. Протестантская церковь называется также евангелической. См. Schenkel, „Das Wesen des Protestantismus“ (Шафгаузенъ, 1862); Hundeshagen, „Der deutsche Protestantismus“ (Гейдельб., 1850); Gass, „Geschichte der protestantischen Dogmatik“ (Берлинъ, 1854—67); Frank, „Geschichte der protestantischen Theologie“ (Лейпцигъ, 1862—1865); Dorner, „Geschichte der protestantischen Theologie“ (Мюнхенъ, 1867); O. Pfleiderer, „Entwickelung der protestantischen Theologie in Deutschland seit Kant“ (Лейпц, 1891); Kahnis, „Der innere Gang des deutschen Protestantismus“ (Лейпцигъ, 1874).

Протестантская унія, союзъ, составившійся въ Вюртембергѣ 1608 противъ католической лиги и состоявшій изъ князя ангальтскаго, пфальцграфа нейбургскаго маркграфа баденскаго, герцога вюртембергскаго и маркграфовъ бранденбургскихъ. Предсѣдателемъ союза былъ назначенъ курфюрстъ Фридрихъ IV Пфальцскій. Впослѣдствіе къ П. у. примкнули также и нѣкоторые имперскіе города (Страсбургъ, Нюрнбергъ, Ульмъ и др.), равно какъ и курфюрстъ Сигизмундъ Бранденбургскій и ландграфъ Морицъ Гессенскій. Однако пораженіе, нанесенное протестантамъ при Бѣлой горѣ (1620), нанесло окончательный ударъ и П. у.

Протестанты въ Россіи. Уже въ XV ст. Московское государство приходитъ въ соприкосновеніе съ народами Западной Европы. Съ одной стороны военныя столкновенія съ Литвой и Швеціей, съ другой — потребность въ знающихъ людяхъ, которая не могла быть удовлетворена домашними средствами и заставляла обращаться къ иноземцамъ, знакомили москвитянъ съ ихъ западными сосѣдями. Обычай уводить въ свою землю плѣнниковъ, создалъ въ Московскомъ государствѣ цѣлыя колоніи плѣнныхъ литовцевъ, ливонцевъ, шведовъ. Затѣмъ появляются и добровольные переселенцы, выписанные изъ заграницы военные, архитекторы, врачи, аптекаря, рудознатцы, ремесленники и пр. Съ половины XVI ст. завязываются торговыя сношенія, преимущественно съ Англіей и Голландіей, и въ нѣкоторыхъ городахъ поселяются цѣлыя группы торговыхъ иностранцевъ. Во второй четверти XVI ст. въ Московскомъ государствѣ среди иноземцевъ было уже не мало П., къ которымъ москвитяне относились безъ той враждебности и опасливости, съ какой относились они къ католикамъ. П. дозволялось отправлять богослуженіе въ домахъ. Такъ, плѣнный дерптскій пасторъ Тиманъ Бракель отправлялъ въ 1559 требы въ Москвѣ, а другой плѣнный пасторъ, Веттерманъ, странствовалъ по городамъ, посѣщая своихъ единовѣрцевъ. Въ Москвѣ организовалась протестантская община и при Яузской нѣмецкой слободѣ построена была кирха, разрушенная потомъ, когда Іоаннъ Грозный разгромилъ слободу. Послѣ того богослуженіе, можно думать, отправлялось въ частномъ домѣ. При Борисѣ Годуновѣ въ 1601 построена была въ Нѣмецкой слободѣ деревянная кирха, сожженная въ 1610 войсками Лжедимитрія II. Въ 1620 опять встрѣчается упоминаніе о кирхѣ. Кирха эта служила для иноземцевъ и лютеранскаго, и реформатскаго исповѣданія различныхъ народностей. Въ 1626 и эта кирха сгорѣла и была выстроена новая. Въ томъ же году часть прихожанъ образовала отдѣльную общину. Около того же времени составили особую общину реформаты. Въ 1643 нѣкоторые московскіе причты подали царю челобитную, въ которой жаловались, что нѣмцы въ ихъ приходахъ на своихъ дворахъ вблизи церквей поставили

ропаты (кирхи) и чинять разные соблазны и убытки. На это послѣдовало царское повелѣніе: „ропаты, которыя у нѣмцевъ поставлены на дворахъ близъ русскихъ церквей, сломать“. Впрочемъ, въ томъ же году дано было мѣсто для кирхи за земляным городомъ. Скоро и реформаты построили себѣ особую церковь. При Алексѣѣ Михайловичѣ иноземцы выселены были въ Ново-Нѣмецкую слободу, куда перенесены были обѣ лютеранскія и реформатская кирхи. Позднѣе возникла новая община, поддерживаемая пожертвованіями изъ Германіи. Представители этихъ общинъ нерѣдко ссорились между собою. Протестантскія общины существовали еще въ Нижнемъ-Новгородѣ, Тулѣ, Архангельскѣ и другихъ мѣстахъ. Правительство до эпохи преобразованій относилось къ П. неровно. Хотя къ нимъ и не относились такъ недовѣрчиво, какъ къ католикамъ, но и съ ихъ стороны боялись религіозной пропаганды и всячески старались оградить отъ нея русскихъ. Иногда, подъ вліяніемъ обстоятельствъ, правительство дѣлало уступки и давало П. льготы, но не разъ имъ приходилось испытывать и ограниченія. Многіе иноземцы прочно осѣдали въ Москвѣ и стремились слиться съ туземцами, но для такого слиянія былъ одинъ путь — принятіе православія; были принимавшіе православіе ради матерьяльныхъ выгодъ, такъ какъ правительство довольно щедро награждало иноземцевъ, переходившихъ въ православіе, имѣя въ виду, что они навсегда останутся въ Россіи. Переходъ въ православіе былъ связанъ съ перекрещиваніемъ, такъ какъ крещенія по лютеранскому и даже католическому обряду русскіе того времени не признавали. Смѣшанные браки также не допускались, требовалось, чтобы иноземецъ, желавшій вступить въ бракъ съ русской, перекрещивался. Исключенія были рѣдки и то дѣлались для иностранныхъ принцевъ (при выходѣ кн. Марьи Владиміровны за Магнуса Датскаго или при предполагавшемся бракѣ королевича Іоанна съ Ксеніей Годуновой). Даже сильное желаніе царя Михаила Ѳеодоровича, породниться съ датскимъ королевскимъ домомъ, выдавъ дочь Ирину за королевича Вальдемара, не могло осуществиться вслѣдствіе нежеланія Вальдемара принять православіе и боязни царя допустить смѣшанный бракъ. Къ концу XVII ст. число П. въ Р. сильно увеличилось. Реформа Петра I открыла широкій доступъ въ Россію иноземцамъ. Къ П. Петръ относился особенно благосклонно; имъ разрѣшено было строить кирхи, ихъ принимали въ православную вѣру безъ перекрещиванія, допускались смѣшанные браки, хотя дѣти отъ такихъ браковъ должны были воспитываться въ православіи. При Аннѣ Іоанновнѣ П. вошли въ такую силу, что порицаніе лютеранства навлекало преслѣдованія даже на высшихъ духовныхъ лицъ (см. *Ѳеофилактъ Лопатинскій*). Какъ ни старалось Московское правительство оградить русскихъ отъ вліянія иновѣрцевъ, всетаки вліяніе это сказывалось. П. не совсѣмъ чужды были религіозной пропаганды. Іоаннъ Грозный не разъ бесѣдовалъ съ лютеранскими проповѣдниками о вѣрѣ, хотя безрезультатно, а позднѣе пасторы, хотя и осторожно, указывали на недостатки православной вѣры. Протестантизмъ оказалъ несомнѣнное вліяніе на возникновеніе нѣкоторыхъ ересей (Башкина, Косого и др.). На это обратило вниманіе московское духовенство и, начиная съ Максима Грека, въ русской духовной литературѣ является рядъ полемическихъ сочиненій противъ П., какъ оригинальныхъ, такъ и переводныхъ. Въ XVIII столѣтіи даже представители высшей іерархіи, какъ Ѳеофанъ Прокоповичъ, не чужды были вліянія протестантскихъ идей. Колонисты изъ Германіи, селившіеся со временъ Екатерины II въ большомъ числѣ въ южной Россіи, оказали замѣтное вліяніе на религіозныя воззрѣнія сосѣдняго населенія и на образованіе сектъ раціоналистическаго направленія. См. Д. Цвѣтаевъ, „Протестантство и протестанты въ Россіи до эпохи преобразованій“ (М., 1890, и въ „Чтеніяхъ Моск. Общ. Ист.“ и др.); его-же, „Памятники къ исторіи протестантства въ Россіи“ (1888); Dalton, „Geschichte der Reformirten Kirche in Russland“ (Гота, 1865); A. W. Fechner, „Chronik der evangelischen Gemeinden in Moskau“ (M., 1876); Dalton, „Verfassungsgeschichte der evangelisch-lutherischen Kirche in Russland“ (Гота, 1887—89); Соколовъ, „Отношеніе протестантизма къ Россіи въ XVI и XVII вв.“ (М., 1880).

Протестатаріи, или протестлеры (франц. Protestataires), въ Эльзасѣ и Лотарингіи противники присоединенія страны къ Германской имперіи, не признающіе Франкфуртскаго мира и надѣющіеся на соединеніе съ Франціей.

Протестъ векселя, см. *вексель.*

Противовоспалительныя средства (Antiphlogistica, antipyretica); сюда относятся: 1) охлаждающія (temperantia), какъ напр. всѣ холодные компрессы, обертыванія и ванны; 2) кровоотвлекающія (банки, кровопусканіе); 3) отвлекающія наружныя средства, какъ нарывной пластырь, прижиганія и пр.; 4) внутреннія отвлекающія, слабительныя, преимущественно среднія соли; 5) освѣжающіе напитки, лимонады изъ минеральныхъ кислотъ или лимонной кислоты, 6) наконецъ сюда же относятся средства, употребляющіяся противъ лихорадки, собственно антипиретика.

Противовытяженіе (contraextensio), см. *вытяженіе.*

Противогнилостныя средства, то же, что антисептическія.

„Противопожарное Дѣло“, органъ перваго всероссійскаго противопожарнаго товарищества. Вышелъ всего, въ

1895 въ Спб., одинъ номеръ. Ред.-издат. В. Лилiенфельдъ.

Противопоказанiе (contraindicatio), см. *показанiе.*

Противоположное движенiе музыкальныхъ голосовъ. Такъ называется движенiе голосовъ, изъ которыхъ одинъ идетъ вверхъ, а другой внизъ.

Противоположность, имѣетъ мѣсто между признаками понятiя и сужденiями, взаимно исключающими другъ друга. П. возникаетъ, когда одно и то же предложенiе одновременно утверждается и отрицается, или когда за понятiемъ извѣстный признакъ признается и одновременно оспаривается (противорѣчащiя сужденiя). Если нѣсколько признаковъ понятiя (напр. опредѣленiе цвѣта) или нѣсколько сужденiй находятся въ такомъ отношенiи между собой, что каждый изъ нихъ можетъ имѣть мѣсто лишь съ исключенiемъ другого, то такое сужденiе называется противнымъ.

Противораздраженiе (contrastimulus), умышленное болевое раздраженiе части тѣла, для отвлеченiя таковаго отъ какого либо другого мѣста.

Противорѣчiе (contradictio), въ общемъ невозможное для нашего мышленiя сочетанiе исключающихъ или уничтожающихъ другъ друга опредѣленiй. П. коренится прежде всего въ противоположности между утвержденiемъ и отрицанiемъ и потому выступаетъ въ самой рѣзкой формѣ (какъ внутреннее П.) тамъ, гдѣ одно и то же одновременно утверждается и отрицается, напр., если въ ряду мыслей содержатся открыто высказанныя утвержденiя или молчаливо допущенныя предположенiя, изъ которыхъ одни составляютъ прямую противоположность другимъ, или если въ одномъ и томъ же понятiи содержатся признаки, взаимно исключающiе другъ друга (contradictio in adjecto; напр. многоугольный кругъ). Въ широкомъ смыслѣ говорится еще о П., когда сочетаются такiя опредѣленiя, которыя, не исключая себя логически, представляются, однако, фактически несоединимыми (напр., тѣлесность и невѣсомость). Устраненiе часто выступающихъ, лишь при болѣе глубокомъ анализѣ мыслей, внутреннихъ П. по закону, что тамъ, гдѣ утвержденiе и отрицанiе противостоятъ другъ другу, можетъ имѣть мѣсто либо одно, либо другое, — составляетъ неизбѣжное условiе мышленiя, хотя то, что мыслится свободнымъ отъ П., не всегда еще совпадаетъ съ дѣйствительностью.

Противостоянiе планетъ, см. *планеты.*

Противосудорожныя средства, см. *судороги.*

Противоударъ, обозначенiе для поврежденiй на черепѣ, получающихся отъ сильнаго удара или паденiя съ высоты, не на мѣстѣ прямого дѣйствiя насилiя, а въ противоположномъ или на основанiи черепа. На костяхъ получаются тогда переломы или трещины, мозгъ сдавливается въ мѣстѣ, соотвѣтствующемъ поврежденiю. Послѣднее наблюдается и тогда, когда на мѣстѣ поврежденiя черепа перелома нѣтъ.

Противоядiе (Antidotum), вещество или сложное средство для обезвреживанiя яда въ организмѣ и для борьбы съ симптомами отравленiя. При существующемъ огромномъ количествѣ различныхъ ядовъ не можетъ быть универсальнаго П., но гораздо чаще, для каждаго яда, П. служитъ такое тѣло, которое химически измѣняетъ ядъ такимъ образомъ, что ядовитаго дѣйствiя или совсѣмъ не наступаетъ, или оно обнаруживается только отчасти. Какъ П. употребляютъ главнымъ образомъ яичный бѣлокъ (10 яичныхъ бѣлковъ на 1 литръ воды), молоко, растворъ желатины, вареный крахмалъ, слизистыя вещества, клейковину, которыя при извѣстныхъ обстоятельствахъ даютъ нерастворимые осадки со многими металлическими ядами, металлоидами, щелочными землями и пр. и такимъ образомъ предохраняютъ ихъ отъ дѣйствiя желудочнаго и кишечнаго соковъ. Жидкости, содержащiя дубильную кислоту, какъ напр. растворъ танина, отваръ чернильныхъ орѣшковъ, дубовой коры, кофе, чай образуютъ осадки съ алкалоидами, многими глюкозидами, рвотнымъ камнемъ, солями цинка (даютъ 0,2—0,5 танина каждые 1/4 часа). Iодъ дается противъ алкалоидовъ, хлоръ противъ сѣрнистыхъ щелочей сѣро- и фосфоро-водорода. Костяной уголь поглощаетъ многiе органическiе яды. Кислоты даютъ при отравленiи ѣдкими щелочами, напротивъ двууглекислый натрiй, мѣлъ, мыло — при отравленiи кислотами. Послѣднiя употребляются также при отравленiи металлическими ядами. Сѣрную кислоту и сѣрнокислыя соли даютъ специально при отравленiи солями барiя, кальция и карболовой кислотой, сѣрно-мѣдная соль и терпентинное масло — противъ фосфора, гидратъ окиси желѣза при отравленiи мышьякомъ. Физiологическимъ или динамическимъ П. наз. вещество, служащее антагонистомъ яда. Такъ напр. атропинъ есть антагонистъ при отравленiи морфiемъ, мускариномъ, пилокарпиномъ, физостигминомъ; паральдегидъ или хлороформъ при отравленiи стрихниномъ. Кромѣ того, при отравленiяхъ употребляются успокаивающiя раздраженiе, возбуждающiя, успокаивающiя рвоту средства, искусственное дыханiе и пр.

Протирка, принадлежность винтовки для чистки ружейнаго канала; она навинчивается на конецъ шомпола и обматывается паклей или тряпкой.

Протисты, то же, что простѣйшiя.

Протичъ, Коста, сербск. генералъ и политич. дѣятель, род. 1831, ум. 1892, началъ службу 1848 вольноопредѣляющимся, окончилъ бѣлградскую военную акаде-

мію и берлинскую артиллерійско-инженерную школу, затѣмъ служилъ въ инженерныхъ войскахъ Пруссіи и Бельгіи. По возвращеніи въ Сербію, 1869 произведенъ въ майоры, 1873—75 былъ военнымъ министромъ, 1876 отличился при Шуматовацѣ, 1877 былъ начальникомъ штаба сербской арміи. Послѣ войны былъ гофмаршаломъ, 1879 назначенъ корпуснымъ командиромъ въ Нишѣ, а 1882 вышелъ въ отставку; 1888 снова былъ военнымъ министромъ въ кабинетѣ Христича, привезъ молодаго Александра отъ королевы Наталіи изъ Висбадена, а послѣ отреченія Милана 1889 былъ назначенъ однимъ изъ 3-хъ регентовъ.

Протогенъ, греч. живописецъ, современникъ Апеллеса, жилъ ок. 350 до Р. Хр. Самое замѣчательное произведеніе его было „Герой Іализъ съ собакой". Картина эта была привезена въ Римъ Веспасіаномъ и сгорѣла въ храмѣ мира при Коммодѣ. Другія картины его были: „Покоящійся сатиръ", „Александръ въ видѣ Діониса" и нѣсколько портретовъ.

Протогинія, см. *опыленіе цвѣтовъ*.

Протогинъ, горная порода, см. *гранитъ*.

Протозоа, то же, что простѣйшія.

Протокатехиновая кислота (діоксибензойн. кислота), $C_7H_6O_4$ или $C_6H_3(OH)_2COOH$, образуется при сплавленіи бромпараоксибензойной кислоты, паракрезолсульфокислоты, гваяковой смолы, драконовой крови и др. съ ѣдкимъ кали, даетъ безцвѣтные кристаллы съ 1 молекулой кристаллизаціонной воды, мало растворяется въ холодной, легко въ горячей водѣ и спиртѣ, плавится при 199°, разлагается при сильномъ нагрѣваніи на пирокатехинъ, гидрохинонъ, углекислоту и возстанавливаетъ соли благородныхъ металловъ. П. к. даетъ кристаллизующіяся соли.

Протококкусъ (Protococcus *Ag.*), прежде родъ водорослей, заключающій весьма разнообразныя формы. Въ настоящее время всѣ эти формы соединены подъ именемъ Protococcales въ особый подотдѣлъ зеленыхъ водорослей, включающій одноклѣтные организмы или рыхлыя колоніи. Въ семействѣ протококковыхъ (Protococcaceae) этого подотдѣла нѣтъ вегетативнаго дѣленія клѣтокъ и размноженіе происходитъ посредствомъ зооспоръ и копуляціи послѣднихъ. Сюда относится Chlorococcus humicola *Rb.* (Cystococcus humicola *Näg.*), образующій зеленые налеты на сырой землѣ, стволахъ деревьевъ и пр. и часто встрѣчающійся въ видѣ гонидій въ лишайникахъ. Другіе роды этого семейства, какъ напр. Chlorochytrium *Cohn*, Phyllobium *Kl.* и др., живутъ какъ жилищные паразиты въ тканяхъ растеній и животныхъ. Въ семействѣ плейрококковыхъ (Pleurococcaceae) зооспоръ не образуется; изъ материнской клѣтки, путемъ вегетативнаго дѣленія развиваются легко распадающіяся колоніи. Чаще всего изъ этой группы встрѣчается Pleurococcus vulgaris *Menegh.* (Protococcus vulgaris *Ktz.*), также образующій зеленые налеты на сырой землѣ, древесныхъ стволахъ и т. п. и часто живущій въ симбіозѣ съ лишайниковыми грибами. Третье семейство группы протококковыхъ (Protococcales), а именно Volvocineae, характеризуется подвижностью вегетативныхъ клѣтокъ. Изъ одноклѣточныхъ водорослей сюда относятся роды Chlamydomonas *Ehrb.* и Sphaerella *Sommrf.* Chlamydomonas pulvisculus *Ehrb.* имѣетъ одностороннюю оболочку, двѣ рѣснички и красное глазное пятнышко на безцвѣтномъ переднемъ концѣ и часто причиняетъ цвѣтеніе воды въ прудахъ, окрашивая ее въ зеленый цвѣтъ. Sphaerella снабжена всесторонней оболочкой, не имѣетъ глазного пятнышка, а протоплазма часто бываетъ окрашена въ красный цвѣтъ особымъ пигментомъ (гематохромъ). Sphaerella pluvialis *Wittr.* попадается въ мелкихъ углубленіяхъ съ дождевой водой; она подала поводъ къ повѣрью о кровавомъ дождѣ, т. к. окрашиваетъ воду въ красноватый цвѣтъ. Sphaerella nivalis *Sommerf.* въ южныхъ и полярныхъ странахъ окрашиваетъ снѣгъ въ красный цвѣтъ. Другіе виды встрѣчаются въ моряхъ и окрашиваютъ воды на большія протяженія.

Протоколъ судебный, есть изложеніе въ опредѣленной закономъ формѣ всего происходившаго на судѣ при разбирательствѣ какого либо дѣла, причемъ онъ составляетъ законное доказательство всего того, что въ немъ записано, является законнымъ удостовѣреніемъ (на которое всѣ могутъ ссылаться) событій и фактовъ, въ немъ изложенныхъ, и отрицаніемъ всего того, что, хотя и, быть можетъ, имѣло мѣсто на судѣ, но не было внесено въ П. П. бываютъ общіе, которые обязательно ведутся по каждому дѣлу и особенные, куда вносятся особыя обстоятельства, случившіяся при разборѣ, если закономъ установлено составленіе особыхъ П. для удостовѣренія именно этихъ обстоятельствъ. Содержаніе П. слагается изъ: внесенія того, что требуетъ законъ (ст. 101, 107, 110, 112, 116, 124, 132, 147, 479, 556 уст. гражд. суд.), при категорической просьбѣ одной изъ сторонъ о занесеніи въ П. указываемаго ею, того, что судъ сочтетъ нужнымъ внести самъ, и наконецъ случаевъ истребованія документовъ одною стороною отъ другой. Тяжущимся предоставлено просить объ исправленіи неточности П. и только послѣ отказа въ томъ со стороны суда, имъ предоставлено право оспаривать правильность П. Суду предоставлено право вносить въ П. по своему усмотрѣнію только требованія тяжущихся, ихъ новыя заявленія, ходъ процессуальныхъ дѣйствій (что служитъ доказательствомъ ихъ соблюденія), но нельзя требовать внесенія полной картины процесса—всѣхъ объясненій и соображеній тяжущихся, выводовъ ихъ изъ фактической стороны дѣла и толкованія ими законовъ

Въ мировыхъ установленіяхъ первой инстанціи П. долженъ вести судья собственноручно, но въ коллегіальныхъ судахъ его веденіе возлагается на секретаря, но затѣмъ П. подлежитъ подписи наличнаго состава судей и самого составлявшаго его секретаря. Нашъ процессуальный законъ упоминаетъ о П. въ ст. 143, 339 уст. гр. судопроизводства.

Протокольный принцъ, титулъ, который носилъ король датскій Христіанъ IX до своего вступленія на престолъ, въ силу лондонскаго протокола 1852, утверждавшаго его наслѣдникомъ датской династіи.

Протокъ грудной, см. *лимфатическіе сосуды.*

Протокъ желчный, см. *желчный пузырь.*

Протомикса (Protómyxa), родъ простѣйшихъ организмовъ изъ группы монеръ, состоитъ изъ комочка протоплазмы оранжеваго цвѣта, безъ видимаго ядра, найденъ въ морѣ у Канарскихъ о—вовъ.

Протонема (съ греч.), см. *мхи.*

Протопирамиды и протопризмы, формы кристалловъ въ тетрагональной, гексагональной и ромбической системахъ (см. *кристаллы*).

Протоплазма (греч. „первичное образовательное вещество", плазма, саркода), одно изъ веществъ животнаго и растительнаго организма, съ которымъ связаны всѣ жизненныя явленія, поэтому въ каждой отдѣльной клѣткѣ растительнаго или животнаго тѣла мы паряду съ клѣточнымъ ядромъ повсюду встрѣчаемъ П. какъ наиболѣе существенную составную часть клѣтки (см. *клѣтка*). Въ химическомъ смыслѣ П. состоитъ изъ вещества, подобнаго бѣлку, ближайшій составъ и строеніе котораго намъ однако до сихъ поръ неизвѣстны. Въ животномъ состояніи П. представляетъ полужидкую или студенистую массу и, если она не окружена плотными оболочками, обладаетъ способностью перемѣщаться. Она чувствительна къ внѣшнимъ раздраженіямъ, подъ вліяніемъ которыхъ стягивается или сокращается; другими словами, П. обнаруживаетъ раздражимость и сократительность, количество ея можетъ увеличиваться путемъ воспріятія вещества извнѣ и усвоенія (ассимиляціи) его; при извѣстныхъ условіяхъ она можетъ дѣлиться на двѣ или на большее количество отдѣльныхъ частей, изъ которыхъ каждая можетъ потомъ вырости и вновь дѣлиться (см. *размноженіе*). Это свойство живой П. обнаруживается у многихъ низшихъ организмовъ (см. *простѣйшія*), тѣло которыхъ состоитъ изъ комочковъ голой П. У другихъ живыхъ существъ П., хотя и отступаетъ на второй планъ по своему объему и количеству, по тѣмъ не менѣе является паряду съ ядромъ однимъ изъ важнѣйшихъ носителей жизни, на которомъ обнаруживаются всѣ жизненныя явленія, свойственныя животнымъ и растеніямъ. П. каждой отдѣльной клѣтки даже и тогда, когда эта клѣтка образуетъ лишь часть организма, ведетъ до нѣкоторой степени самостоятельное существованіе и часто долго еще остается неизмѣненной даже послѣ смерти цѣлаго организма. На подходящихъ объектахъ удается наблюдать движеніе П. или въ видѣ перемѣщенія всей клѣтки, напр., бѣлыхъ кровяныхъ тѣлецъ, или же въ видѣ сокращенія и токовъ П. въ клѣткахъ, окруженныхъ плотными оболочками, напр., растительныхъ клѣтокъ. Названіе деутоплазмы обозначаетъ въ послѣднее время совокупность всѣхъ тѣхъ веществъ въ животномъ яйцѣ или вообще въ клѣткѣ, которыя не состоятъ изъ П. и при развитіи зародыша не играютъ существенной роли, но служатъ только матерьяломъ для построенія его тѣла. Впервые П. открыта была 1835 Дюжарденомъ, который описалъ ее у низшихъ животныхъ подъ именемъ саркоды и изучилъ ея главнѣйшія свойства; онъ считалъ саркоду веществомъ, совершенно отличнымъ отъ П. высшихъ животныхъ. Названіе П. предложено впервые Пуркинье 1842; нашими современными свѣдѣніями о П. мы обязаны въ существенныхъ чертахъ Максу Шульце (1861). Только въ самое послѣднее время начали вновь дѣлать попытки объяснить чисто физико-химическимъ путемъ движеніе и другіе жизненные процессы П., при чемъ, исходя изъ сходныхъ явленій, наблюдаемыхъ при смѣшеніи масла съ водою, разсматриваютъ П. какъ пѣнистое вещество; другіе изслѣдователи предполагаютъ, что она состоитъ изъ тончайшихъ зернышекъ или приписываютъ ей чрезвычайно сложное строеніе, о которомъ судятъ впрочемъ лишь на основаніи теоретическихъ соображеній.

Опыты насильственнаго раздѣленія клѣтокъ, произведенные Нусбаумомъ, Ферворномъ, Гоферомъ и другими, показали, что какъ П. не можетъ существовать въ теченіе долгаго времени безъ ядра, такъ и ядро безъ П. П. и ядро представляютъ собою т. обр. главнѣйшія и наиболѣе существеннѣйшія части всякой клѣтки.

Въ разныхъ клѣткахъ составъ П. бываетъ различенъ, равно какъ и въ разныхъ участкахъ одной и той же клѣтки. Различаютъ на этомъ основаніи гіалоплазму, т. е. такую П., которая свѣтла и прозрачна, спонгіоплазму, имѣющую какъ бы губчатое строеніе. Во многихъ клѣткахъ (амебы, микромицеты) можно легко различить стекловидный наружный слой экзоплазмы отъ внутренней, изобилующей зернышками, массы эндоплазмы; вообще въ каждой П. можно признать существованіе двухъ различныхъ составныхъ частей: основного вещества или собственно П. и форменныхъ образованій или отложеній. Относительно тончайшаго строенія живой П. предложено много теорій. Нѣкоторые изслѣдователи (Ремакъ, Максъ Шульце, Флеммингъ и др.) предполагали, что П. имѣетъ чрезвы-

чайно тонкое волокнистое или фибриллярное строеніе (филярная теорія). Фроманъ и Гейцманъ приписывали ей сѣтчатое строеніе, а въ послѣднее время знаменитый изслѣдователь Бючли доказалъ своими опытами, что эта кажущаяся сѣтчатость служитъ выраженіемъ пѣнистаго или ячеистаго строенія вещества П.; при большихъ увеличеніяхъ мы видимъ только оптическіе поперечные разрѣзы перегородокъ между этими ячейками, которыя и представляются въ видѣ сѣти. Стѣны ячеекъ состоятъ, по мнѣнію Бючли, изъ болѣе плотнаго, а содержимое ихъ изъ жидкаго вещества. Бючли приготовлялъ для подтвержденія своей теоріи искусственную пѣнистую массу или масляную эмульсію и изслѣдовалъ ее подъ микроскопомъ, при чемъ нашелъ въ ней большое сходство съ строеніемъ П. Теорія Бючли извѣстна подъ именемъ теоріи пѣнистаго или ячеистаго строенія П. Четвертая теорія предложена недавно Альтманомъ, который предполагаетъ, что вся П. состоитъ изъ мельчайшихъ зернышекъ или гранулъ, которыя собственно и являются элементарными организмами или біобластами. Безъ сомнѣнія, ни одна изъ этихъ теорій не можетъ считаться вполнѣ пригодною для объясненія строенія П. во всѣхъ случаяхъ. Наряду съ тѣмъ фактомъ, что ячеистое строеніе является очень распространеннымъ, мы видимъ во многихъ клѣткахъ ясную фибриллярную дифференцировку; во многихъ случаяхъ основное вещество представляется совершенно однороднымъ и пріобрѣтаетъ пѣнистый видъ лишь въ состояніи сокращенія отъ раздраженія или при умираніи, при чемъ появляется въ ней также зернистость (Ферворнъ). Гранули, изъ которыхъ состоитъ П., по мнѣнію Альтмана, вовсе не представляютъ элементарныхъ организмовъ, а включенія самаго разнообразнаго характера, и не составляютъ основного вещества П. Включенія, встрѣчающіяся въ П. въ различныхъ клѣткахъ, чрезвычайно различны по своимъ свойствамъ, количеству и составу; встрѣчаются клѣтки, совершенно свободныя отъ зернышекъ, напр., клѣтки эпидермиса у лягушекъ, и такія клѣтки, П. которыхъ совершенно выполнена зернышками. Въ нѣкоторыхъ клѣткахъ встрѣчаются особенныя характерныя включенія, напр., зерна хлорофилла и крахмала въ растительныхъ клѣткахъ; полости или вакуоли въ клѣткахъ радіолярій, придающія П. ихъ губчатый видъ (который не слѣдуетъ смѣшивать съ тончайшимъ ячеистымъ строеніемъ). Въ пигментныхъ клѣткахъ мы встрѣчаемъ бурыя, красныя, желтыя и пр. зернышки красящаго вещества; въ подкожныхъ соединительно-тканныхъ клѣткахъ и въ клѣткахъ печени, въ амебоидныхъ клѣткахъ, бактеріи, водоросли или другія заглоченныя или пищевыя вещества, въ яйцевыхъ клѣткахъ многочисленныя зернышки запасного питательнаго матерьяла для дальнѣйшаго развитія, наконецъ, въ нѣкоторыхъ одноклѣточныхъ организмахъ — паразитирующія въ нихъ клѣтки водорослей, бактерій и пр. Въ ряду физическихъ свойствъ П. особенную важность для механизма жизненныхъ явленій имѣетъ ея консистенція; хотя уже старымъ изслѣдователямъ извѣстно было, что П. имѣетъ студенистую или полужидкую консистенцію, но впослѣдствіе возникла ошибочная идея, что носителемъ жизни можетъ являться лишь плотное вещество. Доказательствомъ того, что П. дѣйствительно является веществомъ полужидкимъ, служитъ шаровидная или каплеобразная форма голыхъ комочковъ П., такая же шаровидная форма капелекъ жидкости внутри ея, токи и движенія П. внутри клѣтокъ, а также и химическія явленія обмѣна веществъ; далѣе, значительное содержаніе воды, достигающее 80%, а въ нѣкоторыхъ клѣткахъ морскихъ животныхъ даже 95—98%. Хотя во многихъ случаяхъ несомнѣннымъ представляется строеніе П. изъ мельчайшихъ частичекъ, но частички эти отнюдь нельзя считать плотными или твердыми. Во всякой живой П. частички эти должны быть подвижны и легко перемѣщаться, иначе обмѣнъ веществъ въ клѣткѣ являлся бы невозможнымъ; вообще П. слѣдуетъ считать жидкостью, въ которой включены разнообразные форменные элементы различной консистенціи; ее сравниваютъ на этомъ основаніи съ эмульсіей. Химическій составъ П. до сихъ поръ еще мало извѣстенъ. Во всякомъ случаѣ П. не представляетъ собою опредѣленной химической единицы, но является смѣсью различныхъ химическихъ соединеній. Слово П. не можетъ поэтому считаться химическимъ терминомъ, а лишь морфологическимъ. Изъ органическихъ веществъ П. первое мѣсто занимаютъ бѣлки. Бѣлковыя тѣла и продукты ихъ распада встрѣчаются во всякой П. и составляютъ главную массу всѣхъ органическихъ соединеній въ клѣткѣ. Затѣмъ болѣе или менѣе широко распространены въ П. животныхъ и растительныхъ клѣтокъ углеводы и жиры, которые иногда отлагаются въ довольно значительныхъ количествахъ въ видѣ запасного матерьяла (зернышки крахмала, жира, гликогена и пр.). Изъ неорганическихъ соединеній главную роль играетъ вода, а затѣмъ хлористыя и фосфорныя соли, соли угольной и сѣрной кислоты, щелочи и щелочныя земли (натрій, калій, магній, кальцій и пр.). Весьма труднымъ, но въ то же время весьма важнымъ является вопросъ о томъ, содержитъ ли живая П. какія либо особыя химическія соединенія помимо тѣхъ, какія мы встрѣчаемъ въ мертвой; сравнивая продукты распада, выдѣляемые живой П., съ продуктами распада мертваго бѣлка, изслѣдователи пришли къ мысли о необходимости признать существованіе въ живой П. особыхъ чрезвычайно измѣнчи-

выхъ, подвижныхъ, бѣлковыхъ соединеній (живой бѣлокъ Пфлюгера, біогенъ Ферворна), который въ теченіе жизни самъ собою распадается и вновь соединяется благодаря жизненному обмѣну веществъ. Жизненныя явленія П., обнаруживающіяся въ обмѣнѣ веществъ, измѣненіи формы и превращеніи энергіи, тѣсно связаны съ цѣлостью клѣтокъ. Основой ихъ является химизмъ обмѣна веществъ, происходящаго между П. и окружающей средой, а также между клѣточнымъ ядромъ и П. Удалось установить зависимость жизненныхъ явленій П. и отъ внѣшнихъ условій, такъ, напр., доказано, что при устраненіи доступа кислорода всѣ жизненныя явленія мало по малу прекращаются, хотя при этомъ и наблюдается иногда болѣе или менѣе значительное переживаніе; оно можетъ однако продолжаться лишь до тѣхъ поръ, пока нарушеніе обмѣна не вызоветъ слишкомъ рѣзкихъ измѣненій въ составѣ вещества, влекущихъ къ неизбѣжной смерти. Въ ряду измѣненій формы, которыя замѣчаются въ П. неповрежденной клѣтки, наиболѣе простымъ является ростъ, происходящій вслѣдствіе образованія новыхъ частичекъ П., но всегда лишь при участіи частичекъ ея, существовавшихъ ранѣе. Вѣроятно, дѣло сводится здѣсь къ полимеризаціи біогенныхъ молекулъ.

Когда масса П. или вообще клѣтка достигаетъ, благодаря росту, извѣстной величины, наступаетъ дѣленіе клѣтки, причемъ сначала перешнуровывается на двѣ части ядро, а потомъ дѣлится и П., такимъ образомъ, изъ первоначальной клѣтки происходятъ двѣ новыхъ. При извѣстныхъ формахъ клѣточнаго дѣленія наблюдаются характерныя измѣненія въ П.; въ ней появляются временно двѣ центрозомы, которыя также образуются путемъ дѣленія одной; онѣ имѣютъ видъ очень маленькихъ тѣлецъ, около которыхъ наблюдается лучистое расположеніе П. По окончаніи дѣленія центрозомы снова исчезаютъ. У многихъ одноклѣточныхъ организмовъ размноженіе происходитъ путемъ распаденія П. на множество мелкихъ частичекъ или споръ, изъ которыхъ каждая представляетъ собою клѣтку съ ядромъ и П. и, постепенно выростая, превращается во взрослую клѣтку; другимъ измѣненіемъ формы П. является ея движеніе, въ то же время служащее превращеніемъ энергіи въ живомъ веществѣ; движеніе П. находится въ зависимости отъ общаго свойства ея сократительности. Подъ этимъ названіемъ извѣстна способность П. измѣнять величину поверхности тѣла путемъ втягиванія отростковъ, при чемъ объемъ остается безъ измѣненія. Протоплазматическое движеніе состоитъ въ медленномъ теченіи полужидкой массы клѣточнаго тѣла, при чемъ въ этомъ движеніи увлекаются и всѣ зернистыя включенія П., при этомъ иногда измѣняются и наружныя очертанія голаго комочка П. (амебоидное движеніе). Комочки голой П. могутъ давать отростки разнообразной длины и формы; причина образованія такихъ отростковъ или псевдоподій лежитъ въ измѣненіи поверхностнаго напряженія, зависящаго отъ условій обмѣна. Общимъ свойствомъ всякой живой П. является также ея раздражимость или возбудимость, т. е. способность отвѣчать на ничтожныя внѣшнія вліянія (раздраженіе) измѣненіемъ формы или другихъ жизненныхъ явленій, а именно въ повышеніи или пониженіи ихъ энергіи (раздраженіе или угнетеніе).

См. **Dujardin**, „Observations sur les Rhizopodes" (Пар., 1835); **M. Schultze**, „Das P. der Rhizopoden u. der Pflanzenzellen" (Лейпц., 1863); **Kühne**, „Untersuchungen über das P. und die Kontraktilität" (1864); **v. Hanstein**, „Das Protoplasma" (Гейдельб., 1879); **Berthold**, „Studien über Protoplasmamechanik" (Лейпц., 1886); **Altmann**, „Die Elementarorganismen und ihre Beziehungen zu den Zellen" (2 изд., 1893); **Bütschli**, „Untersuchungen über mikroskopische Schäume" (1892); **Wiesner**, „Die Elementarstruktur und das Wachstum der lebenden Substanz" (Вѣна, 1891); **Weismann**, „Das Keimplasma" (Iена, 1892); **Frommann** въ „Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft", 1884; **Bütschli**, „Untersuchungen über mikroskopische Schäume und das P." (1892); **Verworn**, „Allgemeine Physiologie" (2 изд., 1897)

Протопоповъ, 1) Дм. Ив., врачъ, род. 1799, ум. 1857, окончилъ казанскій унив. 1825. 1829 посланъ въ спб. мед.-хир. ак., гдѣ въ слѣдующемъ году получилъ степень д-ра мед. По возвращеніи въ Казань, читалъ фармацію. 1837 назначенъ экстраордин. проф. общей терапіи, фармакологіи, фармаціи, рецептуры и ученія о минеральныхъ водахъ; 1838 назначенъ ординарнымъ проф. и читалъ еще токсикологію. П. написалъ: „De aquis mineralibus in genere" (дисс., 1832), „Очерки фармакохиміи" („Каз. Вѣстн.", 1838).

2) П., **Михаилъ Алексѣевичъ**, извѣстный критикъ и публицистъ, сынъ чиновника, род. 1848; образованіе получилъ въ московскомъ константиновскомъ межевомъ институтѣ и нѣкоторое время служилъ офицеромъ-топографомъ. Въ литературѣ дебютировалъ, подъ псевдонимомъ Н. Морозова, статьей „Литературная злоба дня", напечатанной въ январской книжкѣ „Отеч. Зап." 1877. Въ этомъ же журналѣ, въ библіографическомъ отдѣлѣ его, П. продолжалъ работать до 1884 г. Арестованный въ томъ же году по мотивамъ политическаго характера, онъ послѣ предварительнаго шестимѣсячнаго тюремнаго заключенія былъ высланъ административнымъ порядкомъ на нѣсколько лѣтъ въ родной городъ Чухлому. Послѣ возвращенія въ столицу П. возобновилъ свою литературную работу, которая съ конца 70-хъ гг. выразилась въ цѣломъ рядѣ статей отчасти публицистическаго, главнымъ же образомъ

критическаго характера, помѣщавшихся на страницахъ нашихъ лучшихъ прогрессивныхъ журналовъ („Дѣло", „Слово", „Устои", „Сѣверный Вѣстникъ", „Русское Богатство"). 1878 принималъ дѣятельное участіе въ редакціи газеты „Русская Правда", въ которой между прочимъ, велъ очень талантливо отдѣлъ текущей прессы. Послѣдніе годы большую часть своихъ критическихъ статей печатаетъ въ журналѣ „Русская Мысль". Помимо большихъ статей, П. написалъ не мало рецензій, отличающихся яркостью и мѣткостью своихъ характеристикъ и блестящимъ остроуміемъ. „Литературно-критическія характеристики" П. собраны въ двухъ отдѣльныхъ сборникахъ, изъ которыхъ первый былъ издаваемъ два раза (1896 и 1898), а второй появился впервые въ 1903.

Воспитанный въ идеяхъ 60-хъ и 70-хъ годовъ, П. является прямымъ, хотя и нѣсколько одностороннимъ продолжателемъ критики 60-хъ годовъ: Писарева, Добролюбова и Чернышевскаго. Онъ совершенно сознательно съуживаетъ область литературной критики, выдвигая на первый планъ ея чисто публицистическую задачу до полнаго исключенія эстетической оцѣнки и данныхъ генетическаго и біографическаго характера, важныхъ для опредѣленія историко-литературнаго значенія произведенія и личности его автора. Исходя изъ того положенія, что „литературная критика есть не что иное, какъ литературная публицистика", онъ въ своей оцѣнкѣ литературныхъ явленій игнорируетъ не только эстетическія, но и чисто литературныя достоинства ихъ, сосредоточивая почти все свое вниманіе на анализѣ ихъ общественно-идейнаго значенія; и эту точку зрѣнія онъ съ прямолинейной послѣдовательностью проводитъ при оцѣнкѣ не только фактовъ текущей литературной жизни, но и дѣятельности писателей, завершившихъ уже свое писательское поприще. „Не въ томъ, говоритъ онъ, задача критики, чтобы опредѣлить свойства и размѣръ таланта какого нибудь г. X, или прослѣдить развитіе творчества какого нибудь г. Y, или очертить духовную физіономію какого нибудь г. Z, — ея задача въ томъ, чтобы уловить, выразить и формулировать нравственные идеалы (и не одни только нравственные), которые въ данный моментъ создаются въ общественномъ сознаніи". Цѣль не только литературы, но и всякаго разумнаго искусства состоитъ въ томъ, чтобы изображать жизнь, разнообразіе и богатство которой неисчерпаемо. Но жизнь не только шире, но и выше искусства, отсюда та преимущественно служебная роль, которую нашъ критикъ усваиваетъ литературѣ. Всякое литературное произведеніе важно лишь постольку, поскольку оно сумѣло отразить и возсоздать въ художественныхъ образахъ основныя черты эпохи. При такомъ односторонне-утилитаристическомъ пониманіи роли искусства, вопросъ объ эстетическихъ, чисто художественныхъ достоинствахъ произведеній искусства утрачиваетъ всякое серьезное значеніе. „Можно, говоритъ нашъ критикъ, не безъ пользы писать и вообще не безъ плода работать помимо сотрудничества Аполлона, довѣряясь только руководству ума и, главнымъ образомъ, внушеніямъ своей совѣсти". Первое и обязательное требованіе, которое П. такимъ образомъ предъявляетъ „истинному" художнику, заключается въ томъ, чтобы онъ былъ не простымъ фотографомъ дѣйствительности, а подходилъ бы къ послѣдней съ опредѣленными критеріями и идеалами и избиралъ объектомъ художественнаго воспроизведенія такія явленія, которыя затрагиваютъ его нравственныя симпатіи и антипатіи. Какъ публицистъ, П. всегда стоялъ на стражѣ лучшихъ завѣтовъ русской общественной мысли. Относясь съ трезвымъ оптимизмомъ къ будущему человѣчества, онъ видитъ цѣль прогресса въ нравственномъ просвѣтленіи человѣка путемъ умственнаго его развитія. Съ этой точки зрѣнія вся исторія человѣчества представляется ему какъ процессъ развитія и распространенія въ немъ идей. Здѣсь нашъ авторъ приходитъ къ одному изъ кардинальныхъ вопросовъ своей публицистической программы — къ вопросу объ интеллигенціи, горячимъ и страстнымъ защитникомъ которой онъ всегда являлся, и объ отношеніяхъ ея къ народу. Развитіе и распространеніе идей, по глубокому убѣжденію нашего автора, составляющихъ сущность прогресса, есть не что иное, какъ развитіе и расширеніе интеллигенціи, какъ созидательницы и носительницы этихъ идей. Эта интеллигенція есть та „соль земли", безъ которой нѣтъ вкуса въ жизни, нѣтъ счастья. На сторонѣ русской интеллигенціи и ея выразительницы русской литературы естественно находятся глубочайшія симпатіи автора. Въ русской интеллигенціи, съ законной гордостью заявляетъ онъ, альтруистическіе элементы преобладаютъ надъ эгоистическими, и въ литературѣ нашей это преобладаніе выражается особенно ярко. Русская интеллигенція въ самыя мрачныя эпохи не утрачивала сознанія долга и жажды подвига. Вотъ почему П. всегда горячо протестуетъ противъ попытокъ крайняго народничества принизить интеллигенцію передъ народомъ. Вооружаясь противъ излишней идеализаціи послѣдняго, онъ требуетъ болѣе трезваго отношенія къ народу и его жизненнымъ „устоямъ". При всѣхъ своихъ положительныхъ достоинствахъ, русская крестьянская масса все же находится въ младенчески умственномъ состояніи, изъ котораго его можно вывести только путемъ пріобщенія къ благамъ культуры и прогресса. Не менѣе горячо, нежели народники, призываетъ нашъ авторъ къ служенію народнымъ интересамъ, но не народнымъ предразсудкамъ; прислушиваться къ голосу народа, но не давая ему заглу-

шить голосъ разума. Соотвѣтственно этимъ своимъ взглядамъ онъ видоизмѣняетъ извѣстную народническую формулу слѣдующимъ образомъ: „Все для народа, потому что онъ несчастенъ, ничего черезъ народъ, потому что онъ неразуменъ и невѣжественъ". Роль активной и сознательной устроительницы народнаго счастья принадлежитъ идейной интеллигенціи, качественный и количественный прогрессъ которой есть въ то же время и прогрессъ самого народа.

Протопресвитеръ военнаго и морского духовенства, завѣдываетъ церквами и духовенствомъ арміи и флота, состоитъ въ вѣдѣніи синода. При П. учреждено духовное правленіе: присутствіе и канцелярія. Тотъ же титулъ П. носитъ духовникъ Государя Императора.

Протрава, растворъ различныхъ веществъ, употребляющійся въ промышленности для извѣстныхъ цѣлей. Кислоты, растворы солей служатъ для очистки, П., и окраски металловъ, для П. литографскаго камня и стеколъ; другія П. (растворы солей, вываренныя красящія вещества) употребляются для окраски дерева, кости, слоновой кости и др., а также для пропитыванія дерева, чтобы измѣнить его крѣпость и эластичность. Въ кожевенномъ производствѣ протравляютъ невыдѣланныя, обработанныя известью кожи, чтобы ихъ освободить отъ извести, разрыхлить; поварен. соль, селитра, служащія для консервированія мяса, также называются П. Наиболѣе важны П. въ красильномъ дѣлѣ и ситцепечатаніи, гдѣ онѣ играютъ существенную роль въ отношеніи красокъ. См. Wolff, „Die Beizen, ihre Darstellung" (Вѣна, 1885). Зерновые хлѣба часто протравляются, чтобы убить споры вредныхъ грибковъ.

Протравливаніе сѣмянъ, замачиваніе сѣмянъ съ цѣлью уничтожить находящіяся въ нихъ споры вредныхъ грибовъ. Сѣмена замачиваются въ растворѣ мѣднаго купороса, сѣрной кислоты или въ горячей водѣ. Для П. мѣднымъ купоросомъ принятъ рецептъ Ю. Кюна: 1 кг. мѣднаго купороса растворяется въ 200 литрахъ воды и зерно замачивается въ продолженіе 12—16 час.; передъ посѣвомъ ему даютъ обсохнуть. Этотъ способъ примѣняется преимущественно для умерщвленія въ зернахъ пшеницы споръ головни. Рецептъ Кюна нѣсколько измѣненъ проф. Лингартомъ, который рекомендуетъ 1% растворъ мѣднаго купороса, при чемъ зерно, по его способу, должно быть опущено въ растворъ въ корзинѣ на 4—5 час., затѣмъ обсушиваться въ продолженіе 1—1½ час. Бактеріологъ Тубеоръ предлагаетъ изобрѣтенный имъ составъ для борьбы съ головней. По его рецепту мѣдный купоросъ смѣшивается съ известью, при чемъ 2 кг. мѣднаго купороса и столько же извести растворяются каждый въ 50 литр. воды. Противъ летучей головни для зеренъ пшеницы, а также для овса, ячменя и свеклы употребляется растворъ сѣрной кислоты: 1,5 кг. сѣрной кислоты на 100 литр. воды; зерно намачивается въ теченіе 12 ч. Впрочемъ, цѣлесообразность П. этимъ растворомъ зеренъ свеклы является вопросомъ спорнымъ и нѣкоторыми вовсе не признается. Кромѣ того, практикуется обработка сѣмянъ горячей водой, что имѣетъ многія преимущества, хотя при этомъ трудно поддерживать нужную температуру воды.

Протравникъ (артил.), желѣзная проволока съ остріемъ на одномъ концѣ и деревянной рукояткой на другомъ, служащая для прочистки запальнаго канала отъ попадающихъ въ него кусковъ картузной ткани заряда, а также для прокалыванія заряднаго картуза въ видахъ обезпеченія воспламененія заряда вытяжною трубкою.

Протуберанцы, см. *солнце*.

Протяженіе, свойство всякаго тѣла занимать опредѣленную часть пространства: только математическая точка не имѣетъ П.

Профанный (лат.), у древнихъ римлянъ первоначально то, что лежало внѣ священнаго участка или вообще все то, что не было посвящено какому нибудь богу. Отсюда профанація, оскверненіе святыни. Профанъ, человѣкъ, не посвященный въ тонкости какой либо науки или какого либо искусства.

„Профессіональная Школа", Наука, домашнее хозяйство, ремесла. Еженедѣльная газета, выходила въ Кіевѣ въ 1890—1892 (всего 53 №№). Изд. О. В. Кулицкая.

Профессіональные неврозы, см. *неврозы профессіональные*.

Профессіональныя болѣзни, являются вслѣдствіе различныхъ занятій, могутъ быть острыми или хроническими, связанными съ продолжительными заболѣваніями, и обусловливаютъ неспособность къ работѣ отчасти или вполнѣ. П. б. развиваются отъ слѣдующихъ причинъ: 1) переутомленія всего организма или отдѣльныхъ его частей: 2) отъ дѣйствія специфическихъ вредныхъ веществъ, ядовитыхъ, просто вредныхъ или инфекціонныхъ; 3) вслѣдствіе ненормальной температуры или сильныхъ колебаній ея, сырости, естественнаго или искусственнаго освѣщенія; 4) отъ соціальныхъ условій, вліяющихъ на питаніе, распредѣленіе сна и бодрствованія и проч.; 5) отъ всевозможныхъ несчастныхъ случаевъ. Заболѣванія скелета, суставовъ и связокъ происходятъ отъ продолжительнаго, часто повторяющагося одного и того же положенія туловища, отъ движеній постоянно въ одномъ направленіи или отъ чрезмѣрнаго отягощенія работой. Сюда относятся: искривленіе позвоночника, неправильное положеніе колѣнъ, плоская нога, недостаточное развитіе грудной клѣтки, раннее окостенѣніе (согнутое положеніе верхней части туловища), сублуксація (неполный вы-

вихъ) отдѣльныхъ суставовъ (столяры, сапожники, булочники), хроническія воспаленія, скопленія жидкости въ сильно растянутыхъ суставахъ и пр. Сюда-же относятся переломы костей, вывихи, воспаленія слизистыхъ сумокъ колѣнпаго сустава (послѣ долгаго стоянія на колѣнахъ), фосфорный некрозъ и пр. заболѣванія мышцъ, сухожилій, сухожильныхъ влагалищъ и проч. Вслѣдствіе переутомленія развивается гипертрофія мышцъ руки, отрываются сухожилія отъ кости (при подъемѣ большихъ тяжестей); вслѣдствіе переутомленія можетъ разстроиться питаніе мышцъ и сдѣлаться неизлѣчимымъ. Воспаленіе сухожилій ведетъ къ искривленіямъ. Заболѣванія кожи отъ припуханія ея до воспаленія и образованія пузырей, абсцессовъ, скопленія гноя, глубоко проникающихъ флегмонъ съ послѣдовательнымъ образованіемъ рубцовъ, ожоги, хроническія изъязвленія кожи и пр. встрѣчаются нередко. Акны и фурункулы встрѣчаются тамъ, гдѣ работа сопровождается образованіемъ пыли. Изъ заболѣваній нервнаго аппарата на первомъ мѣстѣ стоятъ неврозы профессіональные (см.). Ревматическія заболѣванія встрѣчаются часто у лицъ, подверженныхъ дѣйствію сильныхъ колебаній температуры, простуды, вліянію сырости. У людей, работающихъ при дѣйствіи сильнаго огня, вслѣдствіе прилива крови, наблюдается воспаленіе мозга и его оболочекъ. Разстройства чувствительности въ области кожныхъ нервовъ встрѣчаются часто при повторномъ дѣйствіи вредныхъ веществъ на кожу; извѣстные яды (свинецъ, мѣдь, ртуть) прямо раздражаютъ нервную систему. Психозы, головныя боли, неврастенія, истерическія явленія у женщинъ бываютъ часто слѣдствіемъ переутомленія. Заболѣванія органовъ чувствъ: глазъ очень часто подвергается механическимъ поврежденіямъ, кромѣ того, онъ заболѣваетъ вслѣдствіе частыхъ приливовъ и разстройствъ аккомодаціи. Чувство давленія, искры, воспаленія, отслойка сѣтчатки, близорукость, дрожаніе глазъ (нистагмъ горныхъ жителей), катаракта, астенопія (ювелиры, шлифовальщики камней) встрѣчаются нерѣдко. Переутомленіе, недостаточное или слишкомъ яркое освѣщеніе, лучистая теплота, ѣдкіе пары, пыль, особенно вредны. Слухъ страдаетъ отъ продолжительнаго, слишкомъ рѣзкаго шума (котельщики, молотобойцы, машинисты, истопники). Очень часты заболѣванія дыхательныхъ органовъ, какъ катарры носа, глотки и гортани, вслѣдствіе простуды, дѣйствія пыли, сильныхъ газовъ и паровъ и пр.; гораздо болѣе серьезны различныя болѣзни легкихъ, развивающіяся, гл. обр., отъ дѣйствія пыли (пылевыя болѣзни, см.) и вредныхъ газовъ (вдыханіе вредныхъ газовъ, см. *вдыханіе*). Вслѣдствіе переутомленія дыхательнаго аппарата при тяжелой мышечной работѣ часто развивается преждевременная астма, въ особенности когда отъ давленія сильныхъ тяжестей и часто повторяющагося вытяженія мышцъ происходитъ анатомическое измѣненіе грудной клѣтки. Почти всегда въ этихъ случаяхъ имѣется заболѣваніе органовъ кровообращенія, въ особенности сердца. Гипертрофія, жировое перерожденіе, аневризмы, разрывы, разстройства иннерваціи, поврежденія клапановъ встрѣчаются довольно часто (кузнецы, слесаря, каменьщики, мельники, кучера). При занятіяхъ, требующихъ продолжительнаго стоянія, образуются варикозныя расширенія и язвы голени. Заболѣванія пищеварительнаго аппарата встрѣчаются также часто. Желудокъ и кишки представляются главными путями, черезъ которые проникаютъ въ организмъ многіе яды. Самое ужасное это свинцовыя колики. Хроническіе катарры желудка наблюдаются у пьяницъ; у столяровъ въ пищеварительныхъ органахъ находятъ комки смолы отъ питья политуры. Разстройства, происходящія отъ недостаточнаго питанія, сидячаго образа жизни, затрудненія кровообращенія въ органахъ брюшной полости, катарра кишекъ, привычныхъ запоровъ, атоніи желудка и кишекъ, геморроя, наблюдаются при многихъ профессіяхъ. Грыжи образуются преимущественно послѣ исчезанія жировой ткани и въ паховой области при мышечномъ переутомленіи. Заболѣванія половыхъ органовъ наблюдаются преимущественно у женщинъ. Вслѣдствіе переутомленія замѣчается наклонность къ абортамъ и преждевременнымъ родамъ (шитье на машинѣ, ночныя работы, продолжительное сидѣніе). Беременныя должны по возможности избѣгать занятій ремеслами въ послѣдніе мѣсяцы. Совмѣстная работа мужчинъ и женщинъ содѣйствуетъ распространенію сифилиса. Большую роль играютъ также отравленія, такъ какъ очень трудно уберечь организмъ отъ воспріятія ядовъ, когда приходится работать съ послѣдними. Чаще всего встрѣчается отравленіе свинцомъ, ртутью, мышьякомъ, цинкомъ, мѣдью, хромомъ, фосфоромъ, анилиномъ, никотиномъ, окисью углерода, сѣрнистыми кислотами, азотной кислотой, аммiакомъ, хлоромъ, сѣрнистымъ водородомъ, мышьяковистымъ и фосфоро-водородомъ, затѣмъ ѣдкими веществами, сильными кислотами и щелочами. Изъ инфекціонныхъ болѣзней, которыя развиваются вслѣдствіе различныхъ профессіональныхъ занятій, особенно распространена чахотка, такъ какъ выплевываемая и высыхающая мокрота больныхъ вдыхается вмѣстѣ съ пылью. Особенной профессіональной чахотки нѣтъ, но многія заболѣванія, пріобрѣтаемыя благодаря занятіямъ, предрасполагаютъ къ чахоткѣ. Также оспа, холера, тифъ, сыпной тифъ, скарлатина, корь при случаѣ сильно распространяются среди рабочихъ.

Профессіональныя школы, въ отличіе отъ общеобразовательныхъ, такія

учебныя заведенія, гдѣ преслѣдуется исключительно или преимущественно особенное образованіе учениковъ для опредѣленной профессіи или ремесла, тогда какъ общеобразов. школы стремятся къ всестороннему развитію юношества, хотя и онѣ также дѣлятся, въ зависимости отъ общихъ условій жизни и общественныхъ состояній, на высшія учебныя заведенія (университеты), среднія и народныя школы. П. ш. достигли большого распространенія подъ вліяніемъ современной жизни съ ея широкимъ раздѣленіемъ труда. Существуютъ военныя школы, кадетскіе корпуса, учительскія семинаріи, торговыя школы, сельско-хозяйственныя училища, мореплавательные классы, лѣсныя школы и др. Особенно многочисленны въ новѣйшее время П. ш. въ области собственно промышленной жизни. При высокомъ, все увеличивающемся значеніи, какое пріобрѣла промышленная конкуренція для благосостоянія народовъ, промышленныя школы стоятъ въ новѣйшее время настолько впереди другихъ интересовъ, что вошло даже въ обыкновеніе родовое понятіе П. ш. почти исключительно ограничивать этого рода заведеніями, чему не мало содѣйствовало французское обозначеніе промышленныхъ училищъ, какъ спеціальныхъ школъ (écoles spéciales, enseignement spécial). По аналогіи съ общими учебными заведеніями, П. ш. также дѣлятся на три разряда. Существуетъ немало профессіональныхъ академій или высшихъ училищъ, изъ которыхъ лишь высшія техническія школы или даже отдѣльные, посвященные различнымъ профессіональнымъ отраслямъ разряды ихъ, относятся къ промышленнымъ школамъ; таковы: лѣсныя, горныя, сельско-хозяйств., торговыя и военныя академіи, а также академіи пластическихъ искусствъ и музыки. Къ среднимъ П. ш., кромѣ промышленныхъ, принадлежатъ: кадетскіе корпуса, художественныя школы различнаго направленія, учительскія семинаріи и ихъ приготовительные классы, сельско-хозяйственныя и торговыя училища. Къ низшимъ школамъ относятся преимущественно промышленныя школы. Къ общему образованію П. ш. относятся различно, смотря по своему разряду; однѣ предполагаютъ его уже усвоеннымъ, другія сами примыкаютъ къ общеобразовательнымъ школамъ въ видѣ ихъ дополненія; наконецъ, третьи сами сообщаютъ общее образованіе въ формѣ, приспособленной къ отдѣльнымъ профессіональнымъ интересамъ. Поэтому грань между общеобразовательными учебными заведеніями и П. ш. представляется колеблющейся, строго не проведенной. Наконецъ, нельзя отрицать, что общеобразовательнымъ школамъ духъ времени грозитъ опасностью превратить ихъ въ профессіональныя; поэтому наши современные университеты имѣютъ всѣ основанія особенно настойчиво дѣлать удареніе на своемъ общенаучномъ духѣ, если они хотятъ остаться вѣрными своему прошлому и не обратиться въ простыя составныя группы П. ш.

Профессія (лат.), призваніе, родъ дѣятельности, которой посвятилъ себя человѣкъ.

Профессы, монахи, произнесшіе обѣтъ, въ особенности же члены іезуитскаго ордена, посвященные во всѣ тайны его и занимающіе высшія должности.

Профилактика (Prophylaxis, греч.), обереганіе организма отъ болѣзней, имѣетъ тѣмъ большее значеніе, что многія изъ нихъ, вслѣдствіе врачебнаго вмѣшательства, могутъ быть прерваны или укорочены въ своемъ теченіи. Общая П. пріобрѣла значеніе отдѣльной отрасли знанія только въ послѣднее время, потому что всѣ задачи, которыя относятся къ уходу за здоровьемъ, или гигіенѣ, имѣетъ въ виду также и П. Въ болѣе тѣсномъ смыслѣ профилактическими называются извѣстные лѣчебные пріемы, напр. горлосѣченіе, которое выполняется при угрожающей, но не наступившей еще опасности задушенія; также профилактически назначается хининъ лицамъ, которымъ предстоитъ возможность зараженія маляріей, и пр.

Профилированіе укрѣпленій (фортиф.), обозначеніе требуемаго очертанія профили укрѣпленія при помощи вбитыхъ въ землю жердей и кольевъ. П. необходимо для правильной насыпки брустверовъ, внѣшнія формы которыхъ не должны выходить за предѣлы профильныхъ рамокъ, поставленныхъ по капиталямъ и мѣстами по фасамъ.

Профосы (воен.), по законодательству Петра Великаго исполняли въ войскахъ военно-полицейскія обязанности. Съ 1812 по 1868 въ войскахъ П. назывались нижніе чины, завѣдывавшіе очисткою нечистотъ.

Прохаристеріи, у древнихъ грековъ благодарственное торжество въ честь Аѳины въ началѣ весны.

Прохаска (Prochaska), 1) Георгъ, род. 1749, ум. 1821, чешскій анатомъ, физіологъ и окулистъ, съ 1778 былъ профес. анатоміи въ Вѣнѣ, а затѣмъ въ Прагѣ, а съ 1791 опять въ Вѣнѣ. Напечаталъ „Dequisitio anatom. physiolog. organismi corporis humani ejusdem processi vitalis“ (1811) и друг.

2) П., Элеонора, род. 1785, ум. 1813, бѣдная дѣвушка, воспитанная въ сиротскомъ домѣ, такъ воспламенилась желаніемъ послужить отечеству въ войнѣ 1813, что подъ именемъ Августа Ренцъ поступила добровольцемъ въ полкъ Лютцова. Полъ ея былъ открытъ только, когда она была смертельно ранена въ битвѣ при Гёрде. 1863 ей поставленъ былъ памятникъ въ Данненбергѣ и 1889 другой памятникъ на кладбищѣ въ Потсдамѣ.

Прохладная, станица Терской обл., Пятигорск. отдѣла, близъ впаденія р. Мал-

ки въ Терекъ; жит. около 5 тыс., школа, аптека; около 60 торгово-промышленныхъ заведеній, еженедѣльные крупные базары; станція ж. д.

„Прохладные часы или аптека, врачующая отъ унынія“, составленная изъ медикаментовъ старины и новизны, т. е. философскихъ, критическихъ, рифмотвор., пастушьихъ и аллегорич. веществословій. Издав. въ М. 1793 ежемѣс. А. Т. Рѣшетниковымъ.

Прохово, гор. въ Сербіи на Дунаѣ, въ началѣ войны 1806 былъ сильно укрѣпленъ и занятъ турками, въ началѣ августа городъ былъ осажденъ русскимъ корпусомъ гр. Цукато, который нѣсколько разъ успѣшно отражалъ вылазки турокъ, но не рѣшался аттаковать П. открытою силою; когда къ русскимъ подошли подкрѣпленія, турки отступили и сожгли городъ.

Проходныя рыбы, рыбы, живущія въ морѣ и отправляющіяся въ рѣки для метанія икры.

Проходъ задній, то же, что заднепроходное отверстіе (см. *кишечный каналъ*).

Проходъ слуховой, см. *ухо*.

Проходящія ноты. Такъ называются промежуточныя ноты, помѣщаемыя между двумя аккордовыми и идущія постепеннымъ ходомъ. Онѣ могутъ быть діатоническими и хроматическими.

Прохожденіе (въ астрономіи), П. звѣзды черезъ меридіанъ, см. *кульминація*, П. Меркурія и Венеры чрезъ дискъ солнца, см. *Меркурій* и *Венера*. Наблюденіе П. Венеры въ различныхъ мѣстахъ земли представляетъ способъ для опредѣленія солнечнаго параллакса (см. *солнце*).

Прохорова-Маурелло, Ксенія Алексѣевна, оперная артистка, вокальный педагогъ. Род. 1836, ум. 1902. Училась у Ниссенъ-Саломанъ въ Петербургѣ. Обладая лирическимъ сопрано, прослужила 1863—66 въ труппѣ спб. Маріинскаго театра. Затѣмъ занялась вокально-педагогической дѣятельностью.

Прохоровъ, Василій Александр., археологъ, род. 1818, ум. 1882, учился въ херсонской духовной семинаріи, а потомъ въ академіи художествъ. Преподавалъ въ академіи курсъ христіанскихъ и русскихъ древностей и издавалъ журналъ „Христіанскія древности и археологія“ до 1865 и въ 1871, 72, 75, 77 гг. Соч. его: „Описаніе церкви Св. Георгія въ Рюриковой Старо-Ладожской крѣпости“, „Памятники Кіевской, Новгородско-Псковской, Суздальско Владимирской и Московской архитектуры“, „Болгарскія раскопки близъ Эски-Загры“.

Прохъ (Proch), Генрихъ, нѣм. композиторъ, род. 1809, ум. 1878, извѣстенъ своими очень популярными пѣснями, а также какъ преподаватель пѣнія, которому многіе выдающіеся пѣвцы Германіи обязаны своимъ образованіемъ.

Процентъ, есть плата за пользованіе кредитомъ, т. е. или за взятый въ ссуду капиталъ, или за отсрочку въ платежѣ за полученный товаръ. Съ внѣшней стороны П. въ нѣкоторыхъ случаяхъ напоминаетъ собою вообще плату за пользованіе чужимъ имуществомъ, напр. за землю — арендная плата, отсюда и названіе одного изъ видовъ ея—чиншъ, происходящее отъ испорченнаго нѣмецкаго слова—Zins, т. е. П., также за пользованіе домомъ, квартирою, движимымъ имуществомъ (мебелью, домашней утварью, одеждой и т. д., взятыми на прокатъ). Разсматриваемый во всѣхъ такихъ видахъ П. есть доходъ отъ капитала съ частнохозяйственной точки зрѣнія, т. е. вообще имущества, приносящаго доходъ его владѣльцу въ силу факта обладанія имъ, безотносительно къ тому, служитъ-ли это имущество производству новыхъ цѣнностей или нѣтъ. Какъ и всякій доходъ, съ частно-хозяйственной точки зрѣнія П. можетъ быть результатомъ перемѣщенія изъ рукъ въ руки уже и раньше существовавшихъ цѣнностей. Съ абсолютно-же экономической точки зрѣнія П., какъ видъ народнаго дохода, является результатомъ производства, т. е. созданія новыхъ реальныхъ цѣнностей. Поэтому внутреннее экономическое объясненіе происхожденія П. можетъ быть найдено только въ процессахъ производства и распредѣленія, но не обращенія. П. является тогда составной частью дохода на капиталъ или прибыли въ широкомъ смыслѣ этого слова, въ составѣ которой П. фигурируетъ на ряду съ прибылью предпринимателя (см. *прибыль*, гдѣ и объяснены общія условія ея образованія, въ томъ числѣ и П.). Общее образованіе П. заключается, какъ извѣстно, въ трудѣ, обладающемъ свойствомъ создавать больше, чѣмъ во что обходится нанимателю содержаніе или вознагражденіе рабочаго, продающаго свой трудъ за заработную плату. П. отличается отъ прибыли (предпринимательской) слѣдующими двумя главными признаками: 1) П. есть величина, опредѣленная условіями договора или иногда закономъ, а прибыль — неопредѣленная, обусловливаемая успѣшностью предпріятія, т. е. она можетъ быть велика или мала, или вмѣсто нея получится убытокъ; 2) получатель П. (кредиторъ) не играетъ активной роли въ созданіи П., ибо послѣдній образуется въ хозяйствѣ лица, уплачивающаго П., т. е. берущаго ссудный капиталъ въ пользованіе. Такимъ образомъ съ юридико-экономической точки зрѣнія П. есть результатъ перехода капитала въ чужое возмездное пользованіе; но съ чисто-экономич. точки зрѣнія П. образуется и въ хозяйствѣ лица, ведущаго свое предпріятіе исключительно на собственный капиталъ. Если заемщикъ беретъ капиталъ не для производительныхъ, а для потребительныхъ цѣлей, т. е. если при помощи занятаго капитала не создаются новыя реальныя цѣнности, то П. уплачивается изъ другихъ доходовъ заем-

щика (жалованья, заработка и т. п.); на этомъ и основывается такъ назыв. потребительный кредитъ въ противуположность производительному или коммерческому.

Первоначальное происхожденіе П. объясняется платой за пользованіе такимъ имуществомъ, которое является плодоносящимъ самимъ по себѣ, какъ напр., домашнія животныя, дающія приплодъ, молочные и т. п. продукты, фруктовые сады и деревья и т. п. Впослѣдствіе явившаяся возможность пускать въ оборотъ денежныя суммы даетъ основаніе требовать и за нихъ вознагражденіе, хотя сами по себѣ деньги и др. ссужаемыя имущества этими плодоносящими свойствами и не обладаютъ. Отсюда вытекало въ свое время воззрѣніе на П., какъ на нѣчто противунравственное и даже грѣховное, именно, какъ на пользованіе нуждою въ деньгахъ заемщика. Такъ относилась къ вопросу первоначальная христіанская церковь и отчасти на этомъ основывались прежнія преслѣдованія высокаго размѣра П., подводимаго подъ понятіе лихвы или ростовщичества. Всѣ такія мѣры не только однако не достигали своей цѣли, но даже вызывали и совершенно противуположные результаты — увеличивая рискъ кредитныхъ сдѣлокъ. Ошибочность такого отношенія законодательствъ къ П. заключалась въ томъ, что не всегда высокій П. есть эксплоатація заемщика или ростовщичество, такъ какъ на занятый капиталъ можно бываетъ получить доходъ, значительно превышающій П.; значитъ, заемщикъ, уплативъ П., хотя бы и высокій, все таки останется въ выгодѣ. Поэтому съ теченіемъ времени сложилось убѣжденіе въ ненадобности регулированія величины П. законодательнымъ путемъ и въ преслѣдованіи нарушенія этой нормы. Но справедливо это послѣднее отношеніе къ вопросу о П. только во всѣхъ сдѣлкахъ, носящихъ коммерческій характеръ, въ которыхъ трудно сказать, которая изъ сторонъ сильнѣе или болѣе выигрываетъ. Что-же касается до сдѣлокъ въ области кредита потребительнаго, то тутъ уже въ новѣйшее время, т. е. въ концѣ XIX вѣка, снова развивается преслѣдованіе лихвы, но только въ видѣ особо выраженнаго преступнаго дѣянія, заключающагося въ злоупотребленіи завѣдомо стѣсненнымъ положеніемъ заемщика и въ занятіи ростовщичествомъ какъ промысломъ. Наконецъ, основанія для узаконенія нормы П. и преслѣдованія ея нарушенія уничтожались постепенно сами собою вслѣдствіе постепеннаго уменьшенія величины П. Отчего-же зависитъ эта величина?

Первою и главнѣйшею причиной, опредѣляющей величину П., является количество капиталовъ въ данной странѣ. Если ихъ много, то взаимная конкуренція капиталистовъ понижаетъ цѣну или плату за нихъ, т. е. П. Такъ въ зап.-европ. государствахъ, гдѣ давно произошло значительное накопленіе капиталовъ, П. ниже, чѣмъ въ Россіи, гдѣ капиталовъ гораздо меньше; а въ древнемъ Римѣ и Греціи П. достигалъ чудовищныхъ размѣровъ (20, 30 и болѣе на 100). Вторымъ условіемъ является степень и формы обезпеченія возврата капитала, какъ и вообще частной собственности. Это уже условія юридико-политическія, тоже постепенно прогрессирующія. Но рискованность кредитныхъ сдѣлокъ обусловливается и до сихъ поръ чисто экономическими причинами, отъ которыхъ также въ свою очередь зависитъ величина П. Поэтому, хотя вообще П. есть величина постоянная, но это вѣрно только по отношенію къ данной заключенной сдѣлкѣ, въ теченіе которой П. не мѣняется. Но при самомъ заключеніи займа принимается во вниманіе рискованность помѣщенія капитала; оттого-то, государство, какъ пользующееся бо́льшимъ довѣріемъ, чѣмъ частныя предпріятія или лица, можетъ занимать по болѣе дешевому П. Далѣе, вліяютъ также и сроки, на которые отдаются капиталы въ ссуду; именно краткосрочные займы оплачиваются обыкновенно дороже долгосрочныхъ, безсрочные вклады (т. е. безъ опредѣленія срока востребованія ихъ назадъ) дороже срочныхъ и т. д. Наименьше оплачиваются вклады вѣчные, т. е. безъ права истребованія назадъ капиталовъ. Средняя обычная норма П. устанавливается сообразно съ тѣмъ, что назыв. у юристовъ lucrum cessans, т. е. обычная прибыль, которую заимодавецъ могъ бы получить, пуская самъ капиталъ въ оборотъ (не считая случайной предпринимательской прибыли). Если-же ссужаемыя цѣнности такого характера, что величина ихъ можетъ въ теченіе срока сдѣлки болѣе или менѣе значительно измѣниться, напр. упасть, то принимаются во вниманіе эти возможныя потери или убытки, что называется тогда damnum emergens (такъ, напр., ссуда взята хлѣбомъ весною до осени, когда цѣна его обыкновенно падаетъ; или вексель написанъ на бумажно-денежную валюту, иногда весьма колеблющуюся въ своей цѣнѣ). Величина П. во всѣхъ такихъ случаяхъ должна покрывать связанный съ такими сдѣлками рискъ.

Процессія, торжественное шествіе многихъ лицъ; религіозная П. — шествіе духовенства и народа по городу съ иконами, крестами, хоругвями и т. д. Въ православной церкви такая П. наз. крестнымъ ходомъ.

Процессъ, см. *гражданское судопроизводство, уголовный процессъ.*

Проціонъ, звѣзда первой величины (*α*) въ созвѣздіи Малаго Пса, восходящая раньше Сиріуса. Какъ у Сиріуса, на основаніи неравномѣрности собственнаго движенія, Бессель (1844) предположилъ существованіе темнаго спутника. Этотъ спутникъ былъ открытъ на ликской обсерваторіи (1896).

Процѣживаніе, колированіе жидкости через полотняную или шерстяную матерію, для освобожденія ея отъ нерастворимыхъ примѣсей. Колируютъ особенно прокипяченныя растительныя вещества и сиропы, которые, благодаря ихъ тягучести, нельзя отфильтровать. См. *фильтрованіе*.

Прочида (Procida), о—въ въ Тирренск. морѣ, относ. къ итал. пров. Неаполь, между о—вомъ Искія и материкомъ, отъ кот. отдѣленъ каналомъ П. (3 км. шир.), площ. 4 кв. км.; вулканич., но очень плодор. почва, пѣск. бухтъ, здоровый клим., производитъ прекрасные плоды, овощи, вино и т. д.; жит. (1881) 9802, заним. сельск. хоз., ловлей тунца, сардели, кoралловъ, канатнымъ и гкацк. произв. На вост. бер. гл. пунктъ о—ва Санчіо Каттолико (наз. также П.); укрѣпленіе, морех. школа, портъ (1894 г. пришло 271 судно въ 7767 тоннъ вмѣстим.). Лѣтомъ о—въ ежедневно сообщается пароходами съ Неаполемъ. Къ з. отъ П. небольшой о—въ Вивара. Въ древности П. назыв. Prochyta.

Прочида (Procida), Джіованни да, владѣтель о. Прочиды, род. 1210, ум. 1298, пріобрѣлъ извѣстность какъ врачъ и пользовался расположеніемъ Фридриха II и Манфреда, послѣ смерти котораго спачала примкнулъ къ Карлу Анжуйскому, но затѣмъ присоединился къ Конрадину. Карлъ наказалъ П. секвестраціей всѣхъ его имуществъ. 1270 П. вступилъ на службу къ королевѣ Констанцѣ Арагонской и сдѣлался совѣтникомъ ея сына, Петра III, для котораго выхлопоталъ союзъ съ Михаиломъ Палеологомъ. Послѣ освобожденія Сициліи отъ французовъ П. сдѣлался канцлеромъ Сициліи; но впослѣдствіе снова сблизился съ домомъ Анжу. См. de Benci, „Il secolo XIII e Giovanni da Procida" (Неап., 1860).

Прочная красная, азокраски, получающіяся одна изъ солянокислаго діазонафталина и β-нафтолдисульфокислоты, другая (орселлинъ, рубидинъ, церазинъ) изъ α-діазонафталиновосульфокислоты и β-нафтолоида. Она образуетъ бурокрасный, растворимый въ водѣ порошекъ, служитъ для окраски шелка, шерсти и бумажныхъ тканей; въ большинствѣ случаевъ замѣняетъ красное дерево и орсейль. П. к. то же, что азорубинъ.

Прошедшее время, есть грамматическое выраженіе такого движенія мысли, когда дѣйствіе или состояніе предмета рѣчи является въ періодѣ „П. в.". П. в. могутъ образоваться отъ глагольныхъ основъ путемъ приставки къ нимъ извѣстныхъ префиксовъ (см.) или же суффиксныхъ и флексивныхъ элементовъ. Индо-европейскіе языки знаютъ особыя выраженія для обозначенія дѣйствій, во первыхъ, совершившихся въ неопредѣленно-прошломъ времени (аористъ) или же совершавшихся при тѣхъ же условіяхъ (имперфектъ и преходящее время); во вторыхъ, такихъ дѣйствій, результатомъ совершенія которыхъ является другое дѣйствіе или состояніе въ настоящемъ (перфектъ) или во времени, предшествовавшемъ другому прошлому (плюсквамперфектъ). Русскій языкъ не знаетъ многихъ изъ старо-церковныхъ простыхъ формъ П. в. обще-славянскаго языка и замѣняетъ ихъ описательными оборотами (причастія прошедшія страдательныя + вспомогательный глаголъ), или же соотвѣтствующими глаголами несовершеннаго вида. См. Д. Овсянико-Куликовскій, „Синтаксисъ русскаго языка", 108—113; А. Соболевскій, „Лекціи по исторіи русск. яз.", 208—219.

Проэдрія (греч. „предсѣдательство"), въ Аѳинахъ почетное право сидѣть во время театральныхъ представленій на лучшихъ (низшихъ) мѣстахъ вблизи сцены и оркестра. Этимъ правомъ пользовались священники, послы и вообще всѣ, оказавшіе услуги государству, и также сироты павшихъ въ битвѣ граждапъ.

Пругавинъ, 1) Александръ Степ., этнографъ и публицистъ, род. 1850, образованіе получилъ въ бывш. Петровско-Разумовской академіи въ Москвѣ, писать началъ 1877 и скоро выдвинулся, какъ замѣчательный знатокъ раскола и сектантства. Его многочисленныя и въ высокой степени цѣнныя работы совершенно преобразовали взгляды на расколъ и сектантство и составляютъ самый богатый источникъ для знакомства съ этими явленіями русской исторической жизни. Сторонникъ широкой вѣротерпимости, П. не останавливается въ своихъ изслѣдованіяхъ на этой внѣшне-правовой сторонѣ вопроса (освѣщая всю важность и этой стороны), но старается объяснить религіозныя движенія въ народѣ глубокими историческими и бытовыми условіями и вмѣстѣ съ тѣмъ и самый бытъ и исторію освѣтить изучаемыми явленіями. Кромѣ раскола и сектантства, П. посвящалъ перо и другимъ вопросамъ культуры въ Россіи. Отдѣльно издана только книга „Библіографія старообрядчества" (М., 1887).

2) П., Викторъ Степановичъ, 1858—1896, земскій статистикъ и писатель по экономическимъ вопросамъ. По окончаніи курса Петровской земледѣльческой акад., производилъ изслѣдованіе (1880) кустарныхъ промысловъ Владимірской губ. Съ 1884 по 1886 завѣдывалъ земскими статистическими работами въ Екатеринославской губ. Его сочиненія: „Промыслы Владимірской губ." (М., 1882—84); „Сельская община и кустарные промыслы Юрьевскаго у. Владимірской г." (1884); „Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Екатеринославской губ., т. 3 — Славяносербскій у., т. 4— Маріупольскій у." (Ек., 1884—86).

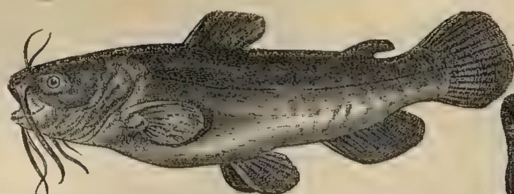
Пруденцій (Prudentius), Аврелій Клеменсъ, самый выдающійся римско-христіанскій поэтъ, род. ок. 350, ум. ок. 410. Къ послѣднему періоду его жизни относятся религіозно-поэтическія произве-

денія: „Liber cathemerinon", гимны для ежедневныхъ молитвъ; „Peri stephanon", жизнь мучениковъ; „Psychomachia". Изданы произведенія П. Обаріусомъ (Тюбингенъ, 1845) и Дресселемъ (Лейпц., 1860). См. Brockhaus, „P in seiner Bedeutung für die Kirche seiner Zeit" (Лейпц., 1872); Rösler, „Der katholische Dichter P." (1886); Puech, „Prudence; étude sur la poésie latine chrétienne" (Пар., 1888)

Прудовикъ (Limnaeus), родъ легочныхъ брюхоногихъ моллюсковъ съ просвѣчивающей раковиной, которая короткой, спиральной и острооканчивающейся формы съ большимъ концевымъ завиткомъ (см. табл. „Брюхоногія", фиг. 2). У основанія сплюснутыхъ трехугольныхъ щупалецъ располагаются глаза и съ правой стороны, спереди, подъ краемъ мантіи — дыхательное отверстіе. П. водятся въ стоячей водѣ съ иловатой почвой и ползаютъ своей подошвой по поверхности воды. Большой П. (L. stagnalis) достигаетъ въ длину 6,5 см.; форма раковины и окраска его сильно варьируютъ. Изображеніе ископаемаго см. табл. „Третичная система I".

Прудовое хозяйство (см. табл. „Прудовое рыбоводство"), разведеніе рыбъ въ прудахъ, связанное съ заботами о размноженіи и развитіи ихъ. Прудами называются водоемы стоячей воды, которые могутъ быть по желанію наполнены водой и изъ которыхъ вода можетъ быть выпущена. Вода проводится въ нихъ изъ рѣкъ и ручьевъ (ручьевые пруды), которые протекаютъ чрезъ прудъ или стоятъ съ ними въ связи при помощи каналовъ; иногда пруды получаютъ воду изъ ключей (ключевые пруды), которые находятся на днѣ, или-же исключительно изъ атмосферическихъ осадковъ (дождевые пруды). Пруды окружаютъ плотиной, препятствующей водѣ уходить, но снабженной приспособленіями для спуска воды. Передъ этимъ приспособленіемъ дѣлается обыкновенно болѣе глубокое мѣсто, въ которомъ во время спуска воды собирается рыба (рыбная яма). Дно прудовъ лучше всего дѣлать изъ жирной глины. П. х. въ теченіе многихъ столѣтій было направлено преимущественно на разведеніе карповъ; очень крупныя заведенія, занимающіяся этимъ, имѣются въ различныхъ мѣстностяхъ Германіи, въ Галиціи, Силезіи и Богеміи. Кромѣ карповъ въ прудахъ разводятся судаки, форели, лини, окуни, сиги, караси, щуки и въ качествѣ рыбъ, служащихъ для украшенія, золотая рыба съ ея различными варіететами, макроподы и гурами. Для разведенія карповъ необходимы пруды нѣсколькихъ родовъ. Въ нерестовыхъ или икрометныхъ прудахъ производится размноженіе и первое развитіе карповъ. Эти пруды должны быть не велики, мелки, должны хорошо прогрѣваться и изобиловать низшими животными, которыя идутъ въ пищу молодымъ рыбамъ. Карпы-производители должны быть не тяжелѣе 2—3 кг.: вполнѣ выросшими и здоровыми; ихъ переносятъ въ нерестовые пруды весною, когда вода уже нагрѣется и на каждую самку сажается одинъ взрослый самецъ и одинъ молодой. Самка откладываетъ 300,000 и болѣе икринокъ, которыя приклеиваются у береговъ къ водянымъ растеніямъ. Рыбки выходятъ черезъ 8 дней, но обыкновенно къ осени отъ каждой самки остается въ живыхъ потомства не болѣе 800—1500. Можно, однако получить несравненно большее количество потомства, если выловить еще въ первыя недѣли развитія мальковъ кисейными сачками и распредѣлить ихъ по нѣсколькимъ болѣе обильнымъ пищею прудамъ. Осенью послѣ спуска пруда, который вслѣдствіе своей мелкости промерзъ-бы зимой насквозь, молодь вылавливается и переводится въ зимовальные пруды, болѣе глубокіе; тамъ рыбы впадаютъ зимою въ нѣчто вродѣ спячки. На слѣдующую весну онѣ вылавливаются и переводятся въ болѣе плоскіе и теплые выростные или разсадные пруды, причемъ ихъ сажаютъ съ такимъ разсчетомъ, чтобы 380 штукъ приходилось на 1 гектаръ; въ этихъ прудахъ онѣ до осени могутъ вырасти до 0,25—0,5 кг. вѣса. Затѣмъ ихъ снова вылавливаютъ и переводятъ въ зимніе пруды, а на слѣдующую весну онѣ опять сажаются въ выростные, въ которыхъ онѣ до осени увеличиваются до 0,6—0,9 кг. вѣса и зимуютъ снова въ зимовальныхъ прудахъ. На третью весну ихъ помѣщаютъ въ нагульные пруды, 150—250 штукъ на гектаръ; эти пруды настолько глубоки, что рыбы могутъ оставаться въ нихъ на зиму: въ одинъ-два года карпы вырастаютъ въ нихъ до 1—1,5 кг. вѣса. Количество пищи въ прудахъ можетъ быть увеличено путемъ осушенія прудовъ въ теченіе зимы, перепахиванія ихъ дна и засѣиванія какимъ либо изъ культурныхъ растеній, послѣ чего на слѣдующій годъ опять можно затопить дно пруда. Очень рекомендуется для улучшенія прудовъ переносить зимою илъ изъ глубокихъ мѣстъ пруда къ песчанымъ краямъ его; для этого въ большихъ хозяйствахъ пользуются переносными рельсовыми путями и вагонетками. Путемъ запахиванія прудовъ, связаннаго съ удобреніемъ навозомъ, экскрементами человѣка, известью, фосфоритами и т. д., рыбы при позднѣйшемъ обращеніи поля въ прудъ получаютъ тѣмъ болѣе цѣнной пищи, чѣмъ лучше былъ урожай. Путемъ осушенія и запахиванія прудовъ уничтожаются камышъ, хвощъ и другія растенія съ твердыми стеблями, вредно вліяющія на карповъ. Карповъ можно кормить также всевозможными растительными и животными веществами, тамъ, гдѣ эти послѣднія можно дешево получить. Особенно часто примѣняется для кормленія карповъ мясная мука, рѣпа, вареные бобы, пивная гуща, также отбросы сыроваренія, мелко

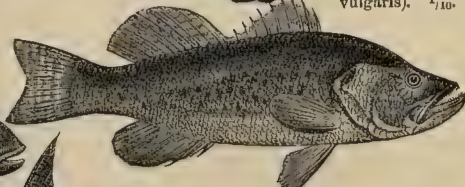
Прудовое рыбоводство.



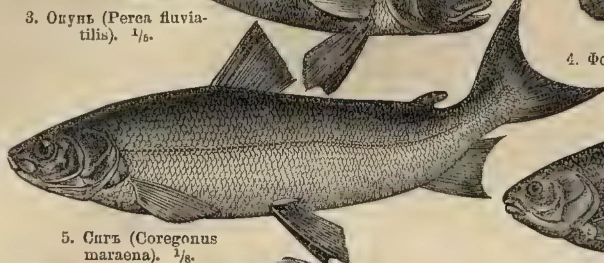
1. Карликовый сомъ (Amiurus nebulosus). 1/4.

2. Линь (Tinca vulgaris). 1/10.

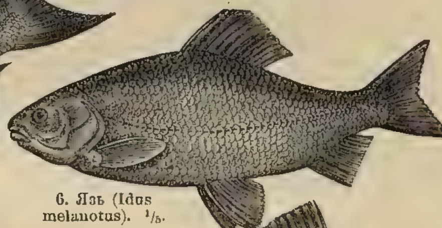
3. Окунь (Perca fluviatilis). 1/5.



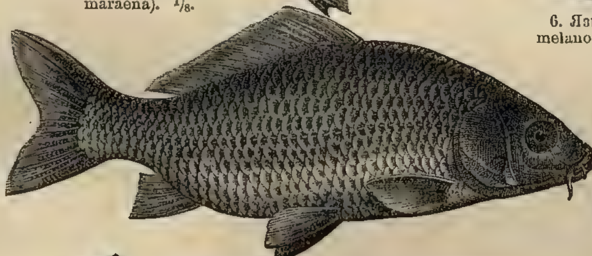
4. Форелевый окунь (Grystes salmoides). 1/5.



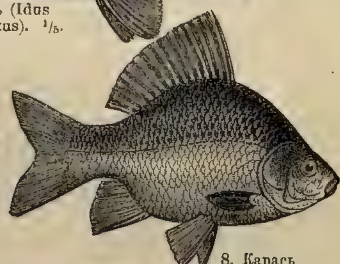
5. Сигъ (Coregonus maraena). 1/8.



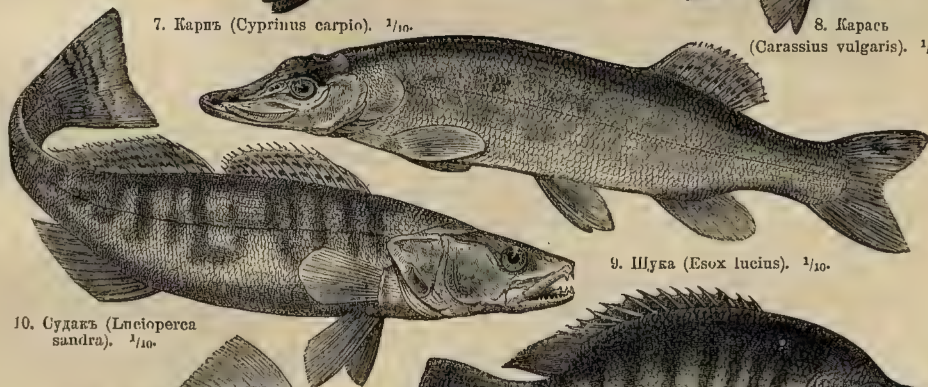
6. Язь (Idus melanotus). 1/5.



7. Карпъ (Cyprinus carpio). 1/10.



8. Карась (Carassius vulgaris). 1/5



9. Щука (Esox lucius). 1/10.

10. Судакъ (Lucioperca sandra). 1/10.

11. Вуалехвостка (разновидность золотой рыбки).

12. Гурами (Osphromenus olfax). 1/12.

нарѣзанное мясо, улитки, дождевые черви, майскіе жуки, коровій и овечій пометъ. Путемъ многократнаго вылавливанія и распредѣленія по все болѣе и болѣе обширнымъ многочисленнымъ мелкимъ прудамъ, можно въ два, три года довести карповъ до такого вѣса, какого они достигаютъ обыкновенно черезъ 4—5 лѣтъ. Позволять имъ вырастать болѣе 2—2½ кг., однако, не раціонально, такъ какъ крупныя рыбы употребляютъ по отношенію къ приросту большее количество пищи, чѣмъ мелкія. Въ настоящее время разсчитываютъ обыкновенно, что на 1 гектаръ водной поверхности ежегодно получается при плохомъ устройствѣ прудовъ 20—35 кг., при среднихъ прудахъ 40—60 кг., при большихъ хорошихъ прудахъ 60—80 кг., при малыхъ, но богатыхъ пищею прудахъ 120—190 кг., при деревенскихъ прудахъ, изобильно питаемыхъ навозною жижею 200—400 кг. прироста разводимыхъ карповъ. Особенно тщательно должно удалять изъ нерестовыхъ прудовъ лягушекъ, утокъ и другихъ любителей икры и молоди; нельзя также держать въ нерестовыхъ прудахъ вмѣстѣ съ карпами другихъ рыбъ, тогда какъ въ нагульныхъ прудахъ полезно держать мелкихъ щукъ, которыя уничтожаютъ различныхъ враговъ карповъ. Въ зимовальномъ пруду должно продѣлывать зимою проруби, чтобы обусловить вентилированіе воды въ прудахъ, особенно если они не проточные. Тогда какъ пруды для разведенія карповъ должны содержать теплую воду, пруды для форелей и лещей должны быть болѣе прохладны, съ хорошей проточной водой, и потому устраиваются лучше всего на небольшихъ быстро текущихъ рѣчкахъ или ручьяхъ. Здѣсь еще болѣе, чѣмъ при разведеніи карповъ должно заботиться о раздѣленіи рыбъ различныхъ возрастовъ, такъ какъ болѣе взрослыя рыбы не только отнимаютъ у болѣе молодыхъ пищу, но и пожираютъ ихъ самихъ. Молодь для разведенія форелей получается на рыбоводныхъ заведеніяхъ. См. Benecke, „Die Teichwirthschaft“ (Берл. 1894); Borne, „Handbuch der Fischzucht und Fischerei“ (1886); Nicklas, „Jahrbuch der Teichwirthschaft“ (Штеттинъ, 1880); Lusta, „Die Ernährung des Karpfen und seiner Teichgenossen“ (1888); О. А. Гриммъ, „Бесѣды о прудовомъ хозяйствѣ“ (Спб, 1899); „Какую рыбу разводить въ прудахъ?“ (1902); Бородинъ, „Рыбоводство въ Зап. Европѣ и Сѣв. Америкѣ“ ч. I (1898); Фонъ-деръ-Борне, „Рыбоводство“ (1882).

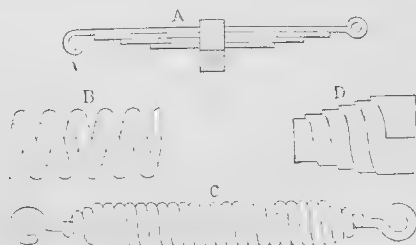
Прудонъ (Proudhon), Пьеръ Жозефъ, франц. мыслитель, род. 1809, ум. 1865; образованіе получилъ въ гимназіи и дополнилъ огромною начитанностью и самостоятельнымъ изученіемъ языковъ, исторіи, философіи, политической экономіи. Многочисленныя сочиненія его касаются всѣхъ отраслей гуманнаго знанія и всюду имъ указаны новыя точки зрѣнія, развиты новыя идеи и открыты новыя широкія перспективы для мысли и творчества, хотя вмѣстѣ съ тѣмъ ему не удалось самому создать чего нибудь цѣльнаго и законченнаго. Одинъ изъ самыхъ выдающихся мыслителей своего вѣка, П. внесъ свою большую долю въ развитіе идей глубокою и блестящею критикою гораздо болѣе, чѣмъ творчествомъ новыхъ доктринъ. Изъ его сочиненій слѣдуетъ назвать: „Qu'est ce que c'est la propriété“ (Безансонъ, 1840); „Système des contradictions économiques“ (1846), самое основное его сочиненіе по политической экономіи, по русски см. „П. и его система эконом. противорѣчій“ Ю. Г. Жуковскаго, въ „Современникѣ“ 1865 и отдѣльно; „De la justice dans la Révolution“ (Пар., 1858), серьезное научно-философское изслѣдованіе, не потерявшее цѣны и въ настоящее время; „La guerre et la paix“ (Брюсс., 1861), замѣчательное по глубокимъ идеямъ, но не сведенное къ единству мысли сочин., есть русскій переводъ; „L'art“ (Брюсс., 1864), есть русск. перев., и мн. др. Кромѣ упомянутой работы Ю. Г. Жуковскаго, см. А. Н. Плещеевъ, „Жизнь и переписка П.“ („Отеч. Зап.“, 1873).

Пружанскій уѣздъ, Гродненской губ., лежитъ въ центральной части губ. и занимаетъ 3659,4 кв. в. Орошается рр. Наревомъ, Ясольдой, Лѣсной. На сѣв.-вост. у. находится Бѣловѣжская пуща. Земли 344,894 дес., изъ нихъ частн. влад. 103,894, крестьянск. 136,995, казен. 101,345, церковн. 2031, городск. 280, разн. учрежд. 349 дес. Главное занятіе жителей земледѣліе, удовлетворяющее потребностямъ населенія, хотя и ведется примитивнымъ образомъ. Посѣвная площадь 1901 г. составл. 60,315 дес.; сборъ достигалъ 2.055,398 пуд. зерна. Картофель занималъ 10,374 дес., съ котор. собрано 3.830,794 пуда. Кормовыя травы сѣяли на 2113 дес., котор. дали 308,885 пуд. сѣна. Ленъ занималъ 833 дес., собрано 21,971 пуд. сѣмени и 19.617 пуд. волокна. Конопля 47 дес., съ которыхъ снято 1311 пуд. сѣмени и 1509 пуд. волокна. Луговъ 49,643 дес., въ томъ числѣ 584 дес. заливныхъ. Сѣна собрано 3.903,121 пуд. Садоводство и огородничество въ небольшихъ размѣрахъ развито повсемѣстно. Пчеловодствомъ съ успѣхомъ занимаются въ сѣв. части уѣзда, въ Бѣловѣжской пущѣ. Скотоводство не носитъ характера промысла. Всего въ у. 141,253 головы скота, въ томъ числѣ: 16,603 лошад., 43,371 рогат. скота, 48,059 овецъ, 33,199 свиней, 21 козъ и ословъ. Лѣсными промыслами занимаются въ сѣв.-вост. части уѣзда. Тамъ-же развито производство деревянныхъ издѣлій кустарн. путемъ. Торговыхъ документовъ выдано 1042. Оборотъ торговыхъ предпріятій 1.280,200 руб. Ярмарокъ 17. Фабр. и завод. 330 съ 679 рабоч. и съ производствомъ на сумму 212,936 руб. Жителей, по перец. 1897 г., числится 139,879 д. об. пола (70,892 м., 68,987 ж.). Браковъ 1901 г. заключено 1042, родилось 6242, умерло 3483, естествен. прирость 2759. Церквей пра-

восл. 52. Больницъ 8 на 77 кров. Врачебн. пунктовъ 6; аптекъ 2. Министерск. школъ 51, лютеранск. училище. Школъ церковно-приходск. показано 39, школъ грамоты 68. Сельск. библіотекъ 34. Населен. пункт. 548.

Пружаны, уѣздный городъ Гродненской губ. Лежитъ на р. Мухѣ, подъ 52° 33′ с. ш., 24° 27′ в. д. Жит., по переп. 1897 г., числится 7634 д. об. пола. Большинство евреевъ, затѣмъ идутъ малороссы, литовцы. Фабрикъ и заводовъ 15 съ 48 рабочими. Сумма производства 72,585 р. Ярмарокъ 5. Торговля мелочная. Церквей правосл. 2, костелъ, синагога, нѣсколько еврейскихъ молитвен. домовъ. Больница городская, аптека. Уѣздное училище, городское училище, 4 хедера.

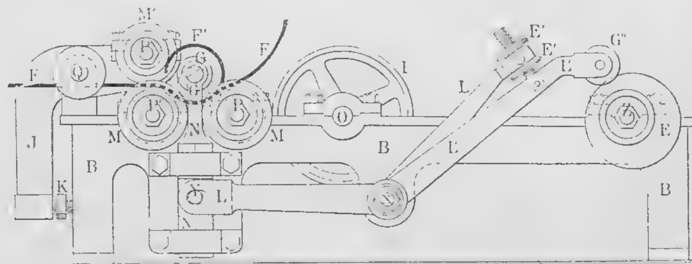
Пружина (рессоры), эластичное тѣло, служащее для смягченія ударовъ и толчковъ, для сохраненія запаса энергіи (часовая П.), для натяженія и т. д. На фиг. 1 изображены различныя П.; *A* плоская рессора, *B*, *D*, *C* витыя П. Механическая работа, воспринимаемая рессорою при прогибѣ ея на единицу длины, зависитъ отъ матерьяла и формы П. и даетъ отношеніе расходовъ матерьяла для П. разной формы, долженствующихъ удовлетворять данной цѣли. Разсчетъ П. по формуламъ дастъ неточные результаты вслѣдствіе сложности явленій и невозможности получить совершенно однородный металлъ. Поэтому пользуются эмпирическими формулами, выработанными для частныхъ случаевъ. Изготовленіе П. требуетъ большой опытности въ смыслѣ выбора и надлежащаго состава и температуры закалки стали. Вліяніе кремнія благопріятно. На фиг. 2 изображена схематически машина для завивки П. изъ проволоки. Послѣдняя *FF* захватывается роликами *MM′* и съ силой проталкивается къ валкамъ *GM*. Тутъ то она и загибается подъ вліяніемъ ролика *G*. Въ зависимости отъ положенія послѣдняго находится радіусъ завивки П. Измѣнять высоту *G* можно помощью системы рычаговъ *NLL*, и винтовъ *EE′*. Вращеніемъ эксцентренной шайбы *E* достигается постепенное измѣненіе этой высоты въ теченіе самой работы. Движеніе роликамъ передается отъ колеса *I* помощью системы зубчатокъ. Степень пажатія ролика *M′* регулируется рычагомъ *J* и винтомъ *K*.



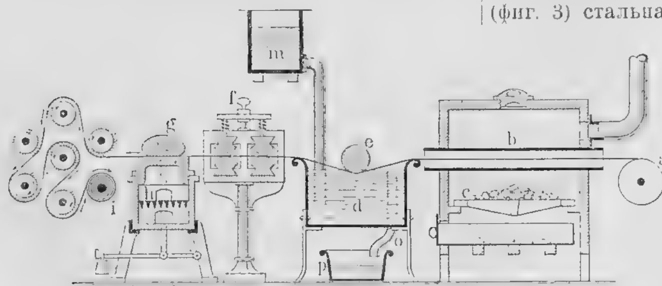
Фиг. 1. Пружины.

Плоскія П. изготовляются изъ пластинъ стали или изъ раскованной проволоки (корсетныя П.) или прокатной.

Часовыя П. (волоски) представляютъ изъ себя свернутыя спирально тонкія стальныя ленты. Для изготовленія ихъ прокатываютъ сталь сперва до 1 мм. толщиной въ горячемъ видѣ, а потомъ въ холодномъ состояніи (постоянно сжимая ее) доводятъ подъ валками до толщины въ 0,1 мм. Далѣе ее сортируютъ, шлифуютъ между полировальными кругами, нарѣзаютъ и подвергаютъ закалкѣ въ особой машинѣ. Свивающаяся съ ролика *a* (фиг. 3) стальная лента проходитъ черезъ желѣзную, лежащую въ печи *c* трубку *b* (длиной 1 м., шириной 100 мм. и высотой 12 мм.), нагрѣвается въ ней, проходитъ подъ валкомъ *e* въ масляной ваннѣ *d*, освобождается отъ захваченнаго масла, проходя подъ нажатыми (грузомъ или П.) закругленными тѣлами *f*, отжигается, нагрѣваясь на печи *h*, подъ давленіемъ груза *g* и отчищается отъ окалины, проходя по цѣлому ряду полировальныхъ круговъ. Подготовленный



Фиг. 2. Изготовленіе витыхъ пружинъ.



Фиг. 3. Закалка пружинъ.

гакимъ образомъ матерьялъ разрѣзается на куски и завивается.

Пруза, гор., см. *Брусса.*

Прузій, имя двухъ царей Виѳиніи: 1) П. I, 236—186 до Р. X., сильный правитель, расширилъ свое царство покореніемъ части Мизіи и области Гераклеи.

2) П. II, 186—148, слабый и безвольный, выдалъ римлянамъ бѣжавшаго къ нему Аннибала, убитъ своимъ сыномъ Никомедомъ. См. *Виѳинія.*

Прунтрутъ, въ средніе вѣка Pons Ragnetrudis, франц. Поррантрюи (Porrentruy), г. въ швейц. кант. Бернъ, гл. пунктъ Эльсгау при вѣтви юра-симплонской ж. д.: древній замокъ, прих. церковь св. Петра (красив. запрестольная картина), гл. гор. одноим. окр., насчитывающаго въ 37 общинахъ 25,508 жит., почти исключит. катол. франц. національности; кантональная школа (бывшая іезуитск. коллегія), школа часовыхъ дѣлъ мастерства, нѣск. большихъ фабрикъ часовъ; жит. (1888) 6509 (1399 протестантовъ).

Прурнго, см. *зудъ.*

Прусикъ, см. *прыгающія прямокрылыя.*

Прусиновскій, Алексѣй (1819—1872), замѣчательный польскій проповѣдникъ и народный писатель, издававшій для народа журналы „Wielkopolanin“ (1848—1856), „Wiarus“ (1849—50), „Tygodnik katolicki“ (1860—63). Проповѣди его изданы въ собраніи „Kazania i mowy załobne“ (Лемно, 1853, 1856).

Пруссакъ, или рыжій тараканъ, см. *тараканы.*

Пруссакъ, Алдръ Ѳедоров., врачъ, род. 1839, ум. 1897, окончилъ спб. мед.-хир. акад. 1862 и оставленъ на 3 года при акад.; затѣмъ былъ посланъ за границу; возвратясь въ Россію, получилъ степень д-ра мед. 1866. 1868 назначенъ адъюнктъ-проф. академіи по ушнымъ болѣзнямъ, затѣмъ ординарнымъ проф. Считался однимъ изъ лучшихъ отіатровъ. П. написалъ: „Объ условіяхъ исчезанія въ мочѣ реакціи азотной кислоты на желчный пигментъ“ (дисс., Спб., 1866), „Къ анатоміи человѣческой барабанной перепонки“ („Мед Вѣстн.“, 1867); „Объ отношеніи болѣзней органа слуха къ черепно-мозговымъ и обратно“ (1871); „По поводу отверстія въ барабанной перепонкѣ“ („Газ. Ботк.“, 1886) и пр.

Пруссія, королевство, важнѣйшее государство Германской имперіи, простирается отъ 49° 7′—55° 54′ с. ш. и отъ 5° 22′—22° 53′ в. д., гранич. на с. Нѣм. моремъ, Даніей и Балтійск. мор., на в. Россіей и Галиціей, на ю. Австріей (Силезія, Моравія и Богемія), Саксоніей, Тюрингіей, Баваріей, Гессеномъ, Баварск. Пфальцомъ и Эльзасъ-Лотарингіей, на з. Люксембургомъ, Бельгіей и Нидерландами. Внутри прусской территоріи расположенъ рядъ небольшихъ самостоятельн. государствъ: Мекленбургъ-Шверинъ и Стрелицъ, 3 вольныхъ императорск. города, Ольденбургъ, Брауншвейгъ, Ангальтъ, Липпе, Шаумбургъ-Липпе, Вальдекъ, Верхній Гессенъ, части Тюрингенскихъ княжествъ. Кромѣ того, П. принадлежитъ княжество Гогенцоллернъ въ южн. Германіи. По пространству П. занимаетъ 6-ое мѣсто въ ряду большихъ европ. государствъ.

Устройство поверхности. Около 3/4 прусской территоріи принадлежитъ сѣв. герм. низменности. Низменности занимаютъ всю сѣв. часть страны (Шлезвигъ-Голштинія, Померанія, Зап. и Вост. Пруссіи, а также обѣ внутр. провинціи Бранденбургъ и Познань), а горы расположены въ южной части страны, занимая всю провинцію Гессенъ-Нассау, значительн. часть Рейнской провинціи и Вестфаліи, меньшую часть провинцій Саксоніи и Силезіи, и слегка касаются съ юга Ганновера. 268,000 кв. км. приходятся на низменности, 80,300 кв. км. на горную страну. На з. расположены Рейнскія Сланцевыя горы, въ центрѣ—Гессенская горная и холмистая области, Верхній Гарцъ съ Брокеномъ (1142 м.), большая часть Нижняго Гарца и южные склоны Тюрингенскаго лѣса, на с. Субгерцинская холмистая область, на ю.-в. Судеты. Самыя высокія горы П. на границѣ съ Австріей въ Силезіи (Шнеекопе 1605 м.). Рейнскія Сланцевыя горы—въ общемъ плоскогоріе, прорѣзанное многими рѣчными долинами,—состоятъ изъ слѣдующихъ частей: Гунсрюкъ, Эйфель, Высокій Феннъ, Таунусъ, Вестервальдъ, Зауэрландскія горы и Гааръ. Высоты не превышаютъ 880 м. Подробности относительно устройства поверхности, а также геологич. строенія П., см. *Германія* (VI, 509—511).

Рѣки. Въ П. насчитывается 119 судоходныхъ, 40—50 только сплавныхъ рѣкъ и 90 судох. каналовъ. Наиб. значит. рѣки: Мемель (Нѣманъ), Висла, Одеръ, Эльба, Везеръ, Рейнъ, Прегель, Эйдеръ, Эмсъ. Менѣе значительныя рѣки: береговыя рѣки между Вислой и Одеромъ—Реда, Леба, Луповъ, Штольпе, Виперъ съ Грабовымъ, Персанте, Рега; между Одеромъ и Эльбой—Рекницъ, Траве и Свентине, Неккаръ касается княжества Гогенцоллернъ, Майнъ (съ притоками Кинцигомъ и Ниддой) образуетъ южн. границу Гессенъ-Нассау. Съ з. входятъ притоки Мааса Руръ и Нирсъ, затѣмъ р. Беркель, притокъ Новаго Эйселя, и р. Вехта, впадающая въ Зюдерзе.

Каналы. Изъ каналовъ наиб. важны: Бромбергскій (26,3 км.), соединяющій Вислу и Одеръ черезъ рр. Браге и Нецу, Финовскій (55,6 км.) между Одеромъ и Гавелемъ, Мюльросскій (27 км.) или Фридриха-Вильгельма, между Одеромъ и Шпрее, Новый Шпрее-Одерскій (86,6), между бассейнами Одера и Эльбы, морской каналъ императора Вильгельма (98,6), соединяющій Балтійское море съ Нѣмецкимъ и строющійся Дортмундъ-Эмскій каналъ (280 км.). Кромѣ того, значит.: каналъ короля Вильгельма (25,3 км.) въ Вост. Пруссіи, соединяющій гг. Русъ и Мемель; Мазурскій вод-

ный путь (86,4) между Ангебургомъ и Іоганнисбургомъ, Эльбингъ-Оберландскій каналъ (115, включая развѣтвленія и озера 176 км.). Послѣдніе 2 канала соединяютъ между собой цѣлый рядъ озеръ Вост. и Зап. П.: Древенцское, Гезерское, Драузенское, Рошское, Спирдингское, Левентинское, Мауэрское и др. Кромѣ упомянутыхъ озеръ, слѣдуетъ отмѣтить: Гопло (въ Познани), Вильмское, Драцигск., Даммск. и Куммеровское (въ Помераніи), Швилугск., Швиловское и Укерское (въ Бранденбургѣ, Сладкое (въ Саксоніи), Плепское (въ Шлезвигѣ), Штейнгутское (въ Ганноверѣ) и Лаахское (въ Рейнской провинціи). Въ прибрежныхъ провинціяхъ (въ Вост. П., Помераніи, въ Шлезвигъ-Голштиніи, Ганноверѣ) значительныя по протяженію болота. Послѣднія особ. обширны въ Ганноверѣ (Боуртангское болото, 1300 кв. км., въ бассейнѣ Эмса на границѣ съ Нидерландами). Относительно минер. источниковъ, климата, флоры и фауны П., см. *Германія* (VI, 512—14).

Площадь и населеніе.

Провинціи	Площадь въ кв. км.	Населеніе 1895 г.	Населеніе 1900 г.	Прирость (—убыль)	То же въ %
Восточная Пруссія	36 987,9	2 006 689	1 994 417	— 12 272	— 0,61
Западная Пруссія	25 516,0	1 494 385	1 563 459	69 074	4,62
Городъ Берлинъ и округъ	63,1	1 677 304	1 884 151	206 847	12,33
Бранденбургъ	39 836,5	2 821 695	3 107 951	286 256	10,11
Померанія	30 112,1	1 574 147	1 634 659	60 512	3,84
Познань	28 962,2	1 828 633	1 888 055	59 422	3,25
Силезія	40 307,1	4 415 309	4 668 378	253 069	5,75
Саксонія	25 242,7	2 698 549	2 833 224	134 675	4,99
Шлезвигъ-Голштинія	18 903,2	1 286 416	1 387 587	101 171	7,86
Ганноверъ	38 473,9	2 422 020	2 590 336	168 316	6,95
Вестфалія	20 206,5	2 701 420	3 188 072	486 652	18,01
Гессенъ-Нассау	15 692,5	1 756 802	1 897 310	140 508	8,00
Рейнская провинція	26 992,0	5 106 002	5 758 995	652 993	12,79
Гогенцоллернъ	1 142,2	65 752	66 783	1 031	1,57
Пруссія:	348 437,3	31 855 123	34 463 377	2 608 254	8,19

Число городовъ съ населеніемъ свыше 10,000 чел. съ 1895 возрасло съ 223 до 245. Населеніе этихъ 245 городовъ составляло 1900 г. 11.375,372 чел. Городовъ съ населеніемъ въ 50—100,000 чел. 1900 было 24 (1895:15), городовъ съ населеніемъ въ 10—20,000 чел. 1900 было 110 (1895:117). 1895 на 1000 мужч. приходилось 1036 женщ. Число рожденій за 1899 равнялось 1.266,048 (651,061 мальч., 614,987 дѣвоч.), изъ нихъ 40,475 мертвор. Число смертей (включая мертворожд.) 1899 равн. 761,141, такъ что естественный прирость населенія составлялъ 504,907 чел. Изъ общаго числа новорожд. было 95,554 незаконнорожд. Браковъ 1899 заключено 287,408. Число переселенцевъ черезъ герм. и иностр. порты 1900 равн. 12,471 (черезъ Гамбургъ 5171, черезъ Бременъ 5755 и т. д., 11,051 чел. отправилось въ Соед. Шт. Сѣв. Амер., 804 въ Великобританію и т. д.). По вѣроисповѣданію 1895 было 63,89% евангелич., 34,53% католич., 0,37% другихъ христ. и 1,19% евр. Что касается еванг. сектъ, то 1895 было: 31,877 баптистовъ, 22,610 приверженцевъ апостольской церкви, 13,951 меннонитовъ, 4300 „евангелич. братьевъ", 4217 методистовъ, 2496 англійск. и шотландск. пресвитеріанъ. Среди другихъ вѣроисповѣд. было 1946 правосл., 27,656 диссидентовъ, 8341 свободно-вѣрующихъ, 1157 нѣм. католиковъ. Относительно распредѣленія населенія по національностямъ, см. *Германія* (VI, 517). Число иностранцевъ въ П. 1895 равн. 205,818 (1890 : 164,798), число датчанъ и шведовъ значит. уменьшилось, число иностр. другихъ національностей по больш. части возрасло.

Образованіе. По постановкѣ начальнаго народнаго образованія П. занимаетъ первое мѣсто среди европ. государствъ. Начальное обученіе общеобязательное съ 6-лѣтняго возраста. 1891 на начальное образованіе издержано 146¹/₄ милл. мар., въ томъ числѣ 57% изъ общинныхъ средствъ, 31,8% ассигновано правительствомъ. 1891 дѣлу начальнаго народн. образованія служили 37,408 школъ (68,464 учителей, 13,337 учительницъ, 5.188,363 учениковъ; кромѣ того имѣлись 7054 учителей и 1101 учительницъ, не имѣвшихъ постоянныхъ занятій въ школахъ, и 29,764 учительницъ рукодѣлія). Высшее среднее образованіе: 1891—92 считались 271 гимназія, 44 прогимназіи, 89 реальныхъ гимназій, 85 реальныхъ прогимназій, 9 высшихъ реальныхъ училищъ, 20 реальныхъ училищъ и 36 высшихъ городскихъ школъ. Высшее и спеціальное образованіе: 11 университетовъ—Берлинъ, Боннъ, Бреславль, Галле, Геттингенъ, Грейфсвальдъ, Кенигсбергъ, Киль, Марбургъ, Мюнстеръ (академія) и Браунсбергъ (богословскій катол. лицей). Студентовъ 13,400, преподавателей 1302, въ томъ числѣ 536 ордин. профессоровъ. Спеціальныя уч. заведе-

нія: сельскохоз. высшее училище въ Берлинѣ, сельскохоз. академія въ Поппельсдорфѣ (близъ Бонна), сельскохоз. институты при университетахъ въ Кенигсбергѣ, Бреславлѣ, Галле, Килѣ и Геттингенѣ. 28 земледѣльческихъ школъ, 81 сельскохоз. зимнихъ школъ, 4 помологич. института, 60 школъ садоводства и огородничества. Королевскія лѣсныя академіи въ Эберсвальдѣ и Мюнденѣ. По строительному инженерному искусству 3 высшихъ технич. училища; въ Берлинѣ, Ганноверѣ и Ахенѣ. Горныя академіи въ Берлинѣ и Клаусталѣ, 10 горныхъ училищъ. Академіи художествъ въ Берлинѣ, Кенигсбергѣ, Дюссельдорфѣ и Касселѣ; художеств. училища въ Берлинѣ и Бреславлѣ и много частныхъ художеств. школъ. Высшія академич. музыкальныя училища, образцовое академическое училище композиціи, академич. институтъ церковной музыки въ Берлинѣ. Военно-морскія училища: военная академія, артиллерійское инженерное училище въ Берлинѣ, морск. академія въ Килѣ, 7 среднихъ военныхъ училищъ, 7 кадетскихъ корпусовъ, военно-медицинская академія военно-ветеринарная школа въ Берлинѣ и т. д.

Библіотеки: королевская библіотека въ Берлинѣ и библіотека королевскаго статистическ. бюро въ Берлинѣ, университ. и обществ. библіотеки въ Фульдѣ, Касселѣ, Висбаденѣ и Дюссельдорфѣ. Обсерваторіи: въ Берлинѣ, Данцигѣ, Потсдамѣ (астрофизическая), Вильгельмсгафенѣ, Дюссельдорфѣ и при университетахъ Кенигсберга, Бреславля, Киля, Геттингена, Марбурга и Бонна. Музеи: въ Берлинѣ—королевскій этнографич., музей Рауха и др. (подробн. см. *Берлинъ*). Слѣдуетъ также отмѣтить музеи въ Бреславлѣ, Касселѣ, Данцигѣ, Висбаденѣ, Кельнѣ и мн. др. Въ университ., а также другихъ гг. имѣются ботанич. и зоологич. сады. Близъ Плена и на о—вѣ Гельголандѣ имѣются біологич. станціи.

Сельское хозяйство составляетъ до сихъ поръ важнѣйшую отрасль промышленности П., хотя земля по преимуществу лишь средняго качества. 1893 П. занимала площ. (включая Гогенцоллернъ) въ 34.854,542 гект. 1893 считалось всего пахатныхъ земель и садовъ 17,6 милл. гект., луговъ 3,3, пастбищъ 2,2 милл. гект., виноградниковъ 20,4 тыс. гект., лѣса 8,2 милл., неудобныхъ земель 1,6 мил. гект. и подъ строеніями, дорогами и пр. около 2 мил. гект. Рожью (озимой и яровой) 1900 были заняты 4.547,315 гект. (урожай: 6.370,989 гект.) пшеницей 1.209,622 гект. (2.390,578 гектол.), ячменемъ 889,365 гект. (1.649,982 гектол.), овсомъ 2.706,020 гект. (4.631,648 гектол.), картофелемъ 2.208,506 гектол. (27.564,406 тоннъ), клеверомъ 1.156,517 гект. (3.595,428 тоннъ), люцерной 90,379 гектол. (462,923 тонны), сѣна получено съ 3.235,981 гект. 10.934,739 тоннъ. Лучшіе урожаи пшеницы въ Шлезвигъ-Голштиніи и Саксоніи. Мѣстной ржи недостаточно для продовольствія и ежегодно ввозится значительное количество; пшеницы, ячменю и овса въ общемъ достаетъ для мѣстнаго потребленія; картофеля идетъ большое количество для винокуренія, а кромѣ того, особенно въ урожайные годы, для вывоза. Изъ техническихъ растеній наиболѣе важны; ленъ, свекловица и картофель. Ленъ встрѣчается во всѣхъ провинціяхъ, но въ наиб. количествѣ и наилучшаго качества въ Вост. Пруссіи, въ Силезіи, въ Вестфаліи и т. д. Льну не хватаетъ для мѣстныхъ фабрикъ; ввозится изъ Австріи, по гл. обр. изъ Россіи. Сах. свекловицы 1893 было засѣяно во всей П. 548,560 гект., гл. обр. въ Саксоніи, Магдебургѣ, Силезіи и Бранденбургѣ. Табакъ воздѣлывается гл. обр. въ Бранденбургѣ; 1899 табакомъ были засѣяны 4619 гект., урожай далъ 90,604 дв. центн. сухихъ листьевъ табаку на сумму въ 6.878,915 марокъ. Центромъ хмѣлеводства является Познань; 1900 хмѣлемъ были засѣяны 2425 гект. (урожай: 1205 тоннъ). 1895 число всѣхъ хозяйствъ было 3.331,659; 30% изъ этого числа, занимавшіеся сельск. хоз., какъ главнымъ занятіемъ, обрабатывали 90% всей культурной площади П.

Садоводство и виноградарство. Садоводство и огородничество особенно процвѣтаетъ въ окрестностяхъ Эрфурта, Кведлинбурга и Альтоны; выдаются культура спаржи, капусты, моркови. Цвѣтоводство развито въ садахъ крупныхъ городовъ, такъ въ Берлинѣ и Потсдамѣ. Плодоводство распространено повсемѣстно; славятся саксонскія сливы, вишни Гарца и Ганновера, персики Рейнской провинціи. Многочисл. древесные питомники и помологическіе институты въ Гейзангеймѣ на Рейнѣ и въ Проскау въ верхней Силезіи способствуютъ развитію плодоводства. По подсчету, произведенному 1900, въ П. насчитывалось всего 90.220,375 плодовыхъ деревьевъ. Въ сѣв. и вост. провинціяхъ П. плодоводство поставлено еще плохо, лучше оно поставлено въ Саксоніи, Рейнской провинціи, Силезіи, Бранденбургѣ и Ганноверѣ. Винодѣліе значительно развито лишь въ мѣстностяхъ по Рейну. Рейнгау и южные склоны Таунуса въ Гессенъ-Нассау доставляютъ лучшія нѣм. виноградныя вина (бѣлыя вина: Рюдесгеймъ, Іоганнисбергъ, Гейзенгеймъ, Эльтвиль, Эрбахъ, Рауенталь, Гаттенгеймъ, Ширштейнъ и Гохгеймъ; красное вино Асмансгаузенъ). Въ Рейнской пров. лучшими виноградн. лозами извѣстны мѣстности у Рейна, Мозеля, Саары и Ара. 1898 виноградники занимали 17,932 гект., урожай далъ 153,695 гект. виноградкаго сусла на сумму въ 7.702,900 мар.

Лѣсоводство. Государственныхъ лѣсовъ 2.464,757 гект., общинныхъ 1.025,525, частновладѣльческихъ 4.331,512, королевскихъ 65,246 гект. Наиб. богаты лѣсами Бранденбургъ и Силезія, наименѣе Шлезвигъ-Голштинія. Хвойные лѣса занимаютъ 67,5%, а лиственные 32,5%. Хвойные лѣса распо-

ложены въ сѣв.-вост. и среднихъ, а лиственные въ зап. провинціяхъ. Чистый доходъ отъ государств. лѣсовъ 1892 г. 11,69 мар. на 1 гект.

Скотоводство въ П. находится въ тѣсной зависимости отъ культуры луговъ. Къ 1 дек. 1900 въ П. насчитывалось 2.913,003 лошадей, 10.865,296 рог. скота, 6.989,430 овецъ, 10.954,002 свиней. Коневодство въ цвѣтущемъ состояніи, особ. въ вост. и зап. П. и въ Ганноверѣ; 3 главныхъ правительственныхъ конскихъ завода (Тракененъ, Градицъ и Бебербекъ) и 16 окружн. конскихъ зав. Лучшія породы крупнаго рог. скота выкармливаются на маршахъ побережья Нѣм. моря, въ Рейнской пров., въ Гессенъ-Нассау (на Вестервальдѣ), въ Саксоніи, въ Силезскихъ горахъ и въ устьяхъ Одера, Вислы и Мемеля. Овцеводство, особ. важное въ мѣстностяхъ, гдѣ преобладаютъ крупные землевладѣльцы, за послѣднее время уменьшается въ силу конкурренціи ввозимой шерсти. За послѣднія 30 лѣтъ число овецъ уменьшилось почти вдвое (мериносовъ 1873 г. было 8.177,649, а 1892 г. 1.958,177). Овцеводство главн. обр. развито въ Помераніи, далѣе слѣдуютъ провинціи Бранденбургъ, Ганноверъ, Саксонія и Познань. Свиноводство особенно значительно въ Ганноверѣ, Саксоніи и Бранденбургѣ. Число козъ возрастаетъ, такъ какъ этихъ животныхъ легко содержать даже въ небольшихъ хозяйствахъ. Домашней птицы разводятъ недостаточное количество, чѣмъ объясняется значит. ввозъ ея. Пчеловодство развито въ Ганноверѣ, Вост. П., Силезіи, Помераніи и Шлезвигъ-Голштиніи; 1892 было 1.253,855 ульевъ; меду достаточно для мѣстнаго употребленія, воску не хватаетъ. Рыболовство представляетъ важную отрасль промышленности. 1894 г. 14,902 чел. занимались рыболовствомъ какъ постояннымъ промысломъ. Среди рыболовныхъ судовъ было 28 паровыхъ. Въ морѣ ловятся: треска, камбала, сельди, шпроты, устрицы. Правительств. субсидія для поддержанія рыболовства достигла въ 1891—92 г. 281,885 мар. Значительно также рѣчное рыболовство (Рейнъ, Одеръ, Везеръ, Эльба и др.); ловятся карпы, осетры, лососи, сомы, угри, щуки, форели и т. д. Кромѣ того, въ большихъ количествахъ встрѣчаются морскіе и рѣчные раки, кое гдѣ жемчужныя раковины и піявки.

Охотничьи промыслы. Зайцы и обыкновенная дичь водятся во всѣхъ провинціяхъ; въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ довольно многочисленны кабаны, причиняющіе много вреда; очень много всевозможной пернатой дичи. Изъ хищниковъ единичными экземплярами попадается рысь; волкъ водится въ вост. и зап. П. и въ Познани, чаще на Гунсрюкѣ въ Рейнской пров.; лисицы, барсуки, куницы, хорьки водятся во всѣхъ провинціяхъ, хотя не въ большомъ количествѣ. 1885—86 г. добыто 2.987,672 штукъ пушныхъ звѣрей на 8,75 милл. м., пернатой дичи убито 4.573,634 штуки на 3,07 милл. м.

Горное дѣло составляетъ въ П. важнѣйшую отрасль обрабатывающей промышленности. 1899 г. 259 предпріятіями добыто 94.740,829 тоннъ камени. угля стоимостью 717,1 милл. мар. Главныхъ кам.-уг. бассейновъ пять: въ Верхн. Силезіи близъ Кенигсгютте, въ Нижней Силезіи при Вальденбургѣ, въ Вестфаліи и Рейнской провинціи по р. Руръ, въ Рейнской пров. по р. Сааръ и у сѣв. подошвы Высокаго Феина, близъ Эшвейлера. Залежи бураго угля наиб. мощны въ пров. Саксоніи (отъ Цейтца до Ашерслебена по обѣимъ сторонамъ рѣки Заалы), въ Бранденбургѣ по обѣимъ сторонамъ р. Одера и т. д. Бураго угля 1899 добыто 28.418,598 тоннъ стоимостью 63,5 милл. мар. Желѣзныхъ рудъ добыто (338 главн. и 24 побочн. предпріятій) 4.295,575 тоннъ стоимостью 35,1 милл. мар., гл. обр. въ Рейнской пров., Вестфаліи, въ Рурскомъ кам.-угол. бассейнѣ и между рр. Зигъ и Видъ—въ Гессенъ-Нассау, въ Верхней Силезіи, въ Ганноверѣ и Тюрингенскомъ Лѣсѣ. Цинковыхъ рудъ добыто 663,763 тонны стоимостью 35,4 милл. мар., главн. обр. въ Верхней Силезіи; свинцовыхъ рудъ добыто 143,482 тонны стоимостью 14 милл. мар., гл. обр. въ Рейнской пров. близъ Кёльна, Ахена, Трира и др. Мѣдныхъ рудъ добыто 733,456 тоннъ стоимостью 20,9 милл. мар. (на Гарцѣ). Въ незначит. количествахъ добываются также: марганецъ (60,379 тоннъ), сѣрный колчеданъ (135,610 т.), кобальтъ, сурьма, никкель, ртуть, серебро, золото. Залежами кам. соли П. очень богата (Стасфуртъ, Ашерслебенъ, Эрфуртъ, Шпеперенбергъ, Зегебергъ, Иновроцлавъ и Ванпо). Добыто: камен. соли 331,943 тонны (1,6 милл. мар.), 744,657 т. каинита (10,2 милл. мар.) и 941,055 другихъ калійныхъ солей (10,5 милл. мар.). Изъ добытыхъ минер. солей получено: 288,588 т. повар. соли (6,6 милл. мар.), 119,123 т. хлористаго калія (15,2 милл. мар.), 55,553 т. глауберовой соли, 19,026 т. сѣрнокисл. калія, 26,466 т. сѣрнокислой магнезіи и др. Другія минер. богатства: алебастръ въ Тюрингенскомъ Лѣсѣ, гипсъ на Гарцѣ и въ Силезіи, мраморъ въ Силезіи, Вестфаліи и Рейнской пров., серпентинъ въ Силезіи, фосфориты въ Висбаденск. окр., кровельный сланецъ въ Рейнской пров. и Вестфаліи, фарфоровая глина близъ Галле въ Саксоніи, мѣлъ на о-вѣ Рюгенъ; драгоцѣнные и полудрагоцѣнные камни попадаются лишь случайно безъ горной разработки. Металлургія. Чугуна выплавлено 5.644,614 т. на 333,2 милл. мар., преимущественно въ Рейнской пров., Вестфаліи, Силезіи и Ганноверѣ, цинка выработано 152,987 т. на 72,9 милл. мар., свинца 114,003 т. на 32,9 милл. мар., мѣди 30,012 т. на 43,7 милл. мар., серебра 288,004 кг. на 23,3 милл. мар., золота 2605 кг. на 7,3 милл. мар., сѣрной кислоты 546,331 тонна (13,4 милл. мар.) и др. Обработка металловъ. Для производства золот., серебр. и ювелирныхъ издѣлій центрами служатъ Берлинъ и Ганау; про-

изводство мѣдныхъ и бронзовыхъ издѣлій развито главн. обр. въ Вестфаліи (Изерлонъ) и Бранденбургѣ, отливка бронзовыхъ статуй въ Берлинѣ, Ганноверѣ и Лаухаммерѣ. Издѣлія изъ британск. металла доставляютъ Эльберфельдъ, Берлинъ; стальныя издѣлія (ножи, инструменты и т. д.) въ Рейнской провинціи (Золингенъ, Ремшейдъ, Лененъ) и въ Вестфаліи (Изерлонъ, Альтена, Гагенъ): проволочныя издѣлія—Альтена въ Вестфаліи, несгораемые шкафы—почти всѣ болѣе крупные города, но особ. Берлинъ и Ганноверъ. Машиностроеніе. Машиностроит. заводы имѣются въ настоящее время во всѣхъ провинціяхъ. Производство локомотивовъ въ Берлинѣ, Кёнигсбергѣ, Эльбингѣ, Шверинѣ, Ганноверѣ и Касселѣ. Въ тѣхъ же городахъ, равно какъ въ Гёрлицѣ, Бреславлѣ, Грейфсвальдѣ, Дюссельдорфѣ, Гагенѣ, Кёльнѣ, Франкфуртѣ на Майнѣ и Дейцѣ имѣются вагоностроит. заводы. Крупное производство швейныхъ машинъ въ Берлинѣ. Очень значительно экипажное производство въ П. во многихъ мѣстахъ. Важнѣйшія кораблестроит. верфи въ Килѣ, Фленсбургѣ, Альтонѣ, Штетинѣ, Данцигѣ, Эльбингѣ, Кёнигсбергѣ, Мемелѣ. Изготовленіе научныхъ инструментовъ въ Берлинѣ, Касселѣ, Ахенѣ, Боннѣ, Вецларѣ, Билефельдѣ, Франкфуртѣ на Майнѣ, Гёттингенѣ, Галле, Бреславлѣ и др. Огромное значенія имѣетъ телефонное производство фирмы Сименсъ и Гальске въ Берлинѣ. Всемірно извѣстные заводы электротехнич. принадлежностей имѣются въ Берлинѣ, Ганноверѣ, Бреславлѣ, Касселѣ, Франкфуртѣ на Майнѣ, Ахенѣ и др. Музыкальные инструменты приготовляются гл. обр. въ Берлинѣ, часы въ Фрейбургѣ (Силезія).

Обработка камня, глины, стекла и химическія производства распространены повсюду и особенно въ Рейнско-Вестфальскомъ промышл. округѣ; обжиганіе извести въ Рюдерсдорфѣ около Берлина, цементные заводы въ самыхъ различныхъ частяхъ П., производство портландскаго цемента около Штетина, въ Силезіи. Извѣстны каменныя мозаичныя работы въ Меттлахѣ на Саарѣ, глиняныя трубки и кружки Вестервальда, бѣлые изразцы изъ Фельтена, гончарныя издѣлія изъ Бунцлау, фарфоровыя фабрики въ Силезіи. Королевская фарфоровая фабрика въ Берлинѣ служитъ образцовымъ опытнымъ учрежденіемъ. Стеклянное производство наиболѣе процвѣтаетъ въ Рейнской пров., Силезіи, Вестфаліи и Бранденбургѣ. Производствомъ каліиныхъ солей извѣстенъ Стасфуртъ. Очень значительно производство анилиновыхъ и ализариновыхъ красокъ въ Рейнской пров. и Гессенъ-Нассау, а также свинцовыхъ и цинковыхъ бѣлилъ и ультрамарина. Минер. масла и парафинъ добываются гл. обр. въ кам.-угольныхъ бассейнахъ. Освѣтительные товары доставляются провинціями Силезіей, Саксоніей и Ганноверомъ. Парфюмерія процвѣтаетъ въ Берлинѣ, Кёльнѣ и Франкфуртѣ на М.

Обработка волокнист. веществъ, кожи и дерева. Бумажное производство наибол. значительно въ округахъ Ахенъ, Арнсбергъ и Лигницъ; развито также производство древесн. массы, какъ суррогата бумаги. Обои изготовляются главн. обр. въ Берлинѣ и Рейнской пров., игральныя карты въ Штральзундѣ, бумажное бѣлье и конторскія книги въ Берлинѣ и т. д. Полиграфическія искусства (книгопечатаніе, книготорговля, картографія, фотографія) распространены въ болѣе крупныхъ городахъ, гл. центръ Берлинъ, для картографіи также Глогау въ Силезіи и Франкфуртъ на Майнѣ. Кожевенное производство и кожевенныя издѣлія въ Рейнской пров. (Мальмеди), Вестфаліи (Зигенъ) и Гессенъ-Нассау (Эшвеге); производство готовой обуви, сѣделъ въ Берлинѣ, Бреславлѣ, Калау и др. Производство резиновыхъ и гуттаперч. издѣлій въ Берлинѣ, Гофбургѣ и Ганноверѣ. Большія паровыя лѣсопильни въ мѣстностяхъ, гдѣ сосредоточена торговля деревомъ, такъ около Мемеля, при Финовскомъ каналѣ. Мебель и токарныя издѣлія доставляются Берлиномъ и др. большими городами.

По фабрик. шерст. издѣлій (сукна, трико и т. д.) на первомъ мѣстѣ стоитъ Рейнская пров. (Ахенъ, Буртшейдъ, Эйненъ, Дюренъ и др. на лѣв. берегу Рейна и Лененъ, Верденъ и др. на правомъ). Значит. фабрики шерстян. издѣлій имѣются также въ Бранденбургѣ, Силезіи, Саксоніи и Шлезвигъ-Голштиніи. Производство ковровъ значительно въ Берлинѣ, Шмидебергѣ (Силезія). Хлопчатобум. промышленность въ цвѣтущемъ состояніи; гл. центры ея: Барменъ, Эльберфельдъ, Мюнхенъ-Гладбахъ, Рейдтъ и Нейсъ въ Рейнской пров., Рейхенбахъ, Глацъ, Вальденбургъ, Швейдницъ и Ландесгутъ въ Силезіи, Нордгаузенъ, Мюльгаузенъ, Ворбисъ въ Саксоніи, Штейнфуртъ, Боркенъ и Косфельдъ въ Вестфаліи. Производство льняныхъ издѣлій въ Рейнской пров. и Силезіи. Въ пров. Вост. и Зап. П., Помераніи, Познани и Бранденбургѣ полотняное производство является побочнымъ занятіемъ сельскаго населенія. Изготовленіе готоваго бѣлья особенно развито въ Берлинѣ и Билефельдѣ. Центръ производства шелковыхъ и полушелков. издѣлій въ Рейнской пров. (Крефельдъ и др.); значит. развита эта отрасль промышл. также въ гг. Билефельдъ и Бранденбургъ.

Производство пищев. продуктовъ и напитковъ. Мукомольныя мельницы встрѣчаются повсюду, вѣтряныя преимущественно въ сѣв. низменной части П. Сахарныхъ зав. 1899—1900 было 337 (гл. обр. въ Саксоніи, Силезіи, Ганноверѣ), всего получено 8.400,433 метрич. центн. очищеннаго и 12.548,745 метрич. центн. не очищеннаго сахара; налога со всего сахара, добытаго въ П., получено 100.733,065 мар Масляные и сыровар. заводы въ области

жирныхъ пастбищъ по Нижнему Рейну, въ области маршей па бер. Нѣм. моря. 5103 пивоварен. зав. дали 1899 г. 31.375,519 гектол. пива; налога съ пива получено 25.828,817 мар. Число винокуренныхъ зав. 1898—99 г. 6152, они дали 3.191,092 гектол. чистаго спирта, налога со спирта получено 128.045,999 мар.; производство шипучихъ винъ въ окрестностяхъ Кобленца, въ Рейнгау, во Франкфуртѣ на М. и др. Производство табачн. издѣлій и сигаръ гл. обр. въ Берлинѣ и Шведтѣ въ провинціи Бранденбургъ, затѣмъ въ округахъ Минденскомъ, Магдебургскомъ, Дюссельдорфскомъ и мн. др.

По свѣдѣніямъ переписи 1895 въ П. было: 3.331,659 сел.-хоз. и 742,119 промышл. предпріятій съ нѣск. владѣльцами, помощниками или моторами; между отдѣльными провинціями тѣ и другія распредѣлялись слѣдующ. образомъ:

	Сельскохоз. предпріятія	Промышл. предпріятія
Вост. Пруссія	228 134	27 926
Зап. Пруссія	160 187	21 761
Берлинъ (гор. окр.)	3 321	59 744
Бранденбургъ	284 113	70 488
Померанія	182 751	33 230
Познань	207 871	30 286
Силезія	377 778	100 297
Саксонія	310 755	67 412
Шлезвигъ-Голштинія	136 198	33 170
Ганноверъ	347 805	59 388
Вестфалія	343 832	59 270
Гессенъ-Нассау	213 910	48 992
Рейнская провинція	522 683	128 677
Гогенцоллернъ	12 321	1 478

На 1000 жит. приходились 23,5 промышл. предпріятій съ нѣск. владѣльцами, съ помощниками или съ моторами. Въ 1900 въ П. насчитывалось: 68,550 неподвижныхъ паров. котловъ съ 73,792 паров. машинами и 20,393 подвижныхъ паров. котловъ; сюда не вошли котлы и машины сухопутной арміи, военнаго флота и локомотивовъ.

Торговля и пути сообщенія. О вывозной торговлѣ П., составляющей въ тамож. отношеніи одно цѣлое съ герм. имперіей, см. *Германія* (VI, 523—24). Главнѣйшіе пункты для внѣшней и внутр. торговли: Берлинъ, Кёнигсбергъ, Данцигъ, Штеттинъ, Познань, Бреславль, Магдебургъ, Ганноверъ, Альтона, Франкфуртъ на М., Кельнъ, Барменъ, Эльберфельдъ, Крефельдъ и Франкфуртъ на Одерѣ. Въ 2670 пунктахъ происходятъ ежег. ярмарки и торги (мессы). Особ. важны шерст. ярмарки въ Берлинѣ, Бреславлѣ, Кёнигсбергѣ, Познани, Штеттинѣ, Ландсбергѣ на Вартѣ, Штральзундѣ, Ганноверѣ, Касселѣ, Падерборнѣ и Гильдесгеймѣ. Важны также льняныя и полотняныя ярмарки въ нѣкоторыхъ пунктахъ Силезіи.

Судоходство. Прусскій торговый флотъ насчитывалъ къ 1 января 1900 г. 2074 судна въ 406,657 регистр. тонн. вмѣстимостью, изъ нихъ 1543 парусныхъ судовъ (89,985 регистр. т.), 18 буксирныхъ судовъ (2149 регистр. т.) и 513 паров. судовъ (314,523 рег. т.). Изъ всего числа судовъ приходилось на отдѣльныя пров.: на вост. П. 33, зап. П. 57, Померанію 352, Шлезвигъ-Голштинію (вост. берегъ) 307, (зап. бер.) 463, на пров. Ганноверъ (бассейны Эльбы и Везера) 506, бассейнъ Эмса и окр. Аурихъ 345, на прусск. часть бассейна Рейна 11. Въ 1898 въ прусскія гавани пришли 64,329 судовъ въ 7.310,013 рег. т. вмѣстим., изъ нихъ нагруженныхъ 55,164 судна (6.690,398 рег. т.), ушло 63,565 судовъ (7.103,246 рег. т.), изъ нихъ нагруженныхъ 47,057 (4.757,960 рег. т.).

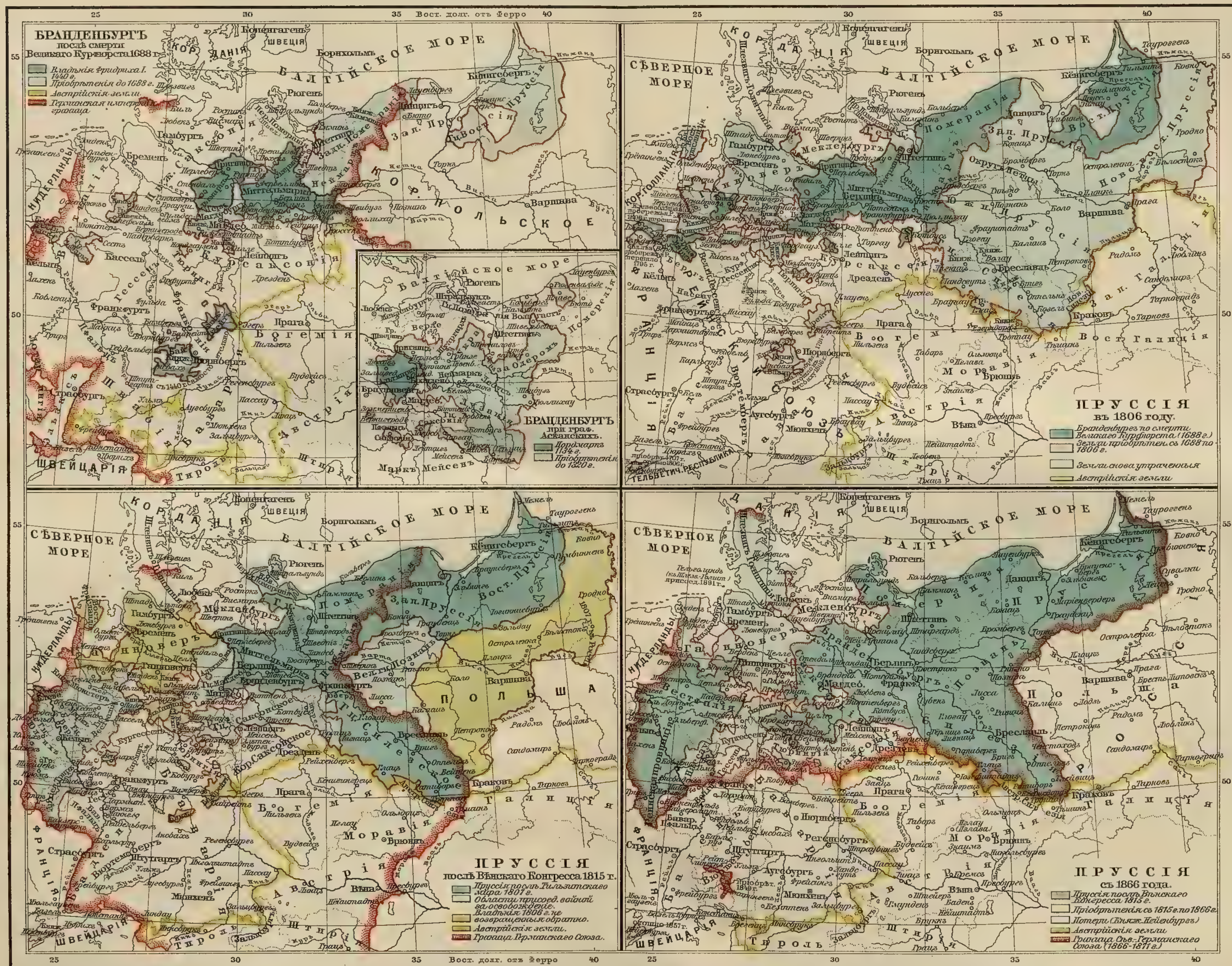
Въ П. 209 судох. рѣкъ и каналовъ съ общимъ протяженіемъ свыше 10,000 км. Длина прусскихъ казенныхъ жел. дорогъ къ 1 апрѣля 1900 г. 30,575 км., длина частныхъ желѣзн. дорогъ 2714 км. Шоссейныхъ путей въ 1891 считалось 86,526,5 км. Относительно почтово-телеграфнаго дѣла см. *Германія*.

Кредитъ и банки. Во главѣ кредитн. учрежденій стоитъ имперскій банкъ; частныхъ эмиссіонныхъ банковъ, кромѣ имперскаго, въ П. только два: городскіе банки въ Бреславлѣ и Франкфуртѣ на М. Важнѣйшіе изъ акціонерныхъ коммерч. банковъ: въ Берлинѣ: Kassenverein, нѣмецкій банкъ и др. (см. *Берлинъ*), нѣм. фондовый и вексельный банкъ во Франкфуртѣ на М., національный германскій банкъ и мн. др.; сюда также слѣдуетъ причислить 8 маклерскихъ банковъ. Учрежденія поземельнаго кредита: 12 акціонерныхъ ипотечныхъ банковъ, 3 сельскохозяйственныхъ рентныхъ банка, 19 обществъ взаимнаго поземельнаго кредита.

Въ сберегательныхъ кассахъ въ 1898 году было вкладовъ на сумму 5287 милл. марокъ.

Финансы. За послѣднія 15 лѣтъ государ. доходы въ П. давали излишекъ надъ расходами; въ 1884—85 излишекъ этотъ равнялся 65,3 милл. мар., въ 1889—90 г. 128,1 милл. мар., въ 1895—96 г. 62,2. Гл. источники доходовъ: казенныя жел. дор., прямые налоги, государствен. горнозаводское дѣло и госуд. имущества. Послѣ введенія въ 1891 общаго подоходнаго налога въ составъ прямыхъ налоговъ входятъ: подоходный, дополнительный, имущественный, промысловый (отчасти) и желѣзнодорожный. Въ 1895—96 на жит. ложилось 61,2 марки, въ томъ числѣ прямыхъ налоговъ только 5,1 мар. Гл. косвенные налоги (таможенные, на спиртъ, пиво, табакъ и др.) не входятъ въ прусскій бюджетъ за отчисленіемъ ихъ въ имперскіе финансы; на долю П. приходятся только нѣкоторые сборы (гербовый, портовые и др.) и часть таможенныхъ налоговъ. Обозрѣніе государственныхъ доходовъ и расходовъ по бюджету на 1901—02. годъ выражено въ слѣдующихъ цифрахъ:

ИСТОРИЧЕСКІЯ КАРТЫ ПРУССІИ.



Названія отдѣльныхъ статей доходовъ и расходовъ	Доходы (въ маркахъ)	Расходы (въ маркахъ)	
		Обыкновенные	Чрезвычайные
Государственныя имущества и лѣса	99 135 424	46 653 470	—
Прямые налоги	213 166 300	16 512 400	—
Косвенные налоги	87 604 000	35 695 000	—
Лоттерея	88 262 500	79 013 200	—
Вѣдомство морской торговли	1 743 900	—	—
Монетное дѣло	554 500	388 700	—
Казенное горнозаводское дѣло	192 316 080	158 522 050	—
Казенныя желѣзныя дороги	1 441 025 359	875 678 380	—
Общее финансовое управленіе	390 784 779	417 190 174	—
Процентъ по государственному долгу	254 786	283 975 423	—
Государственное министерство	7 555 299	10 441 403	90 600
Министерство иностранныхъ дѣлъ	4 600	553 800	—
„ финансовъ	1 971 426	104 899 118	3 370 643
„ общественныхъ работъ	9 120 000	31 852 958	133 803 180
„ торговли и промышленности	5 903 919	13 334 541	1 530 550
„ юстиціи	81 762 400	115 304 200	12 741 400
„ внутреннихъ дѣлъ	17 777 830	72 060 358	4 502 893
„ земледѣлія и государств. имуществъ	4 947 445	24 220 282	30 487 017
„ духовн. дѣлъ, народн. образов. и медицинск. дѣлъ	5 123 759	145 368 287	30 656 121
Военное министерство	300	139 058	29 400
	2 649 014 606	2 431 802 802	217 211 804
		2 649 014 606	

Государств. долгъ съ 1885 г. почти удвоился: въ 1884—85 онъ равнялся 3345,1 милл. мар., а въ 1900 г. 6592 милл. мар. Это увеличеніе объясняется переходомъ къ государству въ 1880 гг. не менѣе 12,860 км. частныхъ жел. дорогъ, а вмѣстѣ съ ними и жел.-дорожнаго долга. Послѣдній составлялъ въ 1882 г. 1498,8 милл. мар., а въ 1892—93 г. 5554,1 милл. мар.

Общинные финансы. Общинныя повинности сильно возрастаютъ въ П.; въ 1849 приходилось на 1 человѣка городского населенія 3,77 мар., въ 1869 г. 6,47 мар., въ 1883—84 г. 11,42 мар. Войско и флотъ составляютъ нераздѣльное цѣлое съ общеимперскими военно-сухопутными и морскими силами, см. *Германія*.

Національные цвѣта: черный и бѣлый. Столица и королевская резиденція Берлинъ, вторая резиденція Потсдамъ.

Государственное устройство. П. принадлежитъ къ числу монархій, ограниченныхъ въ своей власти народнымъ представительствомъ и основными законами (конституціей). До 1848 монархія въ П. была неограниченная, но послѣ мартовской революціи этого года управленіе было реформировано. Оно нѣсколько разъ мѣнялось съ тѣхъ поръ. Въ настоящее время П. входитъ въ составъ германской имперіи и въ предѣлахъ германской конституціи подчиняется центральной общеимперской власти и общеимперскому законодательству. Однако, существенныя стороны государственной жизни остаются совершенно автономны. Прусское правительство состоитъ изъ короля, назначаемаго имъ министерства и двухъ палатъ ландтага, верхней, наслѣдственной (палата господъ), и нижней, изъ выборныхъ представителей. Избиратели дѣлятся на три категоріи по величинѣ уплачиваемыхъ налоговъ и всѣ категоріи избираютъ равное число депутатовъ, благодаря чему въ парламентѣ обезпечено большинство за представительствомъ богатыхъ классовъ.

Прусскій король есть вмѣстѣ съ тѣмъ германскій императоръ и главнокомандующій германской арміей. Этимъ обезпечивается П, гегемонія въ имперіи.

Исторія. Названіе П. перешло отъ герцогства П. (нынѣ пров. Вост. П.) на всѣ земли курфюрстовъ бранденбургскихъ, когда это герцогство 1701 получило титулъ королевства. Собственно говоря, политическое значеніе и политическая исторія государства начинаются лишь съ 1640 въ правленіе великаго курфюрста Фридриха Вильгельма. Въ то время владѣнія Гогенцоллерновъ въ Германіи были весьма обширны, но вся эта громадная территорія (въ 110,000 кв. км.) была слабо населена и, кромѣ того, распадалась на множество мелкихъ участковъ, что препятствовало единству и затрудняло защиту границъ отъ внѣшнихъ враговъ. Своимъ объединеніемъ и своимъ могуществомъ, постепенно возроставшимъ со времени тридцатилѣтней войны, П. всецѣло обязана правителямъ изъ дома Гогенцоллерновъ.

Когда курфюрстъ Фридрихъ Вильгельмъ I (1640—88) вступилъ на престолъ, послѣ смерти своего неспособнаго и слабохарактернаго отца Георга Вильгельма, государство находилось въ весьма плачевномъ состояніи. Земли были частью разорены войной, частью находились въ рукахъ шведовъ. Молодой курфюрстъ, сознавая, что не въ силахъ бороться противъ внѣшнихъ враговъ, старался сохранить со всѣми миръ и прежде всего залѣчить раны, нанесенныя странѣ долголѣтней вой-

ной, умиротворить религіозныя распри вѣротерпимостью и положить прочную основу цѣльной государственной организаціи. Несмотря на крайне затруднительное состояніе финансовъ, онъ поднялъ земледѣліе, торговлю и промышленность посредствомъ организаціи почтъ и путей сообщенія. Онъ основалъ даже колоніи въ дальнихъ странахъ. Кромѣ того, онъ организовалъ сильное и способное къ защитѣ страны войско. Война между Швеціей и Польшей (1655—60) имѣла важное вліяніе на судьбу государства, такъ какъ Фридрихъ Вильгельмъ, отличившись въ битвѣ при Варшавѣ на сторонѣ Швеціи (1656), совершенно освободилъ Бранденбургъ и П. изъ ленной зависимости отъ Польши. Затѣмъ Фридрихъ Вильгельмъ принялъ участіе въ первой коалиціонной войнѣ противъ Франціи, одержалъ блестящую побѣду надъ шведами при Фербеллинѣ (1675) и завоевалъ всю шведскую Померанію; но долженъ былъ возвратить ее снова по Сенъ-Жерменскому миру (1679).

Сынъ Фридриха Вильгельма, Фридрихъ III (1688—1713), былъ тщеславный и расточительный правитель, отличавшійся крайне близорукой политикой. Считая благосостояніе страны и политическое значеніе государства достаточно упроченными и предоставивъ теченіе дѣлъ установленному порядку, онъ всецѣло предался общеевропейскимъ интересамъ, покровительству наукамъ и искусствамъ. Онъ принялъ участіе во второй коалиціонной войнѣ противъ Франціи (1689—91), а также въ войнѣ противъ турокъ въ Венгріи, не для того, чтобы доставить какія-либо выгоды страны, а для того, чтобы усилить свое европейское вліяніе и сдѣлавъ герцогство П. королевствомъ, пріобрѣсти титулъ короля. Согласіе на то императора Фридрихъ III купилъ дорогой цѣной, а именно обязательствомъ поставлять вспомогательныя войска въ войнѣ австрійскаго дома за испанское наслѣдство. Курфюрстъ, подъ именемъ Фридриха I, короновавшійся въ Кёнигсбергѣ (1701), основалъ университетъ въ Галле (1694), академію художествъ (1699) и академію наукъ (1700) въ Берлинѣ. Совершенной противоположностью слабохарактерному и расточительному отцу явился сынъ и преемникъ Фридриха I, Фридрихъ Вильгельмъ I (1713—1740). Недостаточныя средства не позволяли безъ настоятельной нужды употреблять эти средства на развитіе науки и искусства, а отсутствіе честолюбія удерживало короля отъ непроизводительнаго участія въ войнахъ. Только крайняя необходимость заставила его вмѣшаться въ сѣверную войну. Чѣмъ болѣе трудовъ и жертвъ стоило ему преобразованіе государства, тѣмъ болѣе страшился онъ подвергать его опасностямъ войны и потому для защиты его задумалъ образовать сильное, на собственныя, независимыя средства содержимое войско. Для добыванія этихъ средствъ необходимо было увеличить доходы государства: прежде всего Фридрихъ Вильгельмъ I упорядочилъ финансы строгимъ соблюденіемъ бюджета и устроилъ строгій контроль за доходами; путемъ поднятія благосостоянія народонаселенія онъ старался увеличить его податную способность. Умирая, Фридрихъ Вильгельмъ I оставилъ свое государственное хозяйство въ полномъ порядкѣ: административное устройство и армія — вотъ тѣ основы, на которыхъ зиждилось тогда зданіе П. государства. Потому сынъ его, Фридрихъ II Великій (1740—86), имѣлъ полную возможность заняться дальнѣйшимъ развитіемъ политическаго значенія П. Такъ же, какъ и отецъ, Фридрихъ II считалъ себя первымъ слугою своего государства, сознавалъ себя отвѣтственнымъ за судьбу П. и вмѣстѣ съ тѣмъ хотѣлъ сдѣлать ее равною по силѣ сосѣднимъ государствамъ. Прекраснымъ войскомъ своимъ онъ тотчасъ же воспользовался для расширенія границъ. Первая силезская война (1740—42), вслѣдствіе цѣлаго ряда побѣдъ, доставила ему Силезію и Глацъ. Но уже въ 1744 Фридрихъ II принужденъ былъ защищать Силезію отъ попытокъ Австріи снова завладѣть ею и началъ вторую силезскую войну (1744—1745), которая окончилась только утвержденіемъ его правъ на Силезію.

Тогда противъ П. составилась сильная коалиція и началась семилѣтняя война (см.). П. потерпѣла въ этой войнѣ громадныя потери, принесла большія жертвы и не пріобрѣла ничего. Страна была разорена, осталась только неприкосновенной ея территорія, и пріобрѣтена была громкая военная слава. Первый раздѣлъ Польши (1772) доставилъ П. отнятую поляками у нѣмецкаго ордена Зап. П. Война за баварское наслѣдство (1778—79) сильно подняла престижъ П. и Фридриху II удалось даже стать во главѣ союза нѣмецкихъ князей и такимъ образомъ остановить завоевательныя стремленія Австріи. Экономическое благосостояніе страны въ царствованіе Фридриха II, несмотря на косвенные налоги, вызванные войнами, значительно увеличилось. При немъ основано было множество деревень, распространена культура полезныхъ растеній, осушены болота. Фабричная промышленность усилилась и развилась. Но для народнаго образованія не сдѣлано было почти ничего. Послѣ смерти Фридриха II на престолъ вступилъ его племянникъ Фридрихъ Вильгельмъ II (1786—97), человѣкъ добродушный, но вмѣстѣ съ тѣмъ слабый, склонный къ чувственности и мистицизму, подпавшій подъ вліяніе недостойныхъ фаворитовъ, какъ напр. Вёльнеръ, которые разрушили все, что такъ стройно было организовано Фридрихомъ II. Подъ вліяніемъ Вельнера были изданы 1788 ненавистный религіозный эдиктъ и эдиктъ о цензурѣ, отнявшіе у прусскаго народа единственную

свободу, которая была ему предоставлена, свободу религіи и печати. Голландская кампанія (1787), предпринятая для возстановленія власти штатгальтера Вильгельма V Оранскаго, женатаго на сестрѣ короля, стоила милліоны. Фридрихъ Вильгельмъ II принялъ также участіе въ войнѣ противъ Франціи, чтобы освободить Людовика XVI изъ рукъ республиканцевъ, и самъ напалъ на Шампань, но послѣ безуспѣшной канонады при Вальми (1792), долженъ былъ отступить за Рейнъ. 1793 произошелъ второй раздѣлъ Польши, по которому П. получила Данцигъ, Торнъ и Великую Польшу. Послѣ третьяго раздѣла Польши (1795) П. получила Мазовію, Варшаву и Бѣлостокъ. Съ Франціей П. въ томъ же году заключила миръ въ Базелѣ, по которому П. уступила Франціи значительную территорію на лѣвомъ берегу Рейна. Средства П. были истощены и политическое значеніе ея значительно упало. Преемникъ Фридриха Вильгельма II — Фридрихъ Вильгельмъ III (1797—1840) не отличался необходимыми качествами правителя; у него не было ни энергіи къ проведенію надлежащихъ реформъ во внутреннемъ управленіи государства, ни надлежащаго пониманія его нуждъ. Войско, несмотря на то, что лучшіе военные люди указывали на необходимость преобразованій, не было реорганизовано, внѣшняя политика оставалась въ рукахъ Гаувица, Ломбарда и другихъ поклонниковъ Наполеона, поощрявшихъ нерѣшительную, трусливую политику короля. Наполеонъ вознаграждалъ его за это значительными уступками территорій и П. получила по рѣшенію Регенсбургскаго имперскаго комитета: Падерборнъ, Гильдесгеймъ, Мюнстеръ, Эрфуртъ, Нордгаузенъ, Госларъ. И Фридрихъ-Вильгельмъ III, несмотря на то, что французы заняли Ганноверъ, все еще сохранялъ нейтралитетъ, пока 1805 не составилась третья коалиція. Гаувицъ подписалъ позорный Шенбруннскій договоръ и, ослѣпленный побѣдой Наполеона при Аустерлицѣ, уступилъ ему Анспахъ, Клеве и Нейенбургъ, взамѣнъ которыхъ П. получила Ганноверъ. Наполеонъ заставилъ Фридриха-Вильгельма признать договоръ. Съ этой минуты Наполеонъ потерялъ къ нему всякое уваженіе и сталъ относиться къ П. съ насмѣшкой и пренебреженіемъ. Это заставило наконецъ короля объявить Франціи войну (1806). Но войско П. находилось теперь въ самомъ плачевномъ состояніи; высшіе начальники были уже стары или неспособны, денегъ не было, на союзниковъ П. расчитывать не могла. Поэтому французы, разгромивъ П. армію при Іенѣ и Ауэрштедтѣ, почти безпрепятственно заняли страну и Наполеонъ побѣдоносно вступилъ въ Берлинъ. Король бѣжалъ въ Кёнигсбергъ. Единственной надеждой его была теперь помощь Россіи. Но и русскіе уже не могли ничего сдѣлать; побѣда при Прейсишъ-Эйлау осталась нерѣшенной, а при Фридландѣ русскіе потерпѣли полное пораженіе. Фридрихъ-Вильгельмъ принужденъ былъ заключить 1807 Тильзитскій миръ, отнявшій у него всю область на лѣво отъ Эльбы и всѣ пріобрѣтенія второго и третьяго раздѣловъ Польши. П. всецѣло зависѣла отъ воли Наполеона и казалось, что она на всегда утратила свое значеніе и свою власть.

Однако, чѣмъ ужаснѣе было паденіе и униженіе П., тѣмъ очевиднѣе становилась какъ для правящихъ классовъ, такъ и для народа, необходимость основательныхъ коренныхъ реформъ государственнаго строя. У Фридриха-Вильгельма словно открылись глаза и онъ, отвергавшій прежде всѣ разумные совѣты патріотовъ, рѣшился, главнымъ образомъ подъ вліяніемъ своей умной и великодушной супруги, королевы Луизы, совершенно преобразовать управленіе и изъ абсолютистически-феодальнаго военнаго государства создать либеральную, основанную на строгой законности монархію. Проведеніе реформъ было поручено министру Штейну. Онъ преобразовалъ администрацію и финансовое вѣдомство; 1807 было отмѣнено крѣпостное право. Но Наполеонъ, недовольный дѣятельностью Штейна, потребовалъ отъ короля его удаленія (1808). Однако, 1810 государственнымъ канцлеромъ былъ назначенъ Гарденбергъ, который успѣшно продолжалъ дѣло реформъ въ духѣ Штейна. Континентальная система, тяжесть военной контрибуціи и финансовая бѣдность государства парализовали вначалѣ дѣйствія штейно-гарденбергскихъ реформъ. Но ненависть къ чужеземному преобладанію и жажда освобожденія имѣли благотворное вліяніе на всѣ слои прусскаго народа, дали ему новыя силы для войны за освобожденіе и помогли совершенно смыть съ себя позоръ 1806 г.

Между тѣмъ вѣнскій конгрессъ не вознаградилъ П. за всѣ жертвы, принесенныя ею въ войнѣ за освобожденіе. Территорія ея уменьшилась.. Россіи она принуждена отдать большую часть польскихъ земель, Баваріи Ансбахъ и Байрейтъ, вост. Фрисландію, Гильдесгеймъ и Госларъ – Ганноверу. Взамѣнъ она получила часть Саксоніи, шведскую Померанію и округлила Вестфалію. Послѣднія земли были цѣнными пріобрѣтеніями, но состояли изъ такихъ разнородныхъ элементовъ, что сліяніе ихъ съ П. представлялось затруднительнымъ и, кромѣ того, отданный Англіи Ганноверъ раздѣлялъ государство на двѣ неравныя части. П. со всѣхъ сторонъ очутилась окруженной несовсѣмъ удобными сосѣдями: на ю. Австрія, на в. Россія, на з. Франція и вновь основанное королевство Нидерландское.

Теперь П., выдержавшая съ такимъ мужествомъ борьбу за освобожденіе, надѣялась на радикальныя реформы въ управленіи. Когда Фридрихъ-Вильгельмъ вто-

рично призвалъ народъ на борьбу съ Наполеономъ, онъ по совѣту Штейна и Гарденберга издалъ 1815 манифестъ, по которому обѣщалъ прусской націи конституцію съ народнымъ представительствомъ. Но рядомъ съ вліяніемъ вышеупомянутыхъ министровъ существовали и другія реакціонныя вліянія, которыя болѣе отвѣчали абсолютистическимъ стремленіямъ короля, и онъ сталъ рѣзко уклоняться отъ либеральной политики. За конституціонный образъ мыслей стали преслѣдовать какъ за оскорбленіе величества, введеніе конституціи отодвинулось на неопредѣленное время. Вмѣсто нея было введено собраніе земскихъ чиновъ. Во внѣшней политикѣ Фридрихъ Вильгельмъ примкнулъ къ священному союзу съ Россіей и Австріей, но игралъ въ этомъ союзѣ весьма незначительную роль. Для прекращенія разногласій между лютеранами и реформатами Фридрихъ Вильгельмъ III устроилъ Унію (1817). Король хотѣлъ такимъ образомъ составить единую „евангелическую“ церковь, но и тутъ онъ возбудилъ противъ себя неудовольствіе своею нетерпимостью. Всеобщее раздраженіе росло и въ печати, несмотря на строгость цензуры, оппозиція противъ существующаго порядка приняла довольно острыя формы. Когда умеръ 1840 Фридрихъ Вильгельмъ III, къ сыну его Фридриху Вильгельму IV обратились всѣ надежды на измѣненіе стараго образа правленія. Новый король, хотя былъ уже не молодъ, отличался большимъ умомъ и воодушевленъ былъ лучшими намѣреніями дѣйствовать для блага народа и страны; но идеаломъ его было средневѣковое романтическое феодальное устройство и онъ съ ненавистью относился ко всему, что по его мнѣнію было плодомъ революціи. Поэтому онъ отвергнулъ всякую мысль о конституціи. Въ религіозномъ отношеніи онъ также выказалъ строго ортодоксальное направленіе. Всѣ слои населенія были разочарованы. Тогда король, сознавая необходимость сдѣлать какія-либо уступки общественному мнѣнію, учредилъ 1847 соединенный ландтагъ, нѣчто въ родѣ земскаго представительства, которому предоставлялось правъ подавать петиціи по дѣламъ, касающимся интересовъ всего государства. Это дало поводъ надѣяться на конституцію, но король уже въ рѣчи, которую произнесъ при открытіи соединеннаго ландтага, рѣзко объявилъ, что не потерпитъ, чтобы въ отношенія между государемъ и народомъ втерлись конституціонныя права. Ландтагъ разошелся безъ всякаго результата. Избранной ландтагомъ комиссіи, собравшейся для обсужденія уголовнаго уложенія, было объявлено, что соединенный ландтагъ будетъ собираться каждые четыре года. Общее неудовольствіе возростало и наконецъ нашло себѣ исходъ въ общеевропейскомъ революціонномъ движеніи 1848. Чтобы умиротворить умы и успокоить волненіе, король обнародовалъ прокламацію, созывавшую ландтагъ и объявлявшую превращеніе Германіи въ союзное государство и обѣщавшую важныя реформы. Устныя заявленія короля народу совершенно успокоили было умы, какъ вдругъ откуда-то раздался крикъ: „измѣна! измѣна!“ и распространился слухъ объ избіеніи. Тотчасъ же на улицахъ явились баррикады и лишь послѣ ожесточенной борьбы удалось войскамъ отвоевать улицу за улицей и возстановить порядокъ (мартовская революція). Созванный королемъ ландтагъ подготовилъ открытіе національнаго собранія (2—10 апрѣля), но собраніе, находившееся подъ вліяніемъ революціонныхъ элементовъ, не достигло выполненія трудной задачи составить проектъ конституціи. Тогда король поручилъ составленіе новаго министерства графу Бранденбургу и засѣданія собранія были перенесены въ Бранденбургъ. Но большинство отказалось повиноваться этому распоряженію и рѣшилось засѣдать въ Берлинѣ. Городъ былъ объявленъ въ осадномъ положеніи. Засѣданіе, собравшееся въ театрѣ, было закрыто. Наконецъ 5 дек. король обнародовалъ конституцію, которая была разсмотрѣна двумя палатами. 1849 франкфуртскій парламентъ предложилъ королю прусскую императорскую корону. Но Фридрихъ-Вильгельмъ IV не захотѣлъ принять ее „изъ рукъ революціи“. Въ П. послѣ подавленія возстанія 1848 началось реакціонное движеніе, продолжавшееся до 1858. Фридриха Вильгельма IV 1857 постигла душевная болѣзнь и управленіе государствомъ поручено было брату его, принцу Вильгельму Прусскому, но послѣдній, пока былъ только замѣстителемъ брата, ничего не измѣнялъ въ порядкѣ управленія; когда же Фридрихъ-Вильгельмъ IV объявленъ былъ неизлѣчимымъ и Вильгельмъ назначенъ регентомъ (1858), онъ тотчасъ же распустилъ реакціонное министерство Мантейфеля и созвалъ министерство, во главѣ котораго сталъ принцъ Карлъ Антонъ Гогенцоллернъ-Зигмарингенъ. Новое министерство было встрѣчено, какъ предвѣстникъ новой эры.

Когда разразилась 1859 война въ Италіи, регентъ по способу мобилизаціи увидѣлъ, что реформа войска должна была произойдти безотлагательно; но проектъ реорганизаціи войскъ, составленный военнымъ министромъ Рооиомъ, встрѣтилъ оппозицію ландтага, такъ какъ военный бюджетъ долженъ былъ увеличиться на 9 милл. талеровъ. Однако, палата приняла проектъ, какъ временный, на одинъ годъ и вотировала требуемую сумму. Когда же регентъ, сдѣлавшійся со смертью брата королемъ (1861—88), не захотѣлъ прекратить начатую реорганизацію войска, произошелъ такъ наз. конституціонный конфликтъ. Прогрессивная партія въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ составляла рѣзкую оппозицію правительству. 1862 король распустилъ парламентъ и созвалъ новое ми-

нистерство, во главѣ которой сталъ Бисмаркъ. Онъ былъ извѣстенъ какъ ярый реакціонеръ и потому назначеніе его было встрѣчено съ неудовольствіемъ, какъ предвѣстникъ возвращенія къ абсолютной системѣ. Конфликтъ по поводу военнаго бюджета между правительствомъ и палатой все болѣе и болѣе обострялся. Несмотря на это, Бисмаркъ въ союзѣ съ Австріей началъ (1864) войну противъ Даніи, которая по Вѣнскому миру уступила П. и Австріи Шлезвигъ - Голштинію и Лауенбургъ; но вскорѣ между обоими союзниками по поводу этихъ земель возникли несогласія и П. заключила противъ Австріи 1866 союзъ съ Италіей. Неожиданно счастливый оборотъ войны совершенно измѣнилъ настроеніе парламента. Всѣ убѣдились въ томъ, что реорганизація войска возвела П. на степень первостепенной военной державы. Король Вильгельмъ, Бисмаркъ и Роонъ были восторженно встрѣчены народомъ. Конфликтъ окончился. Ганноверъ, Гессенъ, Нассау и Франкфуртъ на М. и Шлезвигъ Голштинія присоединены къ П. Начались реформы главн. образомъ по финансовому вѣдомству, такъ какъ необходимо было устранить дефицитъ. Реформы были успѣшны, но онѣ были остановлены франко-германской войной. Превращеніе сѣверо-германскаго союза въ германскую имперію (1871) сдѣлало П. первенствующимъ государствомъ въ Германіи. Король прусскій Вильгельмъ былъ провозглашенъ императоромъ, новая имперская конституція была принята рейхстагомъ въ Берлинѣ 1871 и съ тѣхъ поръ П. живетъ общею жизнью со всей Германіей (см.). См. Pauli, „Allgemeine preussische Staatsgeschichte" (Галле, 1760—69); Stenzel, „Geschichte des preussischen Staats" (Гамбургъ и Гота, 1830—54); v. Ranke, „Zwölf Bücher preussischer Geschichte" (Лейпц., 1878); Droysen, „Geschichte der preussischen Politik" (Берл. и Лейпц., 1855—85); F. Eberty, „Geschichte des preussischen Staats" (Бресл., 1867—73); v. Cosel, „Geschichte des preussischen Staats und Volkes" (1869—76); „Die Handbücher" von F. Voigt (Берл., 1876), L. Hahn (1895), Pierson (1894), Berner (Боннъ, 1896), Evers (Берл., 1892); Lavisse, „Etudes sur l'histoire de Prusse" (Пар., 1885); K. Kletke, „Quellenkunde der Geschichte des preussischen Staats" (Берл., 1858—61); Zurbonsen, „Quellenbuch zur brandenburg-preussischen Geschichte" (1889); „Forschungen zur brandenburgischen und preussischen Geschichte" (Лейпц., 1888): Schade, „Atlas zur Geschichte des preussischen Staates" (1882); Beheim-Schwarzbach, „Hohenzollernsche Kolonisationen" (1874); Lancizolle, „Geschichte der Bildung des preussischen Staats" (Берл., 1828); Fix, „Territorialgeschichte des preussischen Staats" (1884, 1887—88); A. Waddington, „L'acquisition de la couronne royale de Prusse par les Hohenzollern" (Пар., 1888); Riedel, „Geschichte des preussischen Königshauses" (Берл., 1861); v. Schrötter, „Die brandenburg-preussische Heeresverfassung unter dem Grossen Kurfürsten" (Лейпц., 1892); Zimmermann, „Geschichte der preussisch-deutschen Handelspolitik" (Ольденб., 1892); M. Lehmann, „Preussen und die katholische Kirche seit 1640" (Лейпц., 1878—92); Stadelmann, „Preussens Könige in ihrer Thätigkeit für die Landeskultur" (1880—87 до 1807); Bailleu, „Preussen und Frankreich von 1795—1807" (1881—87); v. Poschinger, „Preussen im Bundestag 1851—1859" (1882—84).

Пруссія Восточная, вост. половина бывшей пров. Пруссія, образуетъ съ 1878 г. самостоят. пров., гранич. на с. Балт. мор. и Россіей, на в. и ю. русской Польшей, на з. Зап. П., площ. 36,987 кв. км.; заним. часть сѣв.-герм. низменности, прорѣзан. Прибалтійской холм. грядой (Вост.-прусское озерное плато), усѣян. множеств. небольш. озеръ и богато орошенной многочисл. рѣками. Гл. высоты лежатъ къ ю. отъ Остероде и отъ озеръ Оберландскаго канала (Кернсдорфгё 313 м.) и къ в. отъ Мазурскихъ озеръ (Гольданскія горы 272 м., Зеескербергъ 309 м.). Ниже Тильзита простирается плодор. Тильзитская низменность. Вдоль берега тянутся голыя дюны (50—62 м. выс.). Самый значит. заливъ Балт. моря Данцигская бухта; большія береговыя озера Куришгафъ и Фришгафъ отдѣлены отъ Балт. моря одноим. косами. Гл. рѣки: Мемель (Нѣманъ) и Прегель съ ихъ притоками. Изъ каналовъ важны: Большой каналъ Фридриха, Зекенбургскій, Мазурскій водный путь, соединяющій большія озера между Іоганнисбургомъ и Ангербургомъ, Эльбингъ-Оберландскій каналъ и каналъ короля Вильгельма около Мемеля. Изъ многочисл. озеръ наиб. значит. Мазурскія озера въ южной части окр. Гумбинненъ: Рошское, Спирдингское, Лёвентинское и Мауерское; другая группа озеръ около Пассенгейма, къ с. отъ нея Большое Лаутернское оз. Климатъ здоровый, но суровѣе, чѣмъ въ какой-бы то ни было другой герм. странѣ: ср. темпер. на холмахъ 6,3°, близъ берега 6,7°, ср. темп. января—4,7°; годовое количество осадковъ 53—69 см. Жит. (1895) 2.006,689, изъ нихъ 1.711,729 еванг. вѣроисповѣд., 266,641 катол. и 14,364 евр.; приростъ населенія въ 1898 г. 78,164 рожд. (2532 мертворожд.); по національности гл. масса нѣмцы, въ 1890 г. было 118,090 литовцевъ въ бассейнѣ Мемеля, 224,960 поляковъ и 102,656 мазуровъ. Число эмигрантовъ (через нѣмецк., бельг. и нидерл. порты) 565 чел., изъ нихъ 446 отправились въ Соед. Шт. Сѣв. Амер. Гл. занятія жителей: сельское хозяйство, торговля, судоходство, судостроеніе. 45% всей поверхности принадлежитъ земледѣльцамъ, владѣющимъ участками отъ 8—80 гект., остальная земля болѣе крупнымъ землевладѣльцамъ. Поля и сады заним. 53,8% всей площ., луга 11,9%, пастбища 7,3%, лѣса 17,5%. Наиб. плодор. участки къ ю.

отъ Прегеля. Въ 1899 г. были засѣяны рожью 413,674 гект. (урожай 505,857 тоннъ), пшеницей 99,486 гект. (урожай 162,255 т.), ячмень 96,189 гект. (урожай 151,451 т.), овсомъ 311,263 гект. (урожай 474,567 т.), картофелемъ 163,573 гект. (урожай 1.592,306 т.); 412,612 гект. луговъ дали 1.305,042 т. сѣна. Лѣса наиб. значит. въ южной части пров. и по преимуществу государствен. и королевскіе. Скота въ 1897 г. было: 445,700 лошадей, 1.021,827 рог. скота, 779,366 свиней и 726,468 овецъ. Нигдѣ въ Германіи коневодство не ведется съ такой заботливостью, какъ въ Вост. П.; оно поддерживается правительств. Тракененскимъ конскимъ заводомъ и 5 окружными конскими заводами. Большое значеніе имѣетъ птицеводство. Изъ рыбъ ловятъ гл. обр.: осетровъ (икра), лососей и миногъ. Добываются янтарь (въ Куришгафѣ около Мемеля) и торфъ, затѣмъ прекрасная глина, отчасти бурый уголь. Промышленность значительна только въ нѣкоторыхъ городахъ (Кёнигсбергъ, Мемель, Тильзитъ, Инстербургъ). Въ пров. много лѣсопильныхъ зав., нѣск. крупныхъ бум. фабрикъ, стекл. зав., пивоварен. зав. (174 зав. дали въ 1898—99 г. 1.234,661 гектол. пива); 308 винокур. зав. дали въ 1897—98 г. 139,585 гектол. чистаго спирта, 18 чуг.-лит. зав. дали въ 1898 г. 5167 т. литыхъ издѣлій на сумму 728,515 мар., 3 сахарн. завода дали въ 1898—99 г. 101,578 метр. центн. не очищеннаго сахара. Торговыхъ судовъ въ 1899 г. было 34 въ 15,680 рег. тоннъ вмѣстим., изъ нихъ 33 паров. въ 15,422 рег. тоннъ вмѣстим. Въ 3 порта Мемель, Кёнигсбергъ и Пиллау пришли въ 1897 г. 2242 нагруж. судна (595,554 рег. тоннъ), ушли 2592 нагруж. судна (729,963 рег. тоннъ). Жел. дорогъ 1806 км. Образоват. заведенія: университ. (въ Кёнигсбергѣ), 15 гимназій, 4 реальныхъ гимн., 1 реальн. училище, 2 сельскохоз. училища, 8 учит. семинарій, 4 заведенія для глухонѣмыхъ, 1 для слѣпыхъ и т. д. Гл. г. Кёнигсбергъ. Пров. дѣлится на 2 округа: Кёнигсбергъ и Гумбинненъ. Въ герм. рейхстагѣ Вост. П. имѣетъ 17, въ палатѣ депутатовъ 32 представителей.

Пруссія Западная, прусск. пров. (съ 1824—78 составляла съ Вост. Пруссіей одну пров. Пруссія), гранич. на с. Балт. моремъ, на в. Восточн. П., на ю. Россіей (Польша) и пров. Познанью, на з. Бранденбургомъ и Помераніей, площ. 25,521 кв. км., заним. часть сѣв.-герм. низменности, черезъ которую здѣсь проходитъ съ з. на в. холмистая Прибалтійская гряда. Р. Висла прорѣзываетъ эту гряду широкой плодор. долиной. Гл. высоты: плато Картгаузъ съ горой Турмбергъ (331 м. выс.), опускающееся на югѣ къ обширной равнинѣ (120—180 м. выс.), въ кот. находится Тухельскій вереснякъ (112 км. дл., 30—40 км. шир.) при рр. Шварцвассеръ и Браге; Эльбингскія горы (Буттербергъ 198 м.). Балт. море образуетъ на берегу одинъ заливъ—Данцигскую бухту. Гл. р. Висла (см.), другія рѣки: Либе, Эльбингъ, Реда, Леба, Стольпе и Кюдловъ. Эльбингъ-Оберландскій каналъ относится и къ Зап. П. въ томъ смыслѣ, что 2 самые значительн. озера, Драузенское и Гезерихское, относящіяся къ системѣ этого канала, оба заходятъ въ предѣлы Зап. П. Озера многочисленны, но по величинѣ не столь значительны, какъ въ Вост. П. Климатъ здоровый, на высотахъ суровый (ср. темпер. въ Данцигѣ 7,6, Гела 7,52, Шенбергъ на плато Картгаузъ 5,69°), годовое количество осадковъ 50 см. Жител. (1895) 1.494,360, изъ нихъ 702,030 еванг. вѣроисп., 758,168 катол. и 20,238 евр. Число рожденій въ 1898 составляло 67,100 (2158 мертворожд.), число смертей (включ. мертворожд.) 35,236. По переписи 1890 было 439,577 поляковъ и 53,616 кашубовъ. Число эмигрантовъ черезъ нѣм., бельг. и нидерл. порты въ 1899 г. 1325, изъ нихъ 1251 отправились въ Соед. Шт. Сѣв. Амер. Съ 1886—94 переселенческ. комиссіей для усиленія здѣсь нѣм. элемента пріобрѣтено 21,890 гект. земли. Пахатной земли и садовъ 55,1%, луговъ 6,4, пастбищъ 7,0, лѣсовъ 21,3%. Въ 1899 снято ржи 474,127 тоннъ, пшеницы 150,554, ячменя 124,460, овса 246,289, картофеля 1.979,716, сѣна 586,344; въ 1898 г. снято сах. свекловицы 709,447 тоннъ, табаку 1.076,216 кг. на сумму 661,397 мар. Лѣса наиб. значит. по рѣкамъ Браге и Шварцвассеръ. По переписи 1897 скота было: 231,470 лошадей, 602,461 рог. скота, 534,373 свиней и 688,520 овецъ. Коневодство поддерживается конскимъ заводомъ въ Маріенвердерѣ и въ Вейксельвердерахъ достигаетъ наилучшаго состоянія во всей П. Важны птицеводство и рыболовство. Изъ полезн. ископ. встрѣчаются янтарь, торфъ, глина, отчасти бурый уголь. Промышленность значит. лишь въ нѣкоторыхъ пунктахъ (Данцигъ, Эльбингъ, Диршау, Торнъ). Особ. вниманія заслуживаетъ кораблестроеніе въ Данцигѣ и Эльбингѣ. Въ 1898 г. 22 чуг.-лит. зав. произвели 11,752 тонны литыхъ издѣлій на 2.126,129 мар., въ 1898—99 г. 19 сахарн. зав. дали 961,830 метрич. центн. неочищеннаго и 17,545 очищеннаго сахара; 94 (1898) пивоварен. зав. дали 802,387 гектл. пива, 308 винокурен. зав. дали въ 1898—99 г. 284,012 гектл. чистаго спирта, налога на спиртъ получено 7.642,173 мар. Многочисленны лѣсопильни, имѣются нѣсколько стекл. зав. и т. д. Торговля значит. лишь въ приморскихъ городахъ Данцигъ и Эльбингъ. Торговыхъ судовъ 1 янв. 1898 было 57 въ 26,800 регистр. тоннъ вмѣстим., изъ нихъ 39 пароходовъ (22,297 рег. тоннъ). Жел. дорогъ въ 1895—1896 было 1457 км. Образоват. заведенія: 13 гимназій, 4 реальныя гимназіи, 5 прогимназій, 2 реальн. училища, 14 реальн. прогимназій, коммерч. академія, сельскохоз. училище, 6 учит. семинарій, 3 института для глухонѣмыхъ, институтъ для слѣпыхъ и др. Пров. дѣлится на 2 округа: Данцигъ и Маріенвердеръ. Гл. г. Данцигъ.

Въ герм. рейхстагѣ пров. имѣетъ 13, въ прусской палатѣ депутатовъ 22 представителей.

Прусская коричневая, то же, что берлинская коричневая.

Прусская красная, окись желѣза, получаемая различными способами, см. *берлинская красная, охра.*

Прусскій языкъ, нарѣчіе литовскаго языка, на которомъ говорили прусы, обитавшіе въ Восточной Пруссіи и нынѣ вполнѣ германизованные. П. я. вымеръ въ началѣ XVIII в.; сохранилось нѣсколько церковныхъ переводовъ и небольшихъ словарей.

Прусско-австрійская война 1866, см. *Австро-прусская война.*

Пруститъ, свѣтлая красная серебряная руда, минер., кристал. въ ромбоэдрич. кристаллахъ; уд. в. 5,5—5,6; цвѣтъ карминокрасный съ алмазнымъ блескомъ, полупрозраченъ или только просвѣчиваетъ. Хим. сост. $3Ag_2S_3 + As_2S_3$, т. е. сѣрнистое серебро и сѣрнистый мышьякъ. Во многихъ серебряныхъ мѣсторожденіяхъ Саксонскихъ Рудныхъ горъ, Шварцвальда, въ Вогезахъ, въ штатѣ Невада и др., вмѣстѣ съ пираргиритомъ, принадлежитъ къ прекраснымъ рудамъ серебра.

Прустъ, Жозефъ Луи, химикъ род. 1754, ум. 1826, занимался химіей, былъ аптекаремъ въ Сальпетріерѣ въ Парижѣ, потомъ профессоромъ химіи артиллерійской школы въ Саламанкѣ, 1789 въ Мадридѣ. П. знаменитъ своими работами, касающимися законовъ химическаго сродства и стехіометріи, онъ улучшилъ методы количественнаго анализа и открылъ 1799 виноградный сахаръ.

Прусъ (Pruss), Гансъ, историкъ, род. 1843, съ 1870 проф. исторіи въ Кёнигсбергскомъ унив. Онъ написалъ: „Henrich der Löwe" (Лейпц., 1865); „Kaiser Friedrich I" (Данц., 1871—74); „Aus Phönicien, geographische Skizzen und historische Studien" (1876). „Die Besitzungen des Deutschen Ordens im Heiligen Lande" (Лейпц., 1877); „Quellenbeiträge zur Geschichte der Kreuzzüge" (Данц., 1876); „Geheimlehre und Geheimstatuten des Tempelherrenordens" (Берл., 1879); „Malteser Urkunden und Regesten" (Мюнх., 1883); „Kulturgeschichte der Kreuzzüge" (Берл., 1883); „Staatengeschichte des Abendlandes im Mittelalter" (1885—87); „Entwicklung und Untergang des Tempelherrenordens" (1888).

Прутковъ, Козьма, псевдонимъ А. М. Жемчужникова для юмористическихъ произведеній въ стихахъ и прозѣ, въ составленіи которыхъ иногда принимали участіе братъ его В. М. Жемчужниковъ и двоюродный братъ графъ А. К. Толстой.

Прутнякъ (Vitex *L.*), родъ изъ семейства вербеновыхъ (Verbenaceae), заключающій голые, волосистые или шерстистые кустарники и деревья съ пальчато-сложными, рѣдко простыми листьями, собранными въ пазушныя цимозныя или въ верхушечныя кистевидныя или метельчатыя соцвѣтія цвѣтами и четырехгнѣздными костянками. Болѣе 60 видовъ, растущихъ въ теплыхъ странахъ обоихъ полушарій. V. agnus castus *L.*, кустарникъ 2—3 м. высоты, съ свѣтло-фіолетовыми метелками цвѣтовъ, дико растетъ по морскимъ побережьямъ въ средиземноморской области: сѣмена по вкусу напоминаютъ перецъ и съ давнихъ поръ употребляются въ качествѣ пряности.

Прутовое желѣзо, круглое или многогранное мелкосортное желѣзо.

Прутскій походъ Петра I, см. *сѣверная война.*

Прутцъ, Робертъ Эдуардъ, поэтъ и историкъ литературы, род. 1816, ум. 1872. Его первый капитальный трудъ, — монографія, „Der Göttinger Dichterbund" (Лейпц., 1841). Такъ какъ надежды П. на профессорскую каѳедру не оправдались, онъ занялся изданіемъ „Litterarhistorisches Taschenbuch" (Лейпц., 1843—44, и Ганнов., 1845—48, 6 т.). Вошедшія сюда статьи П. впослѣдствіе появились въ „Kleine Schriften zur Politik und Litteratur" (Мерзеб., 1847, 2 т.). Плодомъ изученія исторіи вышла, къ сожалѣнію, такъ и не законченная книга П. „Исторія нѣмецкаго журнализма" (Ганнов., 1845, т. I). Въ то же время вслѣдъ за сборникомъ лирическихъ, преимущественно эротическихъ стихотвореній (Лейпц., 1841, 4 изд. 1857) явились и политическія стихотворенія: „Der Rhein" (1840); „Ein Märchen" (1841) и т. д. и новый сборникъ стиховъ (Цюр., 1842, 3 изд. Манг., 1846), затѣмъ комедія „Die Politische Wochenstube" (Цюр., 1843, 3 изд. 1845) и нѣсколько историческ. драмъ („Karl von Bourbon", Moritz von Sachsen" и др.). Когда вспыхнула февральская революція, П. игралъ выдающуюся роль среди демократо-конституціональной партіи. 1849 П. занялъ въ Галле каѳедру исторіи литературы до 1859. Изъ сочиненій П. мы назовемъ еще: „Dramaturgische Blätter" (Гамб., 1846); „Vorlesungen über die Geschichte des deutschen Theaters" (Берл., 1847) и Vorlesungen über die deutsche Litteratur der Gegenwart" (Лейпц., 1847): оставшееся неоконченнымъ сочиненіе „Zehn Jahre. 1840—50, исторія новѣйш. времени" (1850—57, 2 т.); „Neue Schriften. Zur deutschen Litteratur- und Kulturgeschichte" (Галле, 1854, 2 т.); „Die deutsche Litteratur der Gegenwart" (Лейпц., 1859, 2 т., 2 изд. 1860); „Ludwig Holberg, sein Leben und seine Schriften" (Штутг., 1857); „Menschen und Bücher" (Лейпц., 1862). Вмѣстѣ съ Вольфсономъ П. издавалъ съ 1851—66 еженед. газету „Deutsches Museum". Какъ лирикъ, онъ выступилъ со сборниками: „Aus der Heimat" (Лейпц., 1858); „Aus goldenen Tagen" (Прага, 1861); „Herbstrosen" (Мюрх., 1864, 6 изд. 1879) и „Buch der Liebe" (Лейпц., 1869, 6 изд. 1883). Свою карьеру политическаго поэта онъ закончилъ стихотвореніями: „Mai 1866" и „Juli 1866". Изъ нихъ первое вовлекло его въ процессъ за оскорбленіе вели-

чества. Первый романъ П. „Das Engelchen" (Лейпц., 1851, 3 т.) имѣлъ большой успѣхъ.

Прутъ, въ древн. Hierasus, Poras Pyretus, лѣвый притокъ Дуная, начинаетъ на сѣвер. склонѣ Черной горы (2026 м.) въ лѣсныхъ Карпатахъ въ Галиціи, у венгерской границы, протекаетъ Буковину, отъ Новоселицъ образуетъ въ юго-восточномъ направленіи на протяженіи 610 км границу между Молдавіей и Бессарабіей, слѣдовательно юго-зап. границу Россіи; послѣ 845 км. теченія впадаетъ въ нижнее теченіе Дуная въ 5 км. выше Рени. Отъ Унгенъ судоходенъ на протяженіи 270 км., сплавной почти съ самыхъ верховьевъ для плотовъ въ Буковинѣ. Между его притоками наиболѣе значительный Черемошъ (въ Галиціи), Жижія въ Молдавіи, со стороны Бессарабіи только небольшія рѣчки, въ низовьяхъ раздѣляется на два рукава, изъ которыхъ правый вливается въ большое придунайское озеро Братышъ. Молдавскій берегъ почти на всемъ протяженіи выше отлогаго лѣваго бессарабскаго берега. Зимой замерзаетъ почти на три мѣсяца; судоходству мѣшаютъ пороги у с. Костенотъ и мелководье въ лѣтнее время.

Прушинскій, Андрей, пол. ваятель, род. 1836, ум. 1895 въ Варшавѣ, тамъ же получилъ образованіе, совершенствовался (на казен. счетъ) въ Римѣ; произведенія его разсѣяны въ Привисл. краѣ и Малороссіи, главнѣйшія: „Христосъ" (костелъ св. креста въ Варш.), „Богородица" (кост. на Желѣзной ул., тамъ же), пам. Радзивилла (Сквира) и др.

Прушковскій, Витольдъ, пол. живописецъ, род. 1846, ум. 1896, учился въ Одессѣ, Мюнхенѣ, Парижѣ и Краковѣ; работы его отличаются блестящимъ колоритомъ, богатствомъ фантазіи, изяществомъ и поэтичностью. Лучшіе: „На ранней зарѣ", „Ангелы", „Падучая звѣзда", „Весна", „Оборотень" и др.

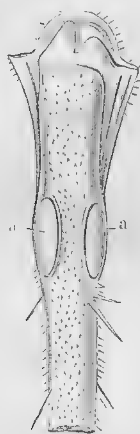
Пршибрамъ, Пржибрамъ (Příbram), г. въ Богеміи, 500 м. в. у. м., при ж. д.; горная академія, чешск. реальное училище и гимназія, стекл. заводъ, пивовареніе, жит. (1890) 13,412, а включая населеніе г. Биркенбергъ, примыкающаго съ ю.-з., 18,536, чеховъ. Надъ гор. возвышается Святая гора (576 м.) съ церковью, привлекающей ежег. свыше 100,000 паломниковъ. Извѣстные, по б. части казенные, серебр. рудники и заводы П. доставляютъ изъ свинцоваго блеска, содержащаго серебро (1894: 335,989 тоннъ св. блеска), серебро (37,179 клгр.), свинецъ (16,455 метр. цент.) и глётъ (20,571 метр. цент.). Изъ 17 шахтъ самая глубокая Маріинская (1126 м.); число всѣхъ рабочихъ на рудникахъ около 5300.

Прыгающія прямокрылыя (Orthoptera Saltatoria *Latr.*), группа насѣкомыхъ изъ отряда прямокрылыхъ, обнимающая семейства сверчковыхъ, кузнечиковыхъ и саранчевыхъ. Саранчевыя (Acridiae) съ сжатымъ съ боковъ тѣломъ, вертикально поставленной головой, въ большинствѣ случаевъ съ глазками; короткими, небольше чѣмъ 24 члениковыми сяжками, очень большой верхней губой и трехчлениковыми лапками. Надкрылья почти всегда уже крыльевъ, но такой же длины, какъ эти послѣднія. Самцы при помощи тренія бедеръ о надкрылья производятъ отрывистые пронзительные звуки. Брюшко конусовидное, яйцекладъ короткій, едва выдающійся изъ брюшка. Расположенный по обѣ стороны брюшка позади заднегруди слуховой органъ снаружи прикрытъ нѣжной перепонкой, натянутой на роговое кольцо. Всѣ саранчевыя весьма прожорливы, питаются исключительно растительными веществами и нерѣдко сильно вредятъ посѣвамъ. Самка осенью кладетъ кучки яицъ на стебли травы или неглубоко въ землю. Безкрылыя личинки вылупляются весною, ростутъ, линяя нѣсколько разъ до іюля и августа, и взрослыя, отложивши яйца, погибаютъ. Обыкновенная перелетная саранча (Oedipoda [Pachytilus] migratoria *L.*, см. табл. „Прямокрылыя II", фиг. 5) достигаетъ 5 см. длины, сверху отъ сѣровато-зеленаго до буровато-зеленаго или травянистаго цвѣта, снизу отъ рыжаго до краснаго или желтаго цвѣта, внутренняя сторона заднихъ бедеръ голубая съ двумя темными поперечными полосами; надкрылья буроватыя, въ темныхъ пятнахъ, крылья у основанія желтовато-зеленыя, дальше стекловидныя. Самка кладетъ до 150 яицъ въ 2—3 кучкахъ въ землю, въ глубинѣ 4 см.; личинки сначала желтовато-бѣлыя, до достиженія полнаго развитія линяютъ пять разъ. Перелетная саранча водится въ южной Европѣ, центральной Азіи, Сиріи и Малой Азіи. Сѣверная граница ея распространенія проходитъ отъ Испаніи черезъ южную Францію, Швейцарію, среднюю Германію, Польшу, Волынскую губ., южную Россію, южную Сибирь до сѣвернаго Китая. Отдѣльные экземпляры залетаютъ въ Англію, Швейцарію и до окрестностей Спб. Перелетная саранча почти ежегодно причиняетъ громадный вредъ на югѣ и юго-востокѣ. Почти всѣ мѣры борьбы безполезны; лишь дружнымъ содѣйствіемъ цѣлыхъ деревень и даже округовъ удается бороться противъ развитія новой генераціи. Слѣдуетъ собирать кубышки, заключающія яички, проводить канавы для уничтоженія личинокъ, въ которыя загоняютъ стаи личинокъ и засыпаютъ ихъ. Въ послѣднее время съ большимъ успѣхомъ стали пользоваться французской зеленью, растворомъ которой обрызгиваютъ растительность, гдѣ водится саранча. Отъ этой зелени саранча погибаетъ.

Южная перелетная саранча (O. cinerascens *Fab.*, см. табл. „Прямокрылыя II", фиг. 5 c), разсматривается многими за особый видъ. Другіе виды вредятъ въ Южной Америкѣ и Африкѣ. См. Gerstäcker, „Die Wanderheuschrecke" (Берлинъ, 1876); Saussure, „Prodrome des Oedipodiens" (Женева, 1884; „Additamenta", 1888).

Прусикъ (Calopteuus italicus *Burm.*), тѣло и надкрылья грязновато-желтыя съ бурыми крапинками, сторона заднихъ бедеръ и основаніе крыльевъ розовыя, водится преимущественно въ лѣсахъ и вредитъ преимущественно деревьямъ и лозамъ. Водится въ Италіи, Россіи, Австріи и Германіи. Tetrix subulata *L.* (см. табл. „Прямокрылыя II", фиг. 2), съ очень маленькой головой, сильно выпуклыми глазами, сильно вытянутой позади переднегрудью и чешуевидными надкрыльями; звуковъ не издаютъ, 11 мм. длины, сѣро-бураго цвѣта съ свѣтло-желтой поперечной полосой на головѣ и переднегруди, весьма обыкновенное насѣкомое.

Кузнечиковыя (Locustidae), глазковъ нѣтъ въ большинствѣ случаевъ, сяжки очень длинные, тонкіе, щетинковидные, верхняя губа округлая, крылья въ покоѣ обыкновенно кровлеобразно прикрываютъ тѣло. Въ лѣвомъ надкрыльѣ самца находится толстая зазубренная жилка, при помощи которой производятся звуки треніемъ ея о круглую стекловидную перепонку праваго надкрылья; произведенное так. обр. стрекотаніе усиливается благодаря колебаніямъ самой перепонки. Заднія ноги удлиненныя, лапки четырехчлениковыя. Яйцекладъ обыкновенно длинный, изогнутый. Слуховой органъ помѣщается въ основаніи переднихъ голеней и прикрытъ съ обѣихъ сторонъ перепонкою, надъ которой внѣшній хитиновый покровъ образуетъ крышку съ щелевиднымъ отверстіемъ. Развитіе приблизительно какъ у саранчевыхъ. Кузнечиковыя, окрашенныя обыкновенно въ зеленый цвѣтъ, распространены по всему земному шару и вѣроятно питаются преимущественно животною пищею. Зеленый кузнечикъ (Locusta viridissima *L.*), 2,5 см. длины, свѣтло-травянисто-зеленаго цвѣта, надкрылья вдвое длиннѣе брюшка, съ буроватымъ заднимъ полемъ, темя и грудь съ продольной полосой ржаваго цвѣта, на переди груди, кромѣ этого, два свѣтло-желтыхъ пятна, водится во всей Европѣ на пашняхъ, послѣ уборки хлѣбовъ на кустарникахъ и деревьяхъ.



Слуховой органъ зеленаго кузнечика. *a* — барабанная перепонка съ крышкою.

Сверчковыя (Gryllidae), тѣло валикообразное, голова свободная, толстая, глазковъ часто нѣтъ, сяжки щетинкообразные, верхняя губа почти круглая, надкрылья въ покоѣ стоятъ горизонтально, у самцовъ иногда съ голосовымъ органомъ, крылья густо складчатыя, значительно длиннѣе надкрыльевъ; переднія ноги перѣдко приспособлены къ рытью, лапки трехчлениковыя, на концѣ брюшка два длинныхъ членистыхъ хвостовыхъ придатка. Голосовой органъ состоитъ изъ зазубренной поперечной жилки, которая задѣваетъ за жилку на лѣвомъ надкрыльѣ. Сверчковыя прокладываютъ ходы съ норками въ землѣ, которые имъ служатъ убѣжищемъ и мѣстомъ для откладки яицъ. Пища преимущественно животная. Сюда относятся медвѣдка (см.) и полевой сверчокъ (Gryllus campestris *L.*, см. табл. „Прямокрылыя II", фиг. 1). Этотъ послѣдній достигаетъ 2 см. длины, блестяще черный, съ бурыми, у основанія желтыми надкрыльями, болѣе короткими крыльями; нижняя сторона заднихъ бедеръ и заднія голени самки алыя. Живетъ одиноко на песчаныхъ поляхъ въ ходахъ и норкахъ. Самка кладетъ до 300 яицъ. Личинки появляются осенью, зимуютъ и весною достигаютъ окончательнаго развитія. Питается корнями. Домовой сверчокъ (Gryllus domesticus *L.*, см. табл. „Прямокрылыя II", фиг. 4), длина 2 см., кожанаго цвѣта, голова желтая съ бурой поперечной полосой, съ двумя треугольными бурыми пятнами на переднеспинкѣ, ноги свѣтло-желтыя, живетъ общественно въ домахъ въ теплыхъ мѣстахъ, перѣдко стрекочетъ въ продолженіе всей ночи. Самка кладетъ яйца въ соръ и мусоръ или въ рыхлую землю. Зимуетъ въ стадіи личинки.

Прыгунчики (Macroscelides *Smith.*), родъ изъ отряда насѣкомоядныхъ, изъ семейства П. (Macroscelididae), животныя съ длинными тонкими, почти безволосыми задними ногами, длиннымъ тонкимъ, на концѣ голымъ, хоботкомъ и большими глазами. П. обыкновенный (слоно-землеройка, M. tipicus *Smith.*, см. табл. „Насѣкомоядныя I", рис. 3), 13,5 см. длиной, съ хвостомъ въ 11,5 см. длины; цвѣтъ шерсти сверху коричневый или сѣрый, внизу же, лапы и внутренняя сторона ушей, бѣлыя. Живетъ въ южной и восточной Африкѣ въ пещерахъ и подъ камнями и питается различными насѣкомыми.

Прыгунчикъ сѣверо-американскій (Jaculus gudsonius), млекопитающее изъ отряда грызуновъ, сем. тушканчиковъ (Dipodidae), съ длиннымъ кольчатымъ хвостомъ, покрытымъ чешуйками и рѣдкими волосками, длина тѣла 8 см., хвоста 13 см., цвѣтъ шерсти сверху бурый, водится въ С. Америкѣ.

Прыгуны (Collithrix), родъ небольшихъ обезьянъ изъ группы широконосыхъ (Platyrrhini), съ тонкимъ тѣломъ и ногами, круглой головой, большими ушами, водятся въ Ю. Америкѣ, громко кричатъ.

Прыгуны (Periophthalmus *Bl.*), родъ колючеперыхъ рыбъ изъ семейства колбневыхъ (Gobiidae), удлиненныя рыбы съ очень длинными чешуйчатыми грудными и сросшимися брюшными плавниками, сближенными и выпуклыми глазами, узкой жаберной щелью и конусообразными зубами. Живутъ въ береговыхъ болотахъ и

въ солоноватой водѣ въ тропическихъ областяхъ Стараго Свѣта; днемъ держатся въ сыромъ илѣ, прыгаютъ короткими прыжками, лазаютъ по корнямъ деревьевъ, питаются ракообразными и насѣкомыми. Прыгунъ (P. Koelreuteri *Bl.*), длина 15 см., свѣтло-бурый или зеленовато-сѣрый съ серебристыми, бурыми и голубыми пятнами, обитаетъ на берегахъ западн. Африки.

Прѣсноводный известнякъ и мергель, тонкозернистый, нерѣдко порошковатый, землистый и слоистый, чаще сильно пористый, губчатый (известковый туфъ) осадокъ углекислой извести, болѣе или менѣе сплоченный въ каменистыя или рыхлыя известковыя массы, сѣраго, бураго, красноватаго, рѣже совершенно бѣлаго цвѣта, содержитъ обыкновенно раковины прѣсноводныхъ моллюсковъ, встрѣчается преимущественно среди отложеній третичнаго и четвертичнаго періодовъ, такъ какъ соотвѣтственные осадки болѣе древнихъ періодовъ по способу и мѣсту ихъ отложенія легко подвергались разрушенію и денудаціи.

Прѣсно-горьковская линія, см. *Горькая линія*.

Прэтигау (Prätigau), Валь Пратенсъ, живописная альпійская долина въ Граубюнденѣ, открывающаяся въ долину Рейна, съ глетчерами горной группы Сильвретта на заднемъ планѣ, окаймленная Рэтикономъ справа и Плессурскими Альпами слѣва; вдоль долины протекаетъ р. Ланкарта; нижняя часть долины съ значительными селеніями и горными курортами; до Ширса (Schiers) ведетъ ширококолейная ж. д.; вверхъ по долинѣ до Давоса горная ж. д., привлекающая лѣтомъ массу туристовъ. Жит. долины, въ числѣ 9½ тыс., рэтороманскаго происхожденія, значительно германизированы, протестанты.

Прюдонъ (Prud'hon), Пьеръ, франц. живописецъ, род. 1758, ум. 1823, развился въ Римѣ подъ вліяніемъ итальянскихъ художниковъ XVI в., въ особенности Корреджіо; первыми картинами, выставленными имъ въ Салонѣ 1807, была „Психея, похищаемая Зефиромъ“ и „Преступленіе, преслѣдуемое Правосудіемъ и Божественнымъ мщеніемъ“ (въ Луврѣ). П. былъ учителемъ рисованія имп. Маріи Луизы. 1814 П. выставилъ „Зефиръ, качающійся на вѣткѣ“ (въ Луврѣ). См. Clément, „Prud'hon, sa vie, ses oeuvres etc.“ (Пар., 1880); Gauthiez, „Pierre Paul Prud'hon“ (1886).

Прюмъ (Prume), Франсуа, бельг скрипачъ и композиторъ, род. 1816, ум. 1849, концертировалъ съ успѣхомъ въ Бельгіи, Франціи и Германіи, но по болѣзни на 30 году долженъ былъ отказаться отъ своего искусства; наконецъ ослѣпъ и впалъ въ меланхолію. Изъ его сочиненій большою популярностью пользовалась „Mélancholie“ для скрипки съ оркестромъ.

Пряденіе (см. таблицу), принадлежитъ къ числу производствъ, извѣстныхъ человѣчеству съ древнѣйшихъ временъ. Отъ египтянъ сохранились очень тонкія ткани. На фиг. 1 изображена гречанка за пряжей (съ фиг. на вазѣ). Давно уже изобрѣтена ножная прялка. На фиг. 2 изображена ручная прялка. Матерьялъ помѣщается на прялкѣ *a* въ видѣ пучка. Пальцами вытягиваютъ изъ этого пучка волокна, ссучиваютъ ихъ пальцами и прикрѣпляютъ образующуюся нить къ концу веретена *cb*. Далѣе, вращая его правой рукой, скручиваютъ нити, а лѣвой рукой продолжаютъ вытаскивать и ссучивать волокна изъ пучка. При ручной прялкѣ съ колесомъ (фиг. 3) закручиваніе нити вращеніемъ веретена производится правой рукой помощью маховичка *b*. Лѣвой рукой ссучиваютъ нити. Простыя ножныя прялки такого же устройства, только колесо вращается передачей отъ ноги. На фиг. 4 изображена усовершенствованная ножная прялка. На шпинделѣ *xy* надѣта деревянная шпулька *b*. На шпинделѣ находится также головка съ двумя отростками *a* и отверстіемъ на концѣ. Шпиндель получаетъ вращеніе отъ шкивка *r*, помощью канатика *s*, а эта головка отъ шкивика *u* помощью канатика *t*. Источникомъ движенія служитъ шкивъ *c*, приводимый въ вращеніе кривошипомъ *d* и рычагомъ *e* отъ подножки *f*. Ссученныя въ ручную волокна *i* входятъ въ отверстіе головки, закручиваются и, въ видѣ нитей, навиваются на шпульку *b*. Подобный станокъ назыв. самопрялкой.

Фиг. Греческая прялка.

Фиг. 2. Ручная прялка.

Въ 1769 Аркрайтъ придумалъ замѣнить сученіе пальцами прядильщика тремя па-

[Къ статьѣ: *„Пряденіе“*.]

Пряденіе I.

Работа по механическому П. ведется послѣдовательно на цѣломъ рядѣ машинѣ: матерьялъ сперва подвергается трепанію, затѣмъ кардованію, вытяжкѣ и сдваиванію на вытяжныхъ машинахъ, предпряденію (ровничныя машины — банкаброшъ) и наконецъ П.

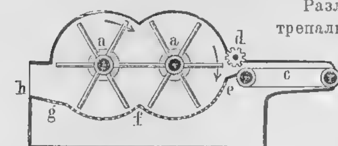


Рис. 1. Ударная трепальная машина.

Различаютъ два типа трепальныхъ машинъ — ударныя и разрывныя. Машина перваго типа изображена на *рис. 1.* Шесть рядовъ спицъ о 6 спицахъ каждый сидятъ на двухъ валикахъ *a a*, вращающихся по направленію стрѣлокъ со скоростью 500—600 оборотовъ въ минуту; волокна, подводимыя ремнемъ *c*, захватываются валками *d d* и протрепанныя выбрасываются въ *h*; соръ улетаетъ черезъ отверстія рѣшетокъ *gf* и *fe*. Машина второго типа изображена на *рис. 2*; главную часть ея представляетъ большой вращающійся барабанъ *a*, поверхность котораго снабжена радіальными зубцами длиной въ 5 сантиметровъ, разрыхляющими волокна, поступающія по приводному ремню *z*, черезъ распредѣлительные валки *u*, питательные валки *m* и собачки *o*, раздѣляющими одно волокно отъ другого и выбрасывающими ихъ черезъ *q*; соръ падаетъ черезъ рѣшетку *p* въ ящикъ *k*. При обработкѣ хлопка примѣняется очень часто машина, изображенная на *рис. 3.* На вертикальной оси *a a* сидятъ 6—8 дисковъ, снабженныхъ пальцами *c c* и вращающихся совмѣстно съ валомъ со скоростью 1000—1200 оборотовъ въ минуту. Хлопокъ, подводимый черезъ *A*, захватывается этими пальцами и съ силой отбрасывается на коническій рѣшетчатый барабанъ *o o*, пропускающій грубый соръ, собирающійся въ *k k* и время отъ времени выбрасываемый. Тонкая пыль отдѣляется въ барабанъ *E*, внутренность котораго соединена со всасывающимъ вентиляторомъ *G*. Стѣнки барабана *E* сдѣланы изъ тонкой проволочной сѣтки; черезъ отверстія послѣдней пыль проходитъ въ вентиляторъ, а оттуда въ выхлопную трубу *H*.

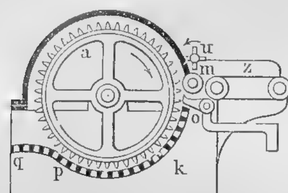


Рис. 2. Трепальная машина.

На *рис. 4* изображена часто примѣняемая для подобной же цѣли машина, состоящая главнѣйше изъ двухъ барабановъ *b d*, трехъ рѣшетокъ *c e f*, двухъ рѣшетчатыхъ барабановъ *g h* и вентилятора *k*; хлопокъ, подводимый по *z*, черезъ питательные валки *a*, попадаетъ въ машину, захватывается *b* и *d* (1000 оборотовъ) и отбрасывается на медленно вращающіеся барабаны *g h*. Вентиляторъ *k* соединенъ боковыми каналами *r r r* съ внутренностью этихъ барабановъ и высасываетъ тонкую пыль изъ прилегающихъ къ барабанамъ разрыхленныхъ волоконъ хлопка. Грубый соръ падаетъ черезъ рѣшетки, тонкій поступаетъ во внутреннія части барабановъ и уносится вентиляторомъ. Хлопокъ собирается на поверхности барабановъ *g* и *h* и въ видѣ ваты выходитъ черезъ валки *m* и на безконечное полотно *o*.

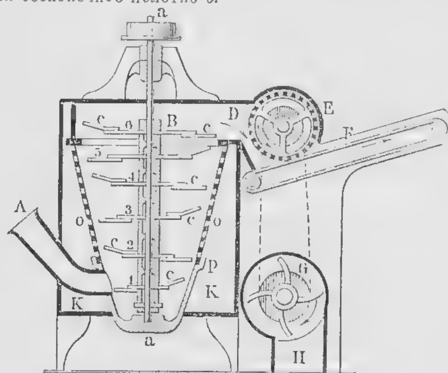


Рис. 3 Коническая трепальная машина.

При трепаніи пеньки и очесовъ примѣняется спиральная машина, изображенная на *рис. 5. A* подводящее матерьялъ полотно, *B* разрыхляющій хлопокъ

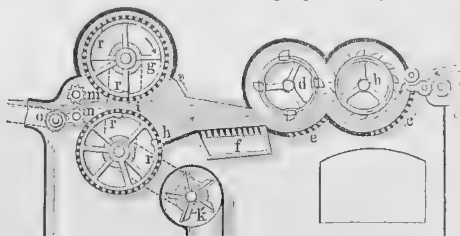


Рис. 4. Трепаніе хлопка.

приборъ съ зубцами на винтообразно расположенныхъ полосахъ, *C* ударный трепальный механизмъ, состоящій изъ вала, снабженнаго большимъ числомъ кулаковъ. Хлопокъ, подводимый въ *A*, проходитъ *A*, *B*, *C* и выбрасывается въ бокъ въ *D;* соръ проваливается черезъ имѣющееся въ машинѣ сито.

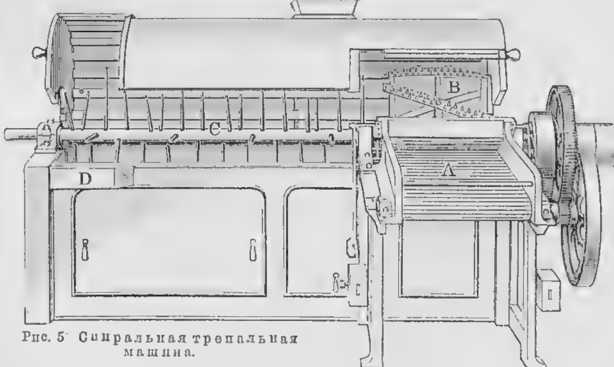


Рис. 5 Спиральная трепальная машина.

На *рис. 6* изображено устройство двойной ударно-трепальной машины. Главная часть ея — ударный механизмъ, находящійся въ ящикахъ *c n c* и состоящій изъ вала, къ поперечинѣ котораго прикрѣплены пластины *t t*, вращающіяся со скоростью около

1500 оборотовъ въ минуту. Хлопокъ съ безконечнаго полотна *a* проходитъ черезъ питательные валки *b*, а оттуда подъ удары: поступательное движеніе его идетъ настолько медленно, что на каждый 1 мм. продвиганія его приходится ударъ. Отдѣляющаяся при этомъ пыль частью проваливается черезъ рѣшетку *r*, а частью удаляется черезъ барабанъ *d*, соединенный съ вентиляторомъ *k*; хлопокъ, собирающійся у этого барабана питательными валками e_1 поднятъ подъ удары въ *e* и очищается еще разъ помощью рѣшетки *s* и барабана *f*, обслуживаемаго вентиляторомъ *m*. Изъ подъ *ff* хлопокъ попадаетъ подъ валки *g* и наконецъ черезъ валки *n* въ мотальную машину. Хлопокъ приходится трепать нѣсколько разъ, поэтому нѣсколько подобныхъ машинъ располагаютъ одну за другой.

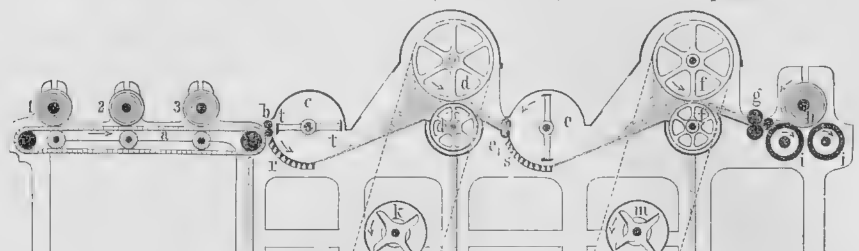


Рис. 6. Двойная ударная машина.

На *рис. 7* изображена чесальная машина, выравнивающая волокна, приходящая по полотну *a*, изъ подъ валковъ *b b*, помощью снабженныхъ зубьями барабановъ *d* и *e*. Рѣшетки устроены въ f_1, f_2, f_3 и f_4, *g*; *h* рѣшетчатые барабаны, *k* валки, *v* вентиляторъ, высасывающій пыль изъ *g* и *h* и выбрасывающій ее черезъ каналь *p*.

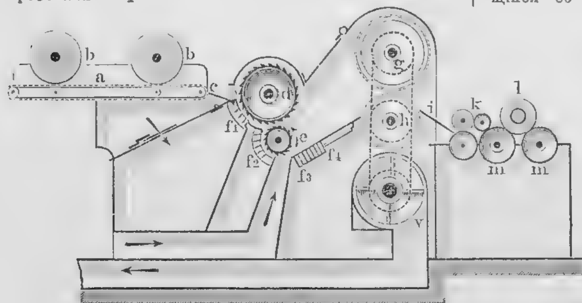


Рис. 7. Чесальная машина.

Кардныя машины суть машины, обусловливающія параллелизацію и равномѣрность распредѣленія волоконъ и достигающія этого помощью кардъ, т. е. щетокъ, представляющихъ собой ленты (*b b*, *a a рис. 8—10*), снабженныя правильно расположенными рядами эластичныхъ иголъ, колѣнообразно согнутыхъ по длинѣ ленты. Иглы эти въ случаѣ загиба ихъ въ разныя стороны *(рис. 9)* и при движеніи *a a* вправо, будутъ обусловливать расчесываніе, распутываніе матерьяла, помѣщеннаго между кардами. Если *(рис. 10)* *b b* будетъ двигаться влѣво, а *a a* останется неподвижно, то иглы *b b* будутъ захватывать матерьялъ изъ *a a*. При обратномъ и относительномъ движеніи *a a* будетъ захватывать матерьялъ изъ *b b*. Такимъ образомъ выборомъ относительныхъ движеній можно обусловить переходъ вещества съ одной карды на другую. Карды прикрѣпляются на кардный цилиндръ (барабанъ), діаметромъ около 1 метра; другой слой кардъ располагается или на неподвижномъ кожухѣ, обнимающемъ барабанъ, или на меньшаго діаметра валикахъ (валичная машина).

На *рис. 11* изображена кардная машина перваго типа. Подлежащій обработкѣ матерьялъ располагается въ *a*, и постепенно разматываясь подается валкомъ *b* по столику *c* къ питающимъ валкамъ *e*, съ которыхъ онъ снимается валикомъ *f* (задній вальянъ) и передается на барабанъ *T*, вращающійся со скоростью 100—160 оборотовъ въ минуту; кардами прикрѣпленными къ нему и къ крышкѣ *d d*, матерьялъ обрабатывается въ очень тонкое руно, снимаемое съ *T* собирательнымъ валкомъ *k* (передній вальянъ) Съ послѣдняго руно снимается быстро качающейся отъ кривошипа *m* гребенкой *k*, и въ видѣ уже ватки идетъ къ воронкѣ *t*, а изъ нея, уже въ формѣ ленты къ плющильнымъ валкамъ *q* и помощью койлера *u* укладывается спирально въ буракѣ *p*.

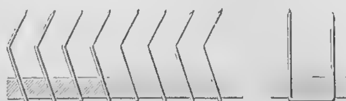


Рис. 8.

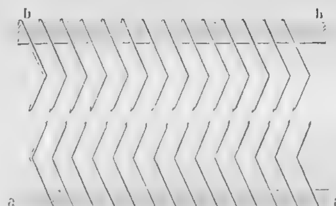


Рис. 9.

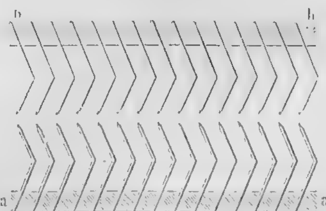


Рис. 10.

Рис. 8—10. Карды.

Въ машинахъ такого типа чистка кардъ крышки очень затруднительна и беретъ много времени. Съ цѣлью избѣжать такой чистки примѣняется машина *(рис. 12)* съ перемѣщающимися шляпками (узкими планками, покрытыми кардами). Шляпки *d d* прикрѣплены къ безконечной цѣпи *a b c*, двигающейся по направленію стрѣлки *a*, увлекающей карды концентри-

чески съ поверхностью карднаго барабана. Чистка шляпокъ ведется непрерывно во время работы по-

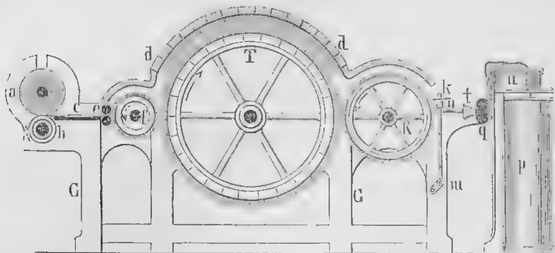


Рис. 11. Кардъ-машина съ неподвижными шляпками.

Рис. 13. Валичная кардъ-машина

мощью гребня *k* и круглой щетки *B*. *S* наждачный валикъ для шлифованія кардъ. Подобная машина примѣняется часто при бумагопряденіи.

На *рис. 13* изображена валичная кардъ-машина; *T* главный кардный барабанъ, около котораго расположены покрытые кардами рабочіе валки *b* и валки *w* (бѣгунки), передающіе матерьялъ повторно съ *a* на *T*. Матерьялъ подводится валками *z* черезъ питающіе валки *b c* на задній вальянъ *a*, съ него на барабанъ *T*, равномѣрно распредѣляется по нему валками *1*, *2* и *3*, кардуется между *T* и *a*, а затѣмъ черезъ передній вальянъ *K*, гребенку *k* и плющильные валки *q* идетъ въ воронку. Вращеніе рабочимъ валкамъ *b* сообщается цѣпью *s*, натянутой грузомъ *g*, отъ шкива *7*, валикъ *d*, *1*, *2* и *3* — ремнями *r*, *t*, *u* и, шкиву *5* на валу *4* и *12* на валу *B* главнымъ валамъ *A*. Отъ *7* движеніе передается *c* и дальше *z* помощью коническихъ колесъ *8*, *9*, *10*.

обвивающихъ валки *a*, *b*, *oqt* и *rpm* и раздѣляющихъ вату *c*, поступающую съ кардъ *T* (черезъ гребенку) на 120 полосъ, каковыя черезъ *A* и *B*, а также направляющія *l*, наматываются на шпульки, расположенныя въ 4 ряда *C*, *D*, *E*, *F*. Скатывающій меха-

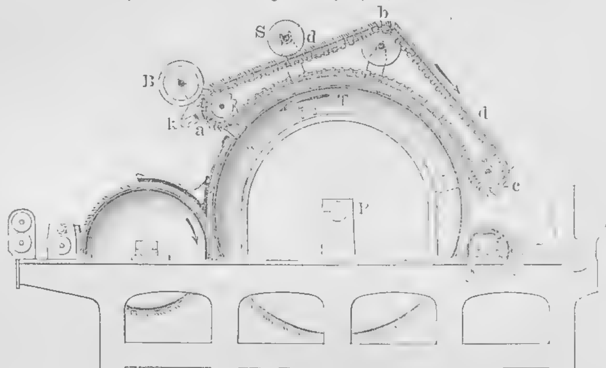


Рис. 12. Кардъ-машина съ перемѣщающимися шляпками

низмъ *A* и *B* представляетъ собой короткіе безконечныя ремни, не только двигающіеся по направленію

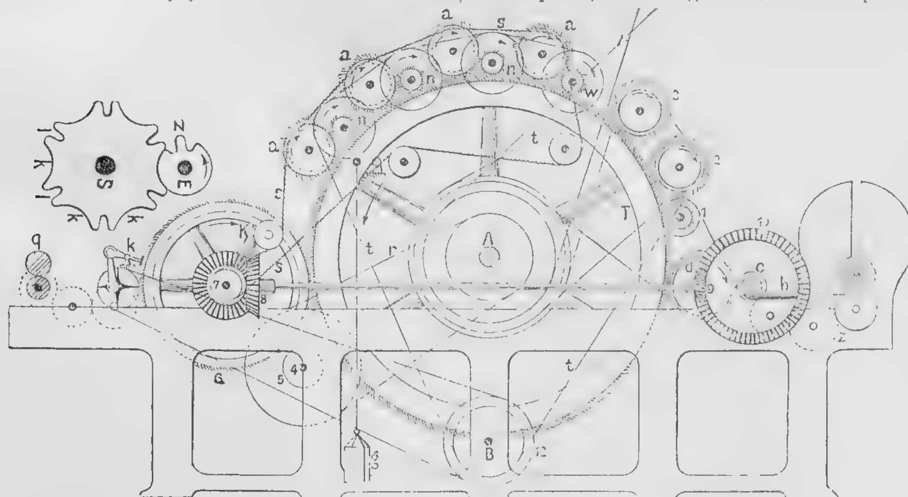


Рис. 14. Видъ сбоку валичной кардъ-машины.

Послѣ кардованія при обработкѣ льна производится раздѣленіе и скатываніе полученной ватки на такъ называемыхъ секретахъ *(рис. 15)*, а оттуда она прямо идетъ въ предпряденіе. Секретъ состоитъ изъ большого (напримѣръ 120) числа безконечныхъ ремней.

стрѣлокъ, но еще быстро перемѣщающіеся по направленію оси валиковъ ихъ, взадъ и впередъ, чѣмъ обусловливается скатываніе (закручиваніе) волоконъ.

На *рис. 16* изображена машина Оффермана для гребеннаго чесанія (имѣющаго цѣлью главнѣйше

раздѣлить волокна по ихъ длинѣ и примѣняемаго при тонкихъ сортахъ пряжи шерсти и хлопка). Матерьялъ, въ видѣ уже ленты, съ кардовой машины сматывается съ *A* и слѣдуетъ черезъ валки *B* къ

Рис. 15. Секретъ.

питающему (особаго устройства) аппарату *p q*, а изъ него къ гребенчатому барабану *a*, расчесывающему его помощью обусной гребенки *d*. Причесывающій цилиндръ *e* вычесываетъ очесы изъ гребней и передаетъ ихъ валку *f*, съ котораго они снимаются пластинко . *g* и ост вляютъ машину въ видѣ ленты. Для достиженія упомянутыхъ цѣлей *a* и *e* опускаются къ *f*, а въ то же время прочесаныя волокна, висящія изъ *q*, освобождаются, нахватываются отрывающими валиками *z* и поступаютъ на барабанъ *a*. При возвратномъ ходѣ *z*, валки *c* вытаскиваютъ эти волокна и заставляютъ ихъ выходить изъ машины черезъ *D*, также въ видѣ уже ленты.

Вытягиваніе и сдваиваніе бумажной пряжи производится помощью машины *(рис. 17, табл. II)*, состоящей главнѣйше изъ нѣсколькихъ (часто 4) паръ валковъ *1, 2, 3, 4,* вытягивающихъ поступающія въ нихъ ленты, благодаря тому, что каждые послѣдующіе валки вращаются быстрѣе предыдущихъ. Верхніе валки, обтянутые кожей и грузами *q q*, прижимаются къ рифленнымъ нижнимъ валкамъ. Вытянутыя ленты

Рис 17. Вытяжная машина.

Рис 16. Гребенная машина Оффермана

соединяются въ одну, пропусканіемъ черезъ плиту *h*, валки *c* и вращающуюся крышку *T* въ буракъ *D D*, вращающійся отъ колеса *r* и винта *s*, кругомъ своей оси, такъ что лента укладывается спирально. Для обезпеченія ровности получаемой ленты машина должна остановиться, если хоть одна лента лопнетъ. Если это случится, рычаги *x* или *g* падаютъ на зубецъ колеса *a* и останавливаютъ машину.

Прядение II.

На *рис. 18* изображена раскладочная машина, примѣняемая при П. льна, джута и т. под.; цѣль ея соединить въ ленту получаемыя изъ чески въ видѣ горстей волокна этихъ веществъ. Вытягивающій аппаратъ ея состоитъ изъ двухъ паръ валиковъ *C* и *A* и падающихъ гребней *E*. Съ валиковъ *C* (верхній валикъ *o* прижимается къ нижнему грузомъ *q* въ

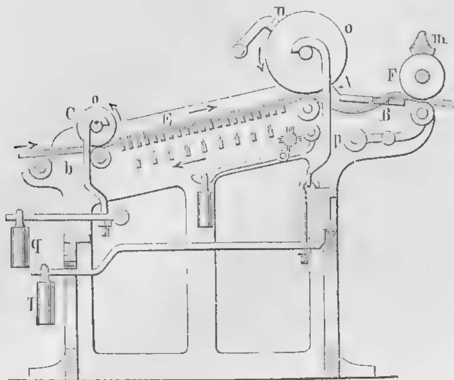


Рис. 18. Раскладочная машина.

150 килогр.) волокна идутъ равномѣрно по плитѣ *b*, надъ гребнями, видимыми въ *E* и подающими ихъ къ вытяжнымъ валкамъ *A* (верхній валокъ нажатъ грузомъ въ 550 килогр.). Валки *A* вращаются скорѣе, чѣмъ *C*; волокна не только вытягиваются, но и собираются въ ленту, проходящую черезъ прорѣзъ соединяющей доски *B* и отводящіе валки *F* въ буракъ; *n* и *m* — кулачки, снимающіе волокна съ *o* и *F*.

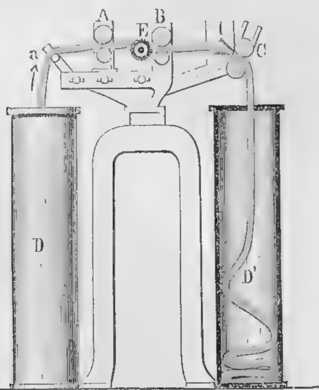


Рис. 19. Машина съ игольчатымъ валикомъ

На *рис. 19* изображена машина для расправленія длинныхъ волоконъ и уничтоженія ихъ извитости. Между передвижными вытягивающими валками *A* и *B* поставленъ игольчатый валикъ *E;* волокна поступаютъ изъ бурака *D* черезъ роликъ *a* въ валки, расправляются *E*, собираются воронкой *t*, и черезъ валки *c* подаются въ буракъ *D*. Такой обработкѣ подвергается обыкновенно гребенная шерсть.

Предпряденіе ведется на такъ называемомъ банкаброшѣ (рис. 20), состоящемъ изъ вытягивающихъ валковъ *b*, съ которыхъ лента поступаетъ на стержни *cc*, съ рогульками *d*, вращающіеся отъ конической зубчатой передачи *k*; ленточка волоконъ направляется рогулькой *d*, лапочкой *f* сворачивается на трубчатую катушку *e*, могущую передвигаться по стержню (веретену) вверхъ и внизъ, вращающіяся отъ коническихъ зубчатокъ *ii*, и поддерживаемыя кареткой *g*, получающей движеніе вверхъ и внизъ отъ зубчатой штанги. Особый *b*, остроумный, но сложный дифференціальный механизмъ, обусловливаетъ постоянную скорость навивки пряжи, каковая при постоянномъ числѣ оборотовъ катушки мѣнялась бы съ каждымъ слоемъ.

Прядильныя машины бываютъ двухъ типовъ — ватеры и мюли, различающіяся тѣмъ, что первыя производятъ одновременно вытягиваніе, скручиваніе и наматываніе, а во вторыхъ послѣдняя операція производится отдѣльно. Машина ватеръ (рис. 21) строится всегда двойной, т. е. о двухъ рядахъ катушекъ *a a*, двухъ комплектахъ вытяжныхъ валковъ *b b* и соотвѣтственнымъ числомъ веретенъ съ рогульками и катушками. Пряжа идетъ съ *a* къ *b*, затѣмъ по направляющимъ *n* по рогулькѣ *c* на веретено. 120 веретенъ *n o* получаютъ вращеніе со скоростью 3600—4500 обор. въ минуту отъ барабановъ *x x* на валахъ *g g*, помощью шнуровъ *s*; каретки веретенныхъ катушекъ *t* получаютъ движеніе вверхъ и внизъ отъ штангъ *f f*, напра-

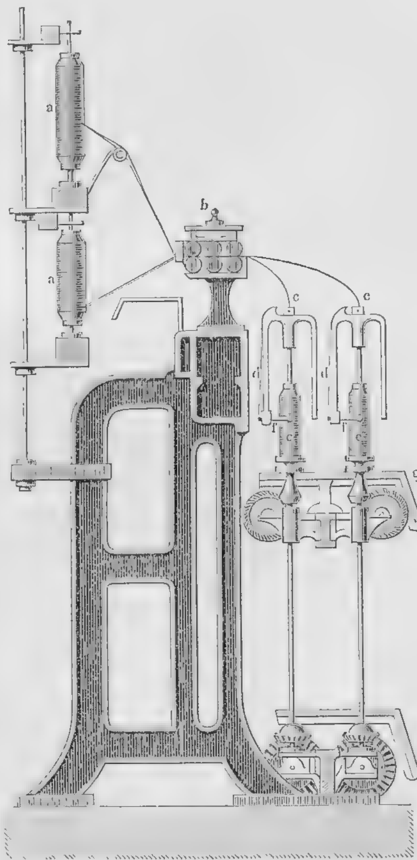


Рис. 20. Банкаброшъ.

вляемыхъ въ буксахъ *z* и *y*, положенныхъ на балки *m*, подвѣшенныя на цѣпяхъ *k*, обходящихъ ролики *r* и прикрѣпленныхъ къ угловымъ рычагамъ *ee*, соотвѣтственное движеніе коихъ обусловливается сердцевикомъ *d*. Навиваніе пряжи на катушку веретена проявляется благодаря сильному тренію послѣдней о *t*. Всѣ движенія сообщаются отъ валовъ *g*, помощью зубчатокъ вытяжнымъ валкамъ, а помощью зубчатки

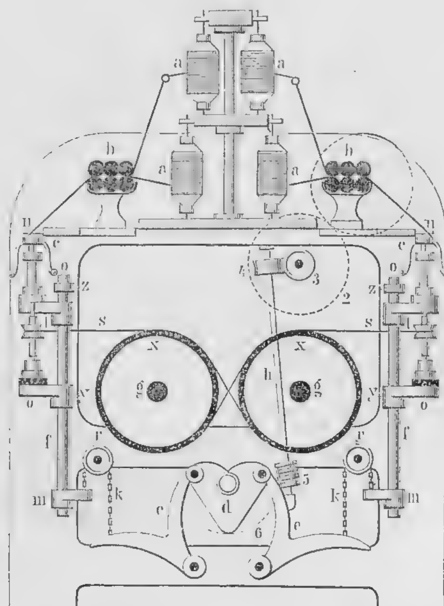


Рис. 21. Ватеръ для бумажной пряжи.

2, червяка 3, винтового колеса 4, вала *h* и червячной передачи 5 и 6 сердцевинѣ *d*. Подобный ватеръ служитъ для П. хлопчатой бумаги; для пеньки, джута и т. д. служитъ ватеръ, изображенный на рис. 22. Пряжка *b b* поступаетъ съ катушекъ *a a a a* по направляющимъ *c c* въ сосуды *B B*, наполненные водой при 70—80⁰ (нагрѣвъ паропроводами *D D*), а оттуда черезъ стеклянные валки *f f* къ вытяжнымъ валкамъ *k k*, и къ веретенамъ *E*, вращающимся отъ шкива *H* со скоростью до 3000 оборотовъ. Подъемъ и опусканіе каретки *F F* обусловливается рычагомъ *q p*, помощью цѣпей *o o*, вращающихъ ролики *m* попеременно вправо и влѣво.

Изъ подобныхъ ватеровъ развился кольцевой ватеръ, все болѣе и болѣе получающій распространеніе, принципъ дѣйствія коего ясенъ изъ рис. 23. Пряжа поступаетъ къ катушкѣ *S* черезъ направляющія *a* и скобочку *b*, двигающуюся по верхней части кольца *r r*. Веретено съ катушкой *S* приводится въ быстрое вращеніе отъ шкивика *W*, пряжа скручивается между *a* и *b* при движеніи *b* по *r r*, навиваніе готовой нити на катушку обусловливается треніемъ послѣдней. Распредѣленіе нити по катушкѣ производится перемѣщеніемъ вверхъ и внизъ станка *R*.

Устройство кольцевого ватера показано на рис. 24. *A* стержень съ катушками *a a*, съ которыхъ волокна *b b* идутъ къ вытягивающимъ валкамъ *B*, съ послѣднихъ къ кольцевымъ веретенамъ *S*, вращающимся отъ барабана *T* помощью шнуровъ *s s*, со скоростью 7000—8000 оборотовъ въ минуту. Кольца *r r* лежатъ на столикахъ *F F*, снабженныхъ вертикальными направляющими и лежащими на роликахъ *e e*, поддерживаемыхъ

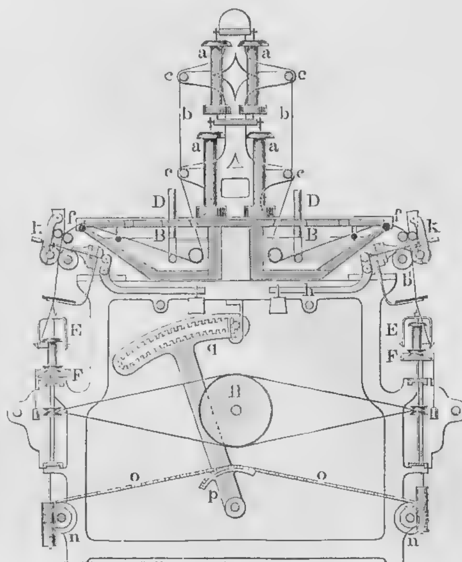


Рис. 22. Ватеръ для пеньки.

рычагами *d d* вала *W*. Подъ валомъ *W* лежитъ рычагъ *m n*, вращающійся около *n* подъ дѣйствіемъ кулачной шайбы и передающій цѣпью на роликахъ движеніе вертикальному рычагу *f*, вала *W*, такъ что послѣдній приходитъ въ колебательное движеніе и то поднимаетъ, то опускаетъ (помощью рельсовъ *a e*) столики *F F*. Валъ *p p*, который можно вращать въ ручную, служитъ для поднятія верхней части прибора, съ цѣлью освобожденія мѣста для вынимания намотанныхъ уже катушекъ.

Кольцевой ватеръ имѣетъ надъ обыкновеннымъ то преимущество, что на немъ можно производить даже мягкую тонкую пряжу (волокна меньше вытягиваются) въ очень большихъ количествахъ. Машина мюль отличается большей простотой устройства, но негодится для очень тонкихъ померовъ пряжи.

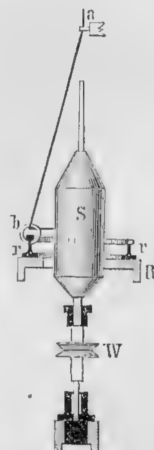


Рис. 23. Кольцевое веретено.

Мюль состоитъ (рис. 25) изъ солидной рамы *A*, несущей на верху катушки съ равницей *a a*, вытяжныхъ валковъ *b* и каретки *B* съ веретенами *c* на которыя навивается пряжа. Въ первомъ періодѣ работы каретка удаляется отъ рамы (метра на 2), причемъ въ то же самое время вращаются валки *b*, а отъ барабана *f* приводятся во вращеніе веретена *c* (равница растягивается и закручивается). Въ теченіе второго періода каретка приближается къ рамѣ — готовыя нити навиваются на веретена; причемъ правильность

навивки обусловливается движеніемъ скобки g. Въ первыхъ мюль-машинахъ работа велась въ ручную и число нитей въ работѣ не превосходило 300. Нынѣ всѣ движенія совершаются автоматически и работа сообщающему отъ рамки движеніе кареткѣ B помощью шнура W, прикрѣпленнаго къ ней и натянутымъ шкивомъ M. Отъ шкива R, сидящаго на валу A, помощью шкива R_1 и ролика h, огибаемыхъ шнуромъ S,

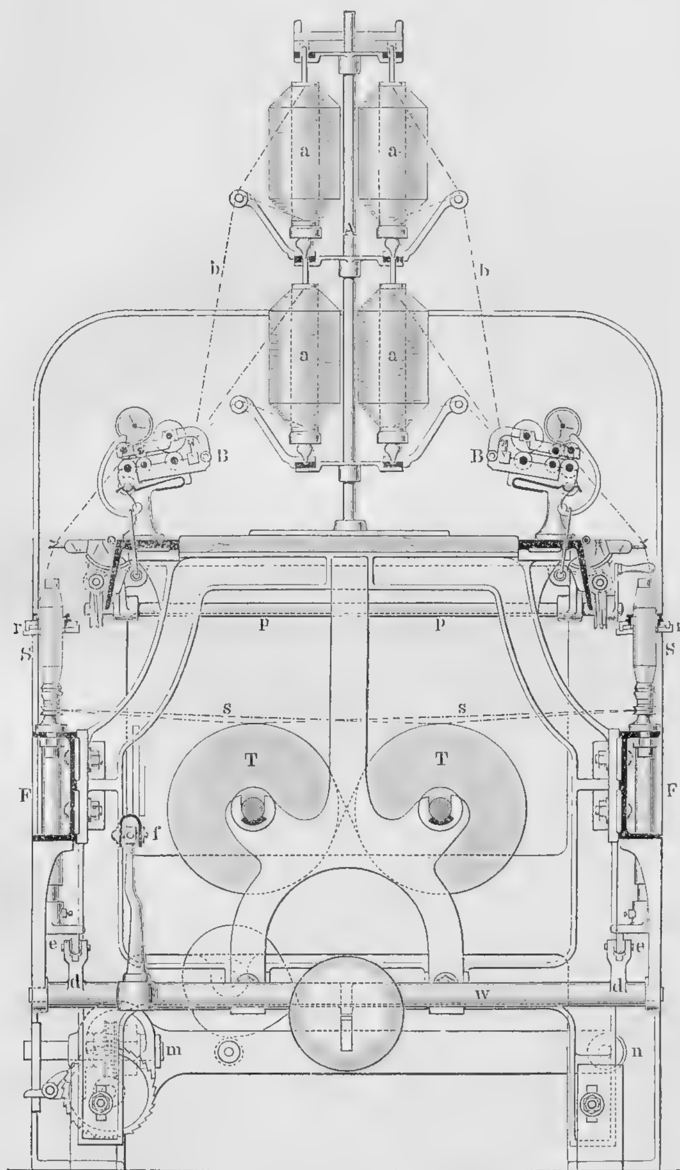


Рис. 24. Кольцевой ватеръ.

ведется заразъ на 800—1100 веретенахъ. Самодѣйствующая мюль машина или сельфакторъ изображенъ на рис. 26. Движеніе ему сообщается отъ ременнаго шкива I, заклиненнаго на валу A; помощью коническихъ зубчатокъ вращеніе передается вытягивающимъ роликамъ b, а отъ нихъ колесами 1, 2, 3, 4 шкиву M, приводится во вращеніе барабанъ f, а отъ него шнурами $e\,e$ веретена C. Движеніе каретки назадъ производится отъ шкива II, незаклиненнаго на A черезъ посредство зубчатокъ ik, вала l и спиральнаго барабана m, помощью второго шнура W, натянутаго m^1 и навивающагося; спиральный барабанъ введенъ съ

цѣлью измѣненія скорости хода каретки. Навивка рамы обусловливается скобкой g, а натяженіе во второй скобкѣ g_1. Первая приводится въ дѣйствіе движеніемъ вверхъ и внизъ штанги o и зубчатой рейки z; роликъ p, поддерживающій o движется въ это время по фигурной поверхности qqq: помощью зубчатки z передаетъ это движеніе валу, на которомъ сидитъ скобка g. При движеніи каретки вправо, o снова расцѣпляется, скобка g подымается подъ дѣйствіемъ противовѣса, висящаго на цѣпи r, штанга z опускается, а помощью цѣпи t и промежуточныхъ колесъ, это движеніе передается барабану f. Помощью винта uu (квадранта) достигается регулировка движеній машины, надлежащей установкой точки прикрѣпленія цѣпи y.

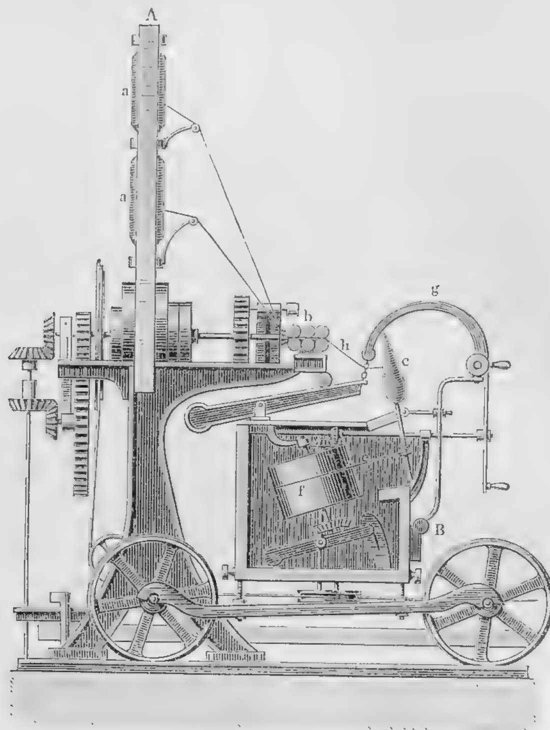


Рис. 25 Мюль-машина

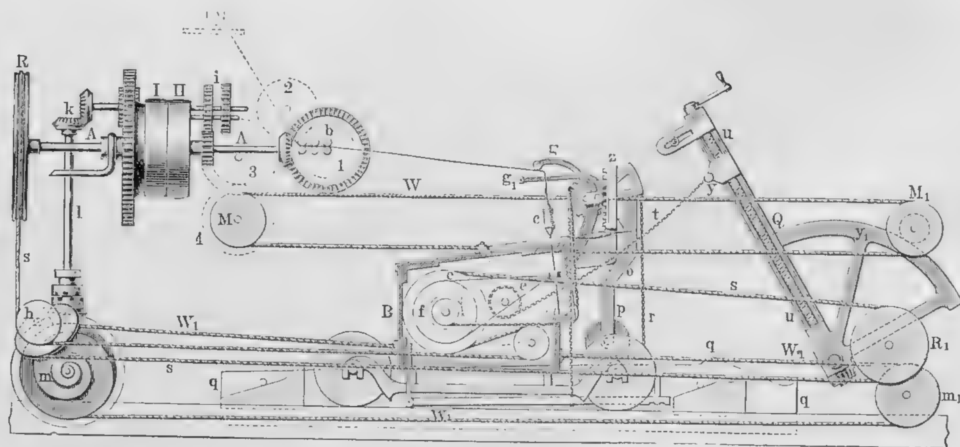
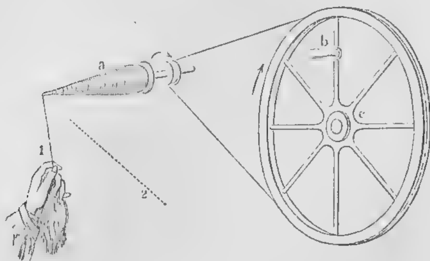


Рис. 26 Сельфакторъ.

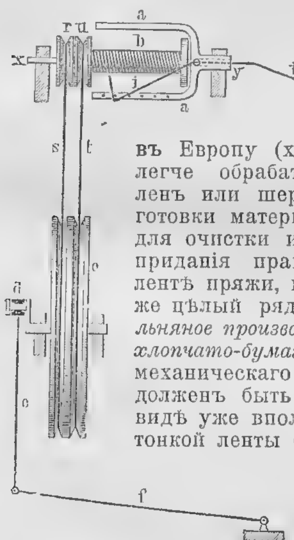
Прядильныя растенія.

1. Конопля (Cannabis sativa). *а* женское и *б* мужское растеніе.
2. Кетмія. (Hibiscus cannabinus).
3. Джутъ (Corchorus capsularis).
4. Бемерія, рамі или китайская конопля (Boehmeria tenacissima).
5. Агава (Agave americana).
6. Атталея (Attalea funifera).
7. Новозеландскій лёнъ (Phormium tenax).
8. Хлопчатникъ (Gossypium herbaceum).
9. Лёнъ (Linum usitatissimum).

рами валковъ, которыми пряжа и доставлялась къ самопрялкѣ. Въ 1764—67 Гаргревсъ изобрѣлъ „Дженни" — машину, въ которой цѣлый рядъ веретенъ былъ установленъ на станинѣ, а на особой подвижной кареткѣ были прикрѣплены тиски, вытягивающіе „ровницу". Вудъ, наоборотъ, веретена помѣстилъ на движущей кареткѣ. Дальнѣйшее развитіе машинъ механическаго П. пошло очень быстро. Способствовало этому широкое развитіе вывоза хлопка въ Европу (хлопокъ гораздо легче обрабатывается, чѣмъ ленъ или шерсть). Для подготовки матерьяла къ П., т. е. для очистки и разрыхленія и приданія правильной формы лентѣ пряжи, выработанъ также цѣлый рядъ машинъ (см. *льняное производство, трепаніе, хлопчато-бумажное П.*), ибо для механическаго П. матерьялъ долженъ быть доставленъ въ видѣ уже вполнѣ правильной тонкой ленты (тутъ нѣтъ уравненія толщины нити рабочимъ въ ручную). Продуктъ П., пряжа, должна быть равномѣрна и опредѣленнаго номера. Послѣдній показываетъ число мотковъ П. (данной длины), идущее на опредѣленный вѣсъ. Въ Россіи для хлопка и льна принята англійская система нумераціи: единицей вѣса принятъ англійскій фунтъ, а единицей длины для хлопка—мотокъ въ 7 пасмъ, по 190 ярдовъ каждая, а для льна—мотокъ въ 1 пасму. На русскихъ суконныхъ мануфактурахъ за единицу вѣса принятъ русскій фунтъ, а за единицу длины — мотокъ въ 1000 аршинъ. Тонина шелковой пряжи опредѣляется титромъ, который тѣмъ меньше, чѣмъ тоньше нить. Международный титръ выражаетъ вѣсъ 1000 метровъ въ граммахъ. Опредѣляется титръ помощью квадранта—рычажныхъ вѣсовъ (безмѣна), къ которымъ привѣшивается кусокъ пряжи опредѣленной длины. Опредѣленіе крѣпости пряжи производится динамометромъ. Кружка пряжи есть число оборотовъ, приходящихся на единицу длины. Пряжа идетъ въ продажу или некрашеной, суровой, или крашеной.



Фиг. 3. Ручная прялка.



Фиг. Самопрялка.

Прядильныя растенія, такъ называются растенія, дающія волокнистыя вещества, идущія на пряжу тканей, а также въ качествѣ сырого матерьяла, для приготовленія пироксилина, хлопчатобумажнаго пороха, целлулоида и др. Сюда принадлежатъ растенія изъ различныхъ семействъ (часто вмѣстѣ съ тѣмъ и масличныя); ленъ (Linum usitatissimum *L.*) изъ сем. Linaceae; конопля (Cannabis sativa *L.*), китайская крапива рами, реа (Urtica nivea), обыкновенная крапива (Urtica olivica) изъ сем. Urticeae; джутъ (Corchorus textilis) изъ сем. Tiliaceae; новозеландскій ленъ (Phormium tenax) изъ сем. Liliaceae; Crotalaria juncea, дающая волокно сунъ, изъ сем. Papilionaceae; Musa textilis изъ сем. Musaceae, дающая манильскую пеньку; различные виды Bromelia изъ сем. Bromeliaceae, дающіе ананасныя волокна; Stipa tenacissima (эспарто, хальфа, альфа) изъ сем. Gramineae; прядильный матерьялъ изъ всѣхъ выше названныхъ растеній получается въ видѣ лубяныхъ волоконъ; у другихъ растеній для этого служатъ волоски, покрывающіе сѣмя; сюда относятся: хлопчатникъ (Gossypium) изъ сем. Malvaceae, ластовень (Asclepis) изъ сем. Asclepiadaceae.

Главной составной частью прядильнаго матерьяла растительнаго происхожденія является клѣтчатка; къ ней въ большей или меньшей степени примѣшивается лигнинъ и бастоза. Опредѣленіе природы волокна дѣлается или помощью микроскопическаго, или химическаго изслѣдованія; помощью послѣдняго можно также открыть присутствіе примѣсей къ клѣтчаткѣ.

Первое мѣсто по величинѣ производства принадлежитъ хлопку; въ 1899 его было произведено 13.531,669 тюковъ по 500 фунтовъ каждый; второе мѣсто занимаетъ ленъ: за 1898 въ Европѣ было добыто 1.762.556,000 фунтовъ. Въ Россіи первое мѣсто занимаетъ ленъ (см.), второе мѣсто конопля (см. *пенька*), третье хлопокъ, культура котораго сосредоточена въ Закавказьи и среднеазіятскихъ владѣніяхъ; всего его производится около 3 мил. пудовъ въ годъ.

Пряжа, см. *пряденіе.*

Пряжки, металлическія окончанія поясовъ и подвязокъ, служившія для ихъ застегиванія; встарину въ каждой парѣ П. различали запряжникъ и наконечникъ, дѣлавшіеся часто изъ золота, серебра и др. дорогихъ матерьяловъ.

Прялка, см. *пряденіе.*

Прямая кишка, см. *кишечный каналъ.*

Прямая линія, основное понятіе геометріи. Различаютъ: о т р ѣ з о к ъ, часть П. л., ограниченная съ обѣихъ сторонъ; лучъ, часть П. л., ограниченная съ одной стороны, и самая прямая, которая не

ограничена съ обѣихъ сторонъ. Отрѣзокъ (разстояніе) есть кратчайшее соединеніе концовъ его; лучъ совпадаетъ съ направленіемъ. Попытки безупречнаго опредѣленія П. л. многочисленны. Чаще всего опредѣляется П. л., какъ линія одинакова го направленія. Эвклидъ говоритъ, что П. л. есть линія, на которой ни одна точка не отличается отъ другой точки, но это годится и для круга, и для винтовой линіи. Гауссъ и Гельмгольцъ опредѣляютъ П. л. такимъ образомъ: П. л. есть линія, не измѣняющая своего положенія при вращеніи около двухъ ея неподвижныхъ точекъ; но здѣсь уже предполагается П. л., какъ ось вращенія, кромѣ того, это опредѣленіе совершенно негеометрическое. Для опредѣленія П. л. пользуются аксіомой: двѣ точки опредѣляютъ П. л. По Больцано, П. л. есть линія, которая для своего существованія не нуждается въ плоскости. См. Schotten, „Inhalt und Methode der planimetrischen Unterrichts“ (1890—94, 2 т.); Simon, „Zu den Grundlagen der nichteuklidischen Geometrie“ (1891).

Прямая наводка (артил.). Въ отличіе отъ обратной наводки, при которой орудіе наводится на цѣль помощью визированія чрезъ вершину мушки и прорѣзь цѣлика на точку, выбранную позади орудія, П. н. производится помощью визированія чрезъ прорѣзь цѣлика и вершину мушки на искусственную точку прицѣливанія впереди орудія.

Прямого дѣйствія машина, см. *паровая машина*.

Прямое восхожденіе свѣтилъ, см. *небесная сфера*.

Прямое движеніе, въ астрономіи наз. движеніе свѣтила съ з. на в., т. е. въ порядкѣ знаковъ Зодіака, такъ что долгота свѣтила возрастаетъ.

Прямой выстрѣлъ, см. *выстрѣлъ*.

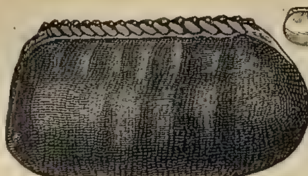
Прямой кишки воспаленіе (Proctitis), въ болѣе сильныхъ степеняхъ бываетъ связано съ воспаленіемъ и гнойной инфильтраціей клѣтчатки въ окружности прямой кишки (periproctitis). Болѣзнь сопровождается иногда очень сильными болями въ области задняго прохода (тенезмами), а также сочувственными болями въ бедрѣ, крестцѣ, мочевомъ пузырѣ и другихъ сосѣднихъ органахъ. Задній проходъ краснѣетъ, припухаетъ, температура его повышается. Часто стулъ задержанъ; иногда одновременно съ задержкой существуетъ выдѣленіе слизи, смѣшанной съ кровью, или гнойной, мутной, такъ что получается нѣкоторое сходство съ дизентеріей. Дѣйствіе желудка причиняетъ сильныя боли, такъ что больной по возможности старается задержать его. Сюда же присоединяется часто задержка при мочеиспусканіи, что усиливается вслѣдствіе раздраженія шейки пузыря. Причины, вызывающія П. к. в., заключаются въ присутствіи геморроидальныхъ узловъ, язвахъ и трещинахъ слизистой об., прохожденіи твердыхъ остатковъ пищи и слишкомъ твердыхъ каловыхъ массъ, въ раздраженіи глистами; въ особенности часто послѣднее наблюдается у дѣтей, вслѣдствіе присутствія острицъ. Нѣкоторыя формы П. к. в. зависятъ отъ дѣйствія специфическихъ микробовъ; сюда относится воспаленіе, происшедшее отъ зараженія трипперомъ, при сифилисѣ, туберкулезѣ, дифтеритѣ и дизентеріи. П. к. в. переходитъ легко въ изъязвленіе внутренней поверхности ея и нерѣдко бываетъ причиной прямокишечныхъ фистулъ. Лѣченіе заключается въ удаленіи причинъ болѣзни, примѣненіи пьявокъ, льду и прижиганіи доступной части слизистой об. палочкой ляписа.

Прямой кишки выпаденіе (Prolapsus ani), такое измѣненіе положенія, при которомъ часть слизистой об. прямой кишки выходитъ черезъ задній проходъ, гдѣ и остается, или когда показывается оттуда ущемленная верхняя часть кишки. Выпавшая часть представляетъ, различной величины, мягкую опухоль краснаго или синевато-краснаго цвѣта. Припадки, вызываемые П. к. в., обыкновенно не особенно значительны, потому что слизистая оболочка ея не очень чувствительна къ доступу воздуха. Однако, разстройства могутъ сдѣлаться значительными, если выпавшая часть достигла большихъ размѣровъ, воспалилась или, вслѣдствіе сильнаго сокращенія запирающихъ мышцъ, ущемилась. Въ этомъ случаѣ можетъ наступить омертвѣніе ея. Обыкновенныя причины П. к. в. заключаются въ рѣдкомъ и крѣпкомъ стулѣ, рѣзкихъ и продолжительныхъ тенезмахъ, длящихся поносахъ и камняхъ мочевого пузыря, глистахъ и геморроѣ; далѣе въ сильномъ крикѣ, подъемѣ большихъ тяжестей и пр. П. к. в. наблюдается особенно часто у дѣтей, главнымъ образомъ, при продолжительныхъ запорахъ, у многорожавшихъ женщинъ и у старыхъ слабыхъ субъектовъ съ привычными запорами. У дѣтей болѣзнь излѣчивается большею частью сама собой, у взрослыхъ, наоборотъ, страданіе повторяется при всякомъ новомъ поводѣ. Прежде всего нужно стараться уничтожить вліяніе вышеназванныхъ предрасполагающихъ моментовъ напр. регулированіемъ кишечной дѣятельности, устраненіемъ случайныхъ поносовъ или запоровъ. Легкія степени выпаденія устраняются тѣмъ, что, при помощи хорошо смазаннаго масломъ пальца, проталкиваютъ обратно выпавшую слизистую оболочку; въ болѣе тяжелыхъ случаяхъ необходимо содѣйствіе врача.

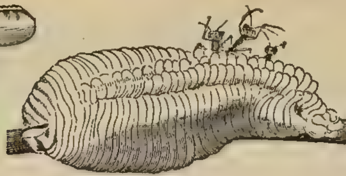
Прямой кишки катарръ, болѣе легкая форма воспаленія прямой кишки.

Прямой кишки полипы, разращенія слизистой об., въ большинствѣ случаевъ очень богатыя сосудами съ неровной, бугристой, въ видѣ земляники, поверхностью и величиною съ землянику, малину и рѣдко даже съ голубиное яйцо. П. к. п. бываютъ въ видѣ папилломъ, поли-

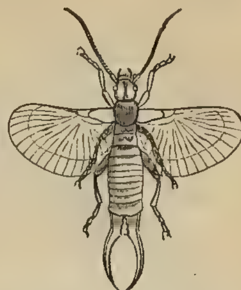
Прямокрылыя I.



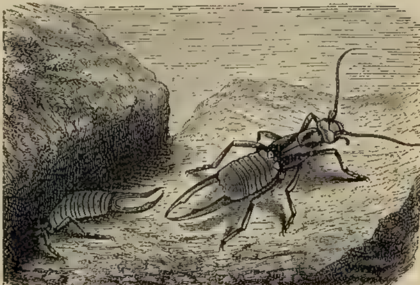
1. Яйцевая капсула чернаго таракана, a—ест. велич.



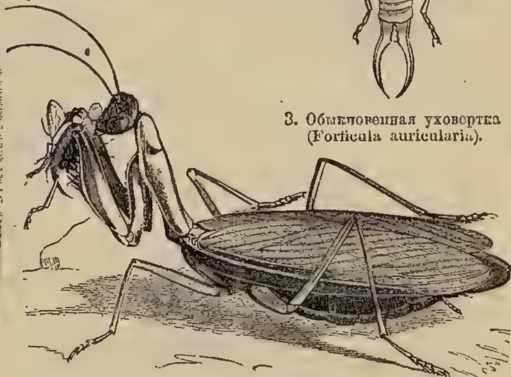
2. Кучка яицъ богомола.



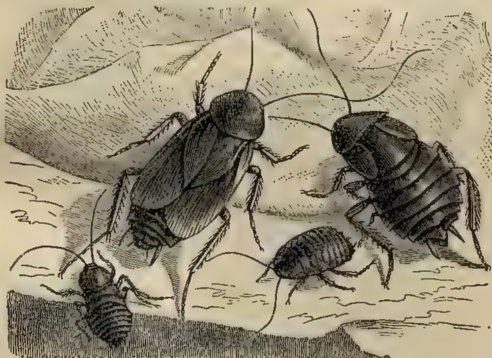
3. Обыкновенная уховертка (Forficula auricularia).



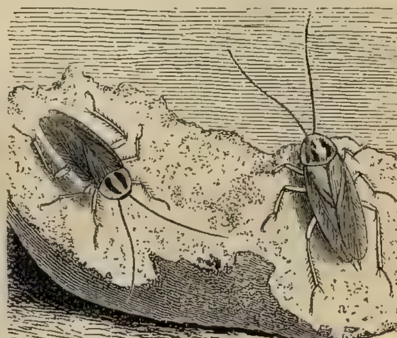
4. Большая уховертка (Forficula gigantea), самецъ (ест. велич.).



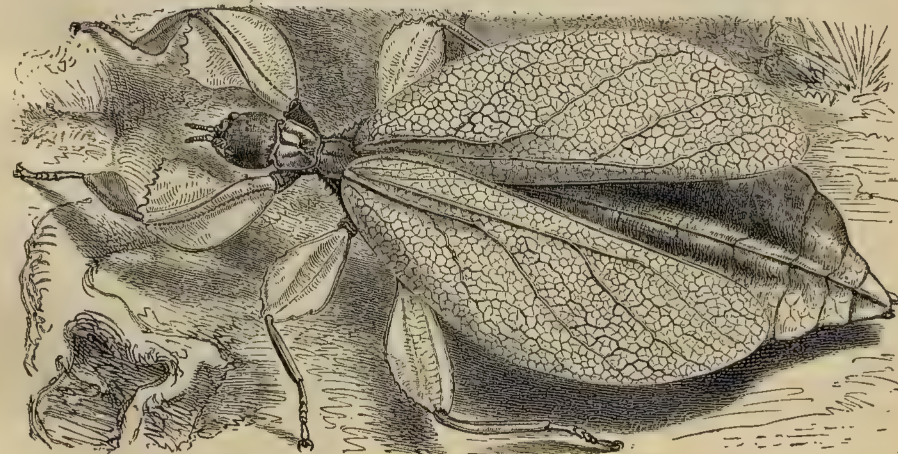
5. Богомолъ (Mantis religiosa), самка (ест. велич.).



6. Черный тараканъ (Periplaneta orientalis; ест. велич.).



7. Пруссакъ (Blatta germanica); a—самка, b—самецъ (ест. велич.).



8. Живой или странствующій листъ (Phyllium siccifolium; ест. велич.).

Прямокрылыя II.

1. Половой сверчокъ (Gryllus campestris) (ест. велич.).

2. Прыгунчикъ (Tetrix subulata) (ест. велич.).

3. Медвѣдка (Gryllotalpa vulgaris) съ гнѣздомъ и молодыми (ест. велич.).

4. Домовый сверчокъ (Gryllus domesticus) (ест. велич.).

5. a – Саранча (Oedipoda migratoria); b – личинка; c – восточно-европейская форма (O. cinerascens) (ест. велич.).

позныхъ аденомъ, полипозныхъ фибромъ, полипозныхъ міомъ, рѣдко множественны, и идятъ или вблизи задняго прохода, выпячиваясь оттуда, или глубже, на длинной ножкѣ и выпячиваются лишь иногда, во время дѣйствія желудка; часто полипы остаются скрытыми въ прямой кишкѣ. Они вызываютъ боли въ особенности при дѣйствіи желудка и иногда, когда полипъ вышелъ наружу и ущемился заднепроходной запирающей мышцей. Лѣченіе состоитъ въ оперативномъ удаленіи полипа.

Прямой кишки ракъ (Carcinoma recti), развивается обыкновенно въ глубокой старости и бываетъ то первичнымъ, то вторичнымъ, распространяясь съ мочевого пузыря и матки на прямую кишку. П. к. р. бываетъ мозговиднаго, эпителіальнаго, а также студенистаго характера и образуетъ обыкновенно кольцевидную опухоль, при чемъ полость П. к. съуживается. Самые важные симптомы это сильныя кровотеченія, боли и затрудненія при испражненіи, различной степени, до полной невозможности; разстройства въ сосѣднихъ органахъ, въ особенности мочевомъ пузырѣ и половыхъ органахъ, исхуданіе и грязно сѣровато-желтое окрашиваніе кожи, часто также лихорадочное состояніе. Единственное раціональное лѣченіе П. к. р., если онъ не распространился выше 5—8 см. вверхъ, это оперативное. Если ракъ распространился выше, тогда при операціи можетъ быть опасность раненія брюшины. Тѣмъ не менѣе операція дѣлается въ виду того большого облегченія, которое она приноситъ больнымъ. Если раковыя измѣненія такъ распространены, что оперировать невозможно, тогда большое облегченіе приноситъ наложеніе искусственнаго задняго прохода. При этомъ надо заботиться, чтобы желудокъ не былъ твердъ, что достигается соотвѣтствующей діэтой (мясо, яйца, вино), а также легкими слабительными. Боли успокаиваются морфіемъ.

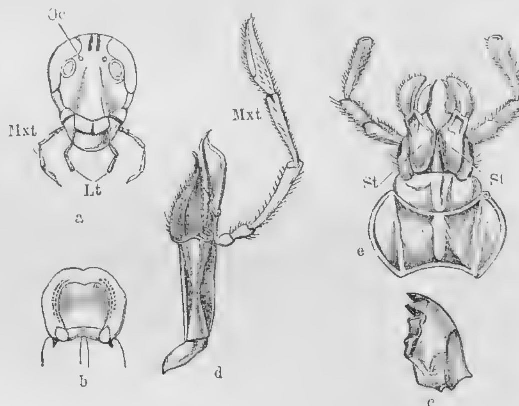
Прямой кишки фистула (Fistula ani), нагноеніе въ окружности задняго прохода и нижней части П. к. Смотря по тому, развивается ли фистула снаружи или внутри П. к., образуютъ ли онѣ полные или слѣпые каналы, различаютъ: 1) наружныя неполныя, 2) внутреннія неполныя, 3) полныя П. к. ф. Онѣ образуются главнымъ образомъ при язвахъ; также изъ фурункуловъ и абсцессовъ вокругъ задняго прохода, при хроническихъ воспаленіяхъ П. к. (см. *П. к. восп.*), язвахъ ея, въ особенности туберкулозныхъ, трипперѣ, сифилисѣ. Разстройства вначалѣ такъ незначительны, что больные долго и не подозрѣваютъ о своей болѣзни. Только съ теченіемъ времени появляются гнойныя отдѣленія. Примѣси кала почти никогда не бываетъ, потому что отверстіе фистулезнаго хода очень узко; напротивъ кишечные газы могутъ отходить свободно. Лѣченіе П. к. ф. заключается въ разсѣченіи фистулезнаго хода по всему его протяженію. Долгое время предполагали, что П. к. ф. есть признакъ развивающагося туберкулоза. Этотъ взглядъ вѣренъ въ очень ограниченномъ отношеніи, такъ какъ при туберкулозѣ фистула развивается чаще вслѣдствіе того, что при общихъ заболѣваніяхъ организма его жизненная энергія понижена и питаніе претерпѣваетъ глубокія измѣненія. Тѣмъ не менѣе страданіе встрѣчается также и у лицъ вполнѣ здоровыхъ.

Прямокишечное зеркало, трубчатый инструментъ изъ стекла, фарфора или металла, употребляющійся для изслѣдованія слизистой об. прямой кишки, путемъ введенія инструмента въ задній проходъ. Форма П. з. бываетъ различна. Очень цѣлесообразно зеркало Fergusson'а, такъ какъ введеніе его безболѣзненно.

Прямокишечные узлы, то же, что геморроидальные узлы.

Прямокишечныя (Rhabdocoela), см. *плоскіе черви.*

Прямокрылыя (Orthoptera), сюда табл. „Прямокрылыя I и II"), отрядъ насѣ-



Ротовые органы таракана (Blatta). *a* Голова спереди, *Oc* глазки, *Mxt* челюстныя щупальца, *Lt* нижнегубныя щупальца. *b* Верхняя губа. *c* Верхняя челюсть. *d* Нижняя челюсть, *Mxt* щупальца. *e* Нижняя губа, состоящая изъ двухъ половинъ *St* и *St'*.

комыхъ; насѣкомыя съ грызущими ротовыми органами, двумя различными парами крыльевъ съ многочисленными жилками и неполнымъ превращеніемъ. Голова въ большинствѣ случаевъ съ длинными многочленистыми сяжками; нижняя губа (*e*) сращена изъ двухъ половинъ. Передпія крылья узкія и нерѣдко кожистыя и твердыя, служатъ для защиты спины и заднихъ крыльевъ, которыя тонки и широки и складываются въ длину. Ноги приспособлены для бѣганія, хожденія, прыганія или хватанія добычи. Брюшко сидячее, и оканчивается придатками въ видѣ клещей или нитей. Глаза нерѣдко очень большіе, въ большинствѣ случаевъ имѣются и глазки (рис. *a*, *Oc*). У большинства П. имѣются голосовые и слуховые органы; стрекотаніе производится (преимуществен-

но самцами) тренiемъ зазубреннаго края бедеръ объ переднiя крылья или же бедрами одно объ другое (на подобiе игры на скрипкѣ). Самки многихъ видовъ снабжены яйцекладомъ для откладки яицъ въ землю и т. д. Личинки безкрылыя, но весьма похожiя на взрослыхъ насѣкомыхъ; онѣ нѣсколько разъ линяютъ, и половой зрѣлости достигаютъ нерѣдко лишь послѣ нѣсколькихъ лѣтъ. Личинки, какъ взрослыя П., питаются растительной, животной или смѣшанною пищею. Ископаемыя П. найдены уже въ девонскихъ и въ каменноугольныхъ отложенiяхъ. Извѣстно нѣсколько тысячъ видовъ. П. отчасти достигаютъ значительной величины (до 30 см. длины) и нерѣдко красиво окрашены; нѣкоторыя изъ нихъ удивительно хорошо приспособлены къ окружающей средѣ, такъ что очень ихъ трудно различать среди окружающей обстановки (напр. странствующiй листъ, привидѣнiя, см. *мимикрiя*). Въ прежнiя времена къ отряду П. относили разныя семейства, которыя въ настоящее время соединяютъ въ отрядъ ложносѣтчатокрылыхъ (см.). Собственно П. подраздѣляютъ на 3 подотряда: 1) бѣгающiя (Cursoria), ноги приспособлены для бѣганья; сюда относятся уховертки (см.) и тараканы (см.); 2) шагающiя (Gressoria), ноги приспособлены для медленнаго хожденiя; богомолы (Mantidae, см. *богомолъ*) и привидѣнiя или палочники (см., Phasmidae); только въ теплыхъ странахъ; безкрылыя формы напоминаютъ сухiя вѣтки, крылатыя листья; 3) прыгающiя (Saltatoria), съ утолщенными задними бедрами, саранчевыя, кузнечики и сверчки (см. *прыгающiя П.*).

Прямоугольникъ (лат. rectangulum или oblongum), см. *параллелограммъ*.

Прямые налоги, по противуположенiю косвеннымъ, такiе, которые уплачиваются непосредственно ихъ субъектами (различiе съ субъективной точки зрѣнiя); а съ объективной точки зрѣнiя, П. н. суть взимаемые съ доходовъ, а не расходовъ, какъ косвенные (см. *налоги*, ихъ классификацiя и система, т. XIII, стр. 633, гдѣ и перечислены всѣ отдѣльные виды П. н., по научной ихъ классификацiи). Здѣсь будутъ изложены существующiе въ дѣйствительности и ранѣе существовавшiе П. н. въ отдѣльныхъ главныхъ государствахъ; но предварительно укажемъ на системы П. н., т. е. всю ихъ тамъ совокупность:

Въ Англiи отдѣльныхъ П. н. нѣтъ; они всѣ соединяются въ обще-подоходномъ налогѣ, который дѣлится на 5 отдѣленiй или шедюль, соотвѣтствующихъ отдѣльнымъ П. н. въ другихъ странахъ. Внѣ этого налога существуютъ только кое-гдѣ старинные поземельный и подомовый налоги, гдѣ отъ нихъ въ свое время не пожелали откупиться ихъ плательщики.

Во Францiи существуютъ 5 П. н., а именно: 1) личный, соединенный съ квартирнымъ, 2) поземельный, 3) подомовый, 4) промысловый и 5) на движимыя цѣнности въ моменты ихъ перехода.

Въ Пруссiи было 5 П. н., а именно: 1) поземельный, 2) подомовый, 3) промысловый, 4) классный и 5) классифицированный подоходный; но съ 1895 первые три переданы въ пользованiе общинъ, послѣднiе два почти слились во-едино въ преобразованномъ 1891 подоходномъ налогѣ. Сверхъ того, въ дополненiе къ нему введенъ еще особый поимущественный налогъ, усиливающiй обложенiе фундированныхъ доходовъ.

Что касается до Россiи, то у насъ существуютъ слѣдующiе П. н.: 1) поземельный, 2) налогъ на недвижимыя имущества въ городахъ, посадахъ и мѣстечкахъ (соотвѣтствующiй подомовымъ налогамъ въ другихъ странахъ), 3) промысловый, 4) налогъ на доходъ съ денежнаго капитала (на проценты съ него), 5) остатки прежнихъ личныхъ налоговъ, именуемые подушными и прямыми податями.

Для удобства и краткости П. н. будутъ далѣе изложены въ слѣдующей системѣ, параллельно иностранные и русскiе, причемъ нѣкоторые выдѣлены въ особыя статьи, вошедшiя въ предшествующiе томы: 1) поземельный н., 2) подомовый н., 3) промысловый н., 4) подоходный н. и 5) подушная подать въ связи съ другими податями (раньше напечатаны налоги личные и налоги съ денежныхъ капиталовъ, имущественный налогъ, не считая настоящими налогами выкупныхъ платежей и оброчной подати).

1) Поземельный налогъ послѣ подушнаго или поголовнаго является однимъ изъ древнѣйшихъ П. н.; это объясняется тѣмъ, что земля съ переходомъ къ осѣдлому состоянiю или перiоду могла послужить первымъ и главнѣйшимъ объектомъ обложенiя. Поэтому и до сихъ поръ позем. нал. играетъ первенствующую роль въ странахъ, гдѣ земледѣлiе составляетъ главное занятiе населенiя. По мѣрѣ же развитiя другихъ отраслей промышленности, этотъ налогъ отступаетъ на второй планъ. Но земля, какъ имущество, никогда не теряющее своей цѣнности, а напротивъ, возростающее въ цѣнѣ по мѣрѣ прироста населенiя, никогда не можетъ утратить значенiя одного изъ важнѣйшихъ объектовъ обложенiя. При установленiи и взиманiи позем. нал. возникаетъ прежде всего вопросъ объ измѣренiи и оцѣнкѣ самой земли или доставляемаго ею дохода, т. е. по количеству и цѣнности производимаго на ней продукта. Такъ какъ опредѣлять послѣднее гораздо труднѣе, то раньше устанавливается обложенiе самой земли, которая для этой цѣли сперва только болѣе или менѣе точно измѣряется. Что же касается до ея оцѣнки при помощи раздѣленiя ея на нѣсколько классовъ или разрядовъ по качеству, мѣстоположенiю и

вообще по доходности, то этотъ пріемъ появляется значительно позже. Да и различія эти прежде не были велики сами по себѣ и не могли играть существенной роли. Такимъ образомъ первоначально земля облагалась прямо по ея количеству — подесятинно и т. п.; иногда эти единицы мѣры земли совпадали съ различными земледѣльческими орудіями; такъ возникло въ Россіи понятіе сохи, какъ поземельной единицы или пространства, которое въ извѣстный срокъ могло быть вспахано сохой. Съ теченіемъ времени различіе въ естественныхъ преимуществахъ почвы и способахъ культуры земли приводитъ къ сообразованію обложенія съ этими условіями и тогда появляются примитивные пріемы классификаціи земель; такъ, у насъ различались сохи добрыя, среднія, худыя и т. п. Усиленіе значенія различій въ качествѣ и доходности земли вызываетъ необходимость болѣе сложныхъ ея оцѣнокъ, что и выражается въ производствѣ особыхъ операцій, поземельныхъ кадастровъ. Но, вслѣдствіе ихъ дороговизны и сложности, кадастры и до сихъ поръ производятся далеко еще не вездѣ, такъ что рядомъ съ ними или вмѣсто нихъ практикуются и болѣе простые пріемы опредѣленія цѣнности и доходности земли, въ различныхъ комбинаціяхъ ихъ между собою. Такъ, для цѣнности въ тѣсномъ смыслѣ слова однимъ изъ показателей служатъ продажныя цѣны земли, а другимъ — арендныя платы. Но переходъ отсюда къ опредѣленію доходности не всегда возможенъ и правиленъ. Такъ, бываетъ, что продажныя и арендныя цѣны растутъ въ то время, какъ, вслѣдствіе паденія цѣнности хлѣба и др. продуктовъ сел. хозяйства, доходность земель уменьшается. Противорѣчіе это объясняется тѣмъ, что паденіе цѣнности земледѣльческихъ продуктовъ является иногда результатомъ международной конкурренціи въ хлѣбной торговлѣ, и теряютъ на этомъ лица, производящія хлѣбъ исключительно на продажу, т. е. болѣе или менѣе крупные землевладѣльцы. Между тѣмъ увеличеніе густоты населенія и особенно крестьянскаго, т. е. живущаго преимущественно обработкой земли, увеличиваетъ съ ихъ стороны спросъ на землю, что и выражается въ подъемѣ продажныхъ и арендныхъ на нее цѣнъ (такъ это бываетъ теперь зачастую у насъ въ Россіи). Теоретически, при обложеніи земли по ея доходности имѣется въ виду опредѣлить доставляемый ею чистый доходъ. Но это-то и представляетъ собою извѣстныя трудности. Проще всего это конечно тамъ, гдѣ преобладаетъ обработка земли арендаторами, въ уплачиваемой которыми арендной платѣ можно видѣть чистую форму поземельной ренты. Когда же земля обрабатывается самимъ собственникомъ, то въ доходѣ его сливается и эта рента и доходъ на капиталъ, а при мелкомъ землевладѣніи, кромѣ того, еще и заработная плата (вознагражденіе за трудъ самого землевладѣльца). Разграниченіе всѣхъ этихъ элементовъ дохода становится тогда очень затруднительнымъ, особенно опредѣленіе не валового, а чистаго дохода. Поэтому-то прежде и преобладало обложеніе перваго, а не второго дохода, какъ напр. десятина, т. е требованіе уплаты десятой части производимаго продукта или другихъ дробныхъ его частей. Для опредѣленія же чистаго дохода надо вычесть изъ валового издержки производства, что и составляетъ главную трудность, особенно въ крестьянскомъ хозяйствѣ.

Отчасти эта причина (сложность и дороговизна поземельнаго кадастра), отчасти и развитіе другихъ отраслей промышленности привело къ тому, что въ большинствѣ современныхъ государствахъ настоящій поземельный налогъ отступаетъ все болѣе и болѣе на второй планъ или даже совершенно исчезаетъ, замѣняясь другими. Такъ, въ Англіи онъ сохраняется лишь въ видѣ историческаго остатка прежняго, введеннаго еще въ концѣ XVII в (1692) поземельнаго налога — Landtaxe, отъ котораго В. Питтъ 1798, вводя всеобщій подоходный налогъ, предложилъ единовременно откупиться, что и сдѣлали большинство землевладѣльцевъ. Пруссія въ концѣ XIX в. (1895) совершенно отказалась отъ пользованія позем. налогомъ въ смыслѣ общегосударственнаго или казеннаго, уступивъ его общинамъ (вмѣстѣ съ подомовымъ) въ связи съ измѣненіемъ и увеличеніемъ своего подоходнаго налога. Въ бюджетахъ другихъ крупныхъ зап.-европ. государствъ (Франціи, Австріи и Италіи) доходъ отъ позем. налога составляетъ лишь отъ $5^1/_2$ до 8% общей суммы доходовъ. То же самое приходится сказать и о роли этого налога въ Россіи, какъ это ни странно должно показаться, въ виду преобладающаго у насъ значенія земледѣлія, какъ главнаго занятія громаднаго большинства населенія. Объясненіе же заключается въ слѣдующемъ:

Поземельный налогъ въ Россіи явился еще въ древности, замѣняя собою поголовные налоги или смягчая ихъ тягость и несправедливость; такъ напр. еще татарская дань, будучи съ внѣшней стороны сборомъ поголовнымъ, въ сущности переходила въ поземельное обложеніе. Затѣмъ, развивается уже прямо послѣднее въ видѣ посошной подати, въ связи съ чѣмъ постепенно вырабатывался и своеобразный нашъ позем. кадастръ — писцовыя книги, представляющія и до настоящаго времени весьма цѣнный архивный матерьялъ для сужденія объ экономическомъ положеніи населенія тѣхъ временъ. Производились даже особыя соотвѣтственныя переписи (при Іоаннѣ III, Михаилѣ Ѳеодоровичѣ и др.). Дальнѣйшему развитію чистаго поземельнаго обложенія помѣшала введенная Петромъ В. подуш-

ная подать, которая, будучи осуществлена на дѣлѣ не по плану его, совершенно вытѣснила и замѣнила нашъ прежній поземельный налогъ. Онъ появляется снова лишь въ 70-хъ гг. XIX в. въ качествѣ замѣняющаго бывшій государственный земскій сборъ на особыя нужды, отмѣненный 1872, вскорѣ послѣ введенія земскихъ учрежденій. Съ уничтоженіемъ названія этого послѣдняго налога (1875), часть его, въ сущности и раньше взимавшаяся съ земель, получила названіе госуд. позем. налога, а остальные входившіе въ составъ его сборы были разнесены по естественнымъ рубрикамъ (съ гильдейскихъ и промыслов. свидѣтельствъ и т. д). Значеніе госуд. позем. налога съ самаго появленія его вновь оказалось очень небольшимъ, около $7^1/_2$ милл. руб.; оно могло бы увеличиться въ связи съ отмѣной подушной подати, но тогда была увеличена только оброчная подать съ бывшихъ госуд. крестьянъ, а затѣмъ пошло возрастать обложеніе косвенными налогами; затѣмъ слѣдовало постепенное возвышеніе его почти до 20 милл., выражаясь въ среднихъ платежахъ на десятину земли отъ $^1/_4$ до 17 коп. По манифесту 14 мая 1896 общая сумма позем. налога уменьшена на половину, а тамъ, гдѣ платежъ составлялъ болѣе 10 коп. на десятину, онъ пониженъ до 5 коп. Такимъ образомъ, въ настоящее время налогъ этотъ вернулся къ первоначальной своей цифрѣ, около $7^1/_2$ милл. На особыхъ, и при томъ болѣе правильныхъ, основаніяхъ позем. н. взимается съ 1869 въ царствѣ Польскомъ, а именно: тамъ существуетъ классификація усадебъ, т. е. нѣчто въ родѣ позем. кадастра, съ раздѣленіемъ усадебъ на 3 разряда по ихъ размѣрамъ и на 4 по роду культуръ земли. Кромѣ того, тамъ съ владѣльческихъ земель взимаются еще особые старинные сборы, какъ то: офяра, контингенсъ ливерунковый и др. Не имѣя серьезнаго значенія въ качествѣ общегосударственнаго источника дохода, позем. налогъ играетъ преобладающую роль въ мѣстномъ земскомъ обложеніи. Но въ будущемъ, когда закончится выкупная операція, позем. налогъ, по всей вѣроятности, займетъ надлежащее мѣсто въ системѣ нашихъ П. н.

2) Подомовый налогъ есть обложеніе дохода отъ зданій, служащихъ для жилья и сдаваемыхъ въ наймы или пользованія ими самими владѣльцами. Въ прежнее время, а въ нѣкоторыхъ странахъ, какъ напр. въ Россіи, еще и теперь, облагаются не только сами зданія, но и земля, на которой они выстроены, или даже просто земли и недвижимыя имущества въ городскихъ поселеніяхъ, а раньше также и въ сельскихъ. Таковы были прежніе подворные, подымные, попечные, поoконные, кибиточные и т. п. налоги, когда дворы, печи, окна и т. п. служили косвеннымъ признакомъ численности и степени зажиточности ихъ обитателей. Слѣдовательно, первоначально такіе налоги сливались съ личнымъ обложеніемъ (какъ оно и есть до сихъ поръ еще во Франціи, гдѣ П. и квартирный налоги дополняютъ собою личный налогъ). Съ теченіемъ времени, по мѣрѣ развитія объективныхъ основъ обложенія, начали выдѣляться жилыя помѣщенія, какъ особый источникъ дохода; а это должно было развиться раньше всего въ городахъ и въ особенности наиболѣе крупныхъ, гдѣ постепенно все большая часть населенія стала жить не въ собственныхъ, а въ наемныхъ помѣщеніяхъ. Въ связи съ этимъ развивался и какъ бы особый промыселъ — постройка домовъ для извлеченія дохода отъ сдачи ихъ въ наймы. Но величина этого дохода зависитъ не столько отъ личной энергіи домовладѣльца (не говоря о размѣрахъ зданій), сколько отъ условій общественности, т. е. степени густоты населенія въ данныхъ городахъ, а внутри ихъ отъ мѣстонахожденія домовъ въ тѣхъ или иныхъ (бойкихъ или глухихъ) частяхъ. Подомов. доходъ, слѣдовательно есть особый видъ поземельной ренты (см.), именно, городской по преимуществу. если не считать дачныхъ и т. п. мѣстностей. Эту то ренту, какъ доходъ ея получателя, и имѣется въ виду обложить даннымъ (прямымъ поимущественнымъ) налогомъ; но это не всегда удается, такъ какъ, подобно многимъ налогамъ, и этотъ можетъ перелагаться, въ данномъ случаѣ на квартирантовъ. Это случается при усиленіи спроса на квартиры при быстромъ приростѣ городского населенія. Вызываемое этимъ поднятіе цѣнъ на жилыя помѣщенія, увеличивая городскую земельную ренту и соотвѣтственную спекуляцію по скупкѣ земель и возведенію домовъ, можетъ находить себѣ нѣкоторое противодѣйствіе въ П. н. Для этой цѣли надо размѣръ его настолько быстро прогрессивно увеличивать, чтобы становилось невыгоднымъ дальнѣйшее увеличеніе дохода. Такимъ образомъ П. н. можетъ служить цѣлямъ не только финансовымъ, но и народно-хозяйственнымъ въ только что указанномъ отношеніи. Жилыя помѣщенія облагаются этимъ налогомъ не только въ интересахъ общегосударственныхъ, но даже еще болѣе ради мѣстныхъ городскихъ нуждъ (городского и т. п. хозяйства и благоустройства).

Нормальнымъ основаніемъ П. н. должны служить цѣнность соотвѣтственныхъ имуществъ и главное, конечно, ихъ доходность. Но такъ какъ точное опредѣленіе того и другого представляетъ нѣкоторыя затрудненія, то въ разныхъ странахъ существуютъ для этого различные пріемы.

Самый несовершенный пріемъ практикуется во Франціи. Здѣсь въ основу обложенія кладется прежде всего цѣнность земли, на которой находятся облагаемыя имущества. Земля приравнивается къ той

цѣнности ея, какъ если бы она была подъ виноградниками, т. е. къ высшей нормѣ поземельнаго налога. Въ качествѣ добавочнаго признака присоединяется число оконъ и дверей. Послѣдствія этого выражаются въ крайне неблагопріятныхъ санитарныхъ и гигіеническихъ отношеніяхъ: во Франціи до настоящаго времени находится около 300 тыс. крестьянскихъ домовъ съ одной дверью и совершенно безъ оконъ и около $1^1/_2$ милліона домовъ съ дверью и однимъ окномъ. П. н. тамъ раскладочный и для распредѣленія общей его суммы по различнымъ мѣстностямъ и городамъ, въ зависимости отъ ихъ населенности, существуетъ довольно сложная система классовъ и тарифовъ.

Въ Австріи П. н. взимается въ двухъ формахъ: 1) процентный-подоходный (Hauszinssteuer) со всѣхъ домовъ въ городахъ, въ которыхъ болѣе половины всѣхъ домовъ сдаются въ наемъ, и только съ таковыхъ въ остальныхъ городахъ; 2) въ послѣднихъ собственники занимаемыхъ помѣщеній уплачиваютъ классный П. н. (Hausklassenst.), т. е. съ раздѣленіемъ всѣхъ зданій на извѣстное число классовъ (12), сообразно размѣрамъ зданій и примѣрной ихъ доходности (предѣлы окладовъ отъ 54 крейц. до 80 гульденовъ). Въ большинствѣ другихъ государствъ обложеніе производится на основаніи непосредственныхъ данныхъ о доходности домовъ индивидуально или тоже съ подраздѣленіемъ на классы (Пруссія).

Въ Россіи настоящаго П. н., въ смыслѣ общегосударственнаго, нѣтъ; но есть приближающійся къ нему налогъ на недвижимыя имущества въ городахъ и мѣстечкахъ, введенный 1863 въ видѣ замѣнительнаго, вслѣдствіе отмѣны съ этого года подушной подати съ мѣщанъ, такъ какъ мѣщане составляютъ большинство въ такихъ поселеніяхъ (по крайней мѣрѣ болѣе мелкихъ). Но налогъ этотъ уплачивается лицами всѣхъ сословій и не только съ жилыхъ помѣщеній, но и со всей недвижимой собственности (дворовыхъ мѣстъ). Налогъ этотъ раскладочный, т. е. онъ опредѣляется заранѣе въ опредѣленной суммѣ, устанавливаемой законодательнымъ порядкомъ на 10 л. впередъ и распредѣляемой на отдѣльныя поселенія (городского характера), а внутри ихъ между отдѣльными владѣльцами органами городского и соотвѣтственнаго управленія, сообразно имѣющимся у нихъ собственнымъ даннымъ для цѣлей мѣстнаго обложенія.

3) Промысловый налогъ. Объектомъ этого налога служатъ промышленныя дѣйствія, подъ которыми понимаются занятія какъ промышленностью, такъ и торговлей, а иногда и либеральныя профессіи. Съ чисто экономической точки зрѣнія объектомъ здѣсь служитъ предпріятіе, но не всякое, а въ указанныхъ отрасляхъ хозяйства, т. е. за исключеніемъ добывающей промышленности (сельское хозяйство), хотя и горные промыслы иногда подводятся подъ промысловое обложеніе. Основными элементами предпріятія являются слѣдующіе три: 1) наличность капитала; 2) сбытъ, соединенный со случайностями или рискъ и обусловленная имъ неопредѣленная заранѣе величина прибыли и 3) личная дѣятельность предпринимателя. Съ такой точки зрѣнія либеральныя профессіи сюда не подходятъ, потому что для осуществленія ихъ не требуется непремѣнное обладаніе капиталомъ. Если же онѣ иногда сюда подводятся, то лишь потому, что въ нихъ не желаютъ видѣть простого вида труда или работы и соотвѣтственнаго вознагражденія—заработной платы, какъ не соединенной съ рискомъ, между тѣмъ какъ либеральныя профессіи даютъ неопредѣленный заранѣе заработокъ или доходъ. Эта неопредѣленность промысловыхъ доходовъ вообще составляетъ ихъ отличительный признакъ и въ то же время вызываетъ соотвѣтственныя трудности при ихъ опредѣленіи и исчисленіи для обложенія налогомъ, если задаваться цѣлью достиженія пропорціональности послѣднихъ доходамъ. Покуда такіе принципы обложенія вообще не играли серьезной роли, равно какъ и покуда капиталъ въ предпріятіяхъ не имѣлъ преобладающаго современнаго своего значенія, промысловые налоги имѣли подъ собой другія основанія. Они носили характеръ болѣе личный или сословный, выражая собою преимущественно оплату права занятія извѣстнымъ промысломъ, слѣдовательно приближались къ понятію пошлинъ. Въ такомъ смыслѣ сохранилось даже названіе этихъ сборовъ въ Россіи до новѣйшаго законодательства о промысловомъ налогѣ (1898), а отчасти еще и теперь. Также поэтому назывались они патентами, привилегіями и т. п. Но, по мѣрѣ того, какъ промышленность получала все болѣе и болѣе широкое и свободное развитіе, стали появляться попытки болѣе точнаго опредѣленія промысловаго дохода и соотвѣтственнаго его обложенія; другими словами, чисто финансовая сторона этого дѣла стала преобладать надъ полицейско-правовой, вытекавшей изъ прежняго широкаго государств. вмѣшательства въ народное хозяйство.

Трудности опредѣленія промысл. дохода заключаются въ томъ, что не всегда даютъ равную прибыль два одинаковыхъ предпріятія или два равныхъ капитала, т. к. величина прибыли зависитъ отъ риска и конъюнктуры предпріятій и отъ умѣнья ихъ владѣльцевъ вести свое дѣло. Слѣдовательно, почти совершенно невозможна здѣсь индивидуализація обложенія, какъ это бываетъ возможнымъ при другихъ налогахъ. Поэтому приходится въ большинствѣ случаевъ довольствоваться лишь приближенными вычисленіями и расчетами, т. е. облагать не дѣйствительный

или т. наз. хозяйственный доходъ, а финансовый, т. е. болѣе или менѣе приближающуюся къ нему величину. И только тамъ, гдѣ существуютъ обще-подоходные налоги, какъ напр. въ Англіи, Пруссіи и др. странахъ, промысловый доходъ, не будучи объектомъ спеціальнаго обложенія, а входя въ составъ всякихъ доходовъ плательщика подоходн. налога, показывается обыкновенно или вполнѣ индивидуально, какъ въ Англіи, или относится къ тому или другому классу, какъ въ Пруссіи. При примѣненіи же спеціальнаго промыслов. налога приходится изыскивать различные внѣшніе или объективные признаки, могущіе свидѣтельствовать о величинѣ промысл. доходовъ безъ собственныхъ показаній ихъ получателей, или доводя эти показанія до возможнаго минимума. Наиболѣе типичной въ такомъ смыслѣ системой промысл. обложенія служитъ французская, которая поэтому и будетъ сейчасъ особо изложена.

Промысл. налогъ во Франціи получилъ свою современную основу еще 1791, когда были отмѣнены различныя прежнія стѣсненія торговли и промышленности; но, конечно, подробности его организаціи съ тѣхъ поръ неоднократно мѣнялись. Въ основѣ его лежитъ стремленіе къ возможно большей равномѣрности въ обложеніи разныхъ видовъ торговли и промышленности, при возможно меньшемъ вторженіи въ сферу т. наз. коммерческой тайны, т. е. не требуя отъ плательщиковъ прямого показанія величины дохода и условій его полученія.

Внѣшніе признаки, которыми руководствуются при обложеніи, суть слѣдующіе: 1) родъ или видъ торговли и промысла, 2) количество населенія въ мѣстѣ нахожденія предпріятія, 3) элементы производства, отъ которыхъ зависятъ его размѣры, какъ то: число рабочихъ, двигателей, машинъ и орудій и т. п., 4) размѣръ помѣщенія подъ самымъ предпріятіемъ и жильемъ владѣльца или соотвѣтственная плата за нихъ, если они наемныя. Сообразно этимъ и другимъ, болѣе мелкимъ признакамъ, взимается налогъ, раздѣляющійся на простой и пропорціональный (послѣдній сообразуется съ размѣромъ или стоимостью помѣщенія). Налогъ этотъ падаетъ на лицъ всѣхъ промысловъ и занятій, за исключеніемъ чиновниковъ государствен. или мѣстной обществен. службы, художниковъ, актеровъ, учащихъ, сельскихъ хозяевъ, арендаторовъ горныхъ промысловъ, рыбаковъ и мелкихъ ремесленниковъ, работающихъ безъ наемныхъ рабочихъ, торговцевъ въ разносъ жизненными припасами и мелкихъ издѣлій. Всѣ облагаемые виды торговли, промысловъ и профессій распредѣлены по 4 табелямъ А, В, С и D, а именно:

А) Всѣ виды торговли, раздѣляющіеся по видамъ на 8 классовъ и по населенности мѣстностей на 9 разрядовъ, сообразно чему и уплачивается постоянный налогъ, кромѣ вышеупомянутаго пропорціональнаго (Парижъ на особомъ положеніи). Тарифъ колеблется между 300—35 фр. въ I классѣ и 12—2 фр. въ 8-мъ.

В) Сюда выдѣлены около 25 наиболѣе крупныхъ промысловъ и профессій, т. е. представители т. наз. haut commerce, уплачивающіе по тѣмъ же основаніямъ, какъ и табель А, но въ большемъ размѣрѣ.

С) Различные виды обрабатывающей промышленности, облагаемые независимо отъ населенности мѣстности, т. к. сбытъ ихъ произведеній отъ мѣстныхъ условій не зависитъ. Тутъ особенно сложная система тарифовъ, обусловленная совокупностью вышеуказанныхъ внѣшнихъ признаковъ.

D) Либеральныя профессіи (архитекторы, адвокаты, врачи, инженеры, содержатели учебн. завед. и часть судебнаго персонала), платящія только пропорціональный налогъ въ размѣрѣ 1/15 платы за помѣщеніе.

Въ результатѣ этой сложной системы получается обложеніе не дѣйствительнаго дохода, а лишь предполагаемаго, не рѣдко весьма далекаго отъ перваго, а потому налогъ распредѣляется далеко не равномѣрно.

Прусскій промысл. налогъ послѣ реформы тамъ подоходнаго нал. (1891) отданъ государствомъ (1895) въ пользу общиннаго мѣстнаго хозяйства. Прежде въ немъ существовало дѣленіе на классы и разряды по роду занятій и населенности; но постепенно онъ приближался къ подоходному, т. к. въ основу его кладутся только размѣры доходовъ. Классовъ четыре, при чемъ въ I-мъ — высшемъ, налогъ оцѣночный, а въ остальныхъ трехъ — раскладочный, со средними и предѣльными (вверхъ и внизъ) окладами налога, на которые помножается число плательщиковъ въ каждомъ классѣ.

Промысловое обложеніе въ Россіи въ видѣ самостоятельныхъ соотвѣтственныхъ налоговъ должно было явиться сравнительно недавно, вслѣдствіе болѣе поздняго возникновенія и развитія у насъ промышленности (обрабатывающей), какъ самостоятельной отрасли хозяйства. Правда, существовали издавна разные торговые сборы, но они имѣли видъ или косвенныхъ налоговъ (на товары), или пошлинъ за право торговли, передвиженіе и т. п., или наконецъ, таможенныхъ пограничныхъ и внутреннихъ сборовъ. Начало промысловыхъ налоговъ слѣдуетъ поэтому отнести къ эпохѣ Петра В., въ связи съ созданіемъ имъ у насъ торговыхъ гильдій и цеховъ; но учрежденія эти, конечно, преслѣдовали цѣли не столько финансовыя, сколько полицейско-правовыя. Гильдейскія пошлины, установленныя съ этого времени, сообщали уплачивающимъ ихъ лицамъ сословныя купеческія права, и такъ дѣло продолжалось до новѣйшаго

промысл. налога 1898. Первоначально были установлены три гильдіи: въ 3-ю (низшую) могли записываться лица, обладающія капиталомъ не менѣе 500 руб., во 2-ю отъ 1 до 10 тыс. и въ 1-ю свыше 10 т. р. Объявленіе того или иного капитала предоставлялось на волю и совѣсть каждаго. Размѣръ этихъ сборовъ измѣнялся и постепенно возвышался, достигнувъ къ 1863 600 руб. для 1-й гильдіи. Но въ этомъ году плата была понижена до 265 р., съ цѣлью содѣйствія развитію торговли и промышленности. Однако вскорѣ, съ 1865, плата стала снова повышаться, т. к. сдѣлалась очевидной незначительность и даже ничтожность такихъ платежей, но вообще болѣе чѣмъ снисходительное отношеніе къ нашей промышленности, какъ пользующейся особымъ покровительствомъ отрасли народнаго хозяйства, осталось характернымъ и до настоящаго времени. Не останавливаясь на частностяхъ нашей прежней, недавно (1898) отмѣненной системы промысл. обложенія, укажемъ только на наиболѣе существенныя ея черты и недостатки. Съ 1865 остаются только двѣ высшія гильдіи: 1-я для оптовой и 2-я для розничной торговли; кромѣ того, лица, не зачисляемыя въ гильдіи, должны были брать промысловыя свидѣтельства и на мелочной торгъ, не присваивающія сословныхъ правъ, какъ гильдейскія. Такъ какъ и другія гильдейскія пошлины соразмѣрялись только съ величиной объявочнаго капитала (свыше 15 тыс. руб. для 1-й гильдіи и ниже для 2-й), то, для достиженія нѣкоторой уравнительности съ доходами, установлены были еще особые билеты на торговыя и промышл. заведенія, число которыхъ для обѣихъ гильдій и свидѣтельствъ было не одинаково и оплачивались они различно для 5 классовъ мѣстностей, подобно тому, какъ второ-гильд. свидѣтельства (по закону 1884 перво-гильдейское свидѣтельство [съ разными добавочными сборами] оплачивалось повсемѣстно 565 руб., второ-гильд. — отъ 120 до 40 р., свидѣт. на мелочной торгъ отъ 30 до 10 р., билеты для 1-й гильд. отъ 55 до 20 р., отъ 35 до 10 р. для 2-й и отъ 10 до 2 р. по свид. на мелочной торгъ). Уравнительность однако все таки не достигалась этими билетами, какъ можно видѣть изъ слѣдующ. примѣра: купецъ 1-й г., торгующій въ мѣстности 1-го класса и имѣющій только одно торговое заведеніе, уплачивалъ 565 (гильд. пошл.) + 55 за билетъ, т. е. 620 р.; а имѣющій тамъ-же 10 заведеній платилъ $565 + 10 \times 55 = 1115$ руб., что составляетъ 111 р. 50 к. на одно заведеніе или почти въ 6 разъ меньше перваго.

Сознавая недостаточность и указанную неуравнительность нашего промысл. обложенія, бывш. мин. фин. Н. Х. Бунге составилъ 1883 законопроектъ 3%-наго обложенія всѣхъ торговыхъ и промышл. предпріятій, т. е. сообразнаго ихъ доходамъ, который однако встрѣтилъ сильное противодѣйствіе со стороны заинтересованныхъ сферъ, между прочимъ, какъ грозившій обнаруженіемъ пресловутыхъ коммерческихъ тайнъ. Поэтому 1885 былъ внесенъ въ госуд. совѣтъ и утвержденъ другой его проектъ, которымъ 3%-ное обложеніе примѣнено было только къ предпріятіямъ акціонернымъ, товариществамъ на паяхъ и кредитнымъ, т. е. вообще къ обязаннымъ публичной отчетностью (окладъ увеличенъ былъ до 5% въ 1892). Для всѣхъ же остальныхъ предпріятій было введено только дополнительное раскладочное обложеніе, сообразно оплачиваемымъ гильдейскимъ и промысловымъ свидѣтельствамъ и билетамъ, а также патентамъ для подъакцизныхъ предпріятій, всего, т. е. на всю Россію, въ суммѣ около $2^1/_2$ мил. руб. Общая же сумма всѣхъ промыслов. налоговъ къ моменту послѣдней реформы (1898) ихъ составляла лишь около 40 мил. р.

Дѣйствующимъ законодательствомъ о промыслов. налогѣ (1898) сдѣланъ уже значительный шагъ впередъ, какъ въ смыслѣ введенія большей уравнительности и пропорціональности обложенія, такъ и увеличенія госуд. дохода. Сущность его заключается въ слѣдующемъ. Госуд. промысл. налогу подлежатъ: 1) Торговыя предпріятія, въ томъ числѣ кредитныя и страховыя, торговое посредничество, подряды и поставки; 2) Промышленныя предпріятія: фабрично-заводскія (въ томъ числѣ и горнозаводскія), ремесленныя и перевозочныя и 3) Личныя промысловыя занятія. Безъ уплаты госуд. пром. нал. разрѣшается торговля въ разносъ и изъ передвижныхъ помѣщеній, а по уплатѣ промысл. свид. 4-го разр. (низшаго) и изъ небольшихъ постоянныхъ помѣщеній, слѣдующими товарами: 1) Всякаго рода сел. хозяйств. произведенія и строительные матерьялы; 2) Съѣстные припасы въ сыромъ или изготовленномъ для потребленія видѣ; 3) Издѣлія кустарнаго и домашняго производства (кромѣ золотыхъ и серебрян. вещей и изъ драгоцѣн. камней); 4) Простонародная одежда, обувь и принадлежности къ нимъ въ родѣ простого галантерейнаго товара; 5) Сел. хозяйств. простыя и ручныя орудія и инструменты, 6) Смола, деготь, рогожи, мочала, пухъ, перья, щетина и т. д.; 7) Зажигат. спички; 8) Цвѣты, растенія и пѣвчія птицы; 9) Газеты, книги и др. произведенія печати и картины. Кромѣ того отъ уплаты промысл. нал. освобождаются казенныя и нѣкоторыя общественныя предпріятія (общеполезныя), вспомогательныя и т. п. кассы, лѣчебныя и учебныя заведенія, библіотеки, издательство произведеній печати и торговля ими (послѣднее кромѣ столицы и мѣстностей 1 разр.), театры и др. публ. зрѣлища, сел.-хоз. первичныя обработки собствен. продуктовъ и еще другія особо перечисляемыя занятія и промыслы.

Налогъ раздѣляется на основной и дополнительный.

Основной уплачивается посредств. выборки промысловыхъ свидѣтельствъ; для опредѣленія размѣра налога всѣ мѣстности Имперіи раздѣляются на классы (теперь 5), а предпріятія и промыслы по ихъ доходности на разряды, которыхъ для торговыхъ предпр. 5, для промышленныхъ 8 и для личныхъ промысл. занятій 7 категорій (крупныхъ). Комбинаціей классовъ, мѣстностей и разрядовъ опредѣляется размѣръ основнаго налога (отъ 1500 до 2 р.).

Дополнительный налогъ взимается различно съ акціонерныхъ и др. предпр., обязанныхъ публичной отчетностью, и всѣхъ другихъ, а именно, съ первыхъ: а) въ видѣ налога съ капитала по 15 коп. съ каждой сотни руб. основного капитала (если общая сумма этого сбора превышаетъ размѣръ основного налога) и б) въ видѣ процентнаго сбора съ прибыли, превышающей 3% на капиталъ, съ прогрессивнымъ его увеличеніемъ, а именно:

свыше	3	до	4%	налогъ	3%
„	4	„	5 „	„	4%
„	5	„	6 „	„	4½%
„	6	„	7 „	„	5%
„	7	„	8 „	„	5½%
„	8	„	9 „	„	5¾%
„	9	„	10 „	„	6%

Получающіе чистую прибыль свыше 10% уплачиваютъ сверхъ 6% еще 5% съ той суммы чистой прибыли, которая превышаетъ 10% на основной капиталъ.

Съ остальныхъ предпріятій взимается дополнительный сборъ въ двухъ видахъ: а) раскладочный, устанавливаемый въ законодат. порядкѣ ежегодно впередъ въ общей суммѣ для Имперіи, а внутри ея министерств. фин. для отдѣльныхъ мѣстностей (губерній и пр.), а далѣе внутри ихъ раскладка по видамъ промышленности и торговли и отдѣльнымъ предпріятіямъ производится казенными палатами и податными присутствіями и др. мѣстными учрежденіями и б) процентный съ прибыли въ размѣрѣ 1 руб. съ каждыхъ 30 руб. той части или излишка прибыли, которая превышаетъ увеличенный въ 30 разъ окладъ основного налога, уплаченнаго за данное предпріятіе или личное промысл. занятіе.

Въ числѣ другихъ новшествъ, введенныхъ новымъ пром. налогомъ, слѣдуетъ еще указать на ограниченіе широко практиковавшихся прежде злоупотребленій по уменьшенію чистой прибыли предпріятій посредствомъ выведенія въ расходы значительныхъ вознагражденій высшимъ служащимъ (директорамъ, членамъ правленій и т. п.), а именно, теперь на каждое лицо можетъ разсчитываться не болѣе 10 тыс. р. въ годъ, съ тѣмъ, чтобы общая сумма исключаемаго на это годового расхода не превышала 3% съ принадлежащаго предпредпріятію основного капитала. Характеризуя же въ самыхъ общихъ чертахъ нашъ новый пром. налогъ, можно сказать, что хотя онъ и приближается теперь къ обложенію подоходному, но все еще не осуществляетъ это начало вполнѣ, ибо въ основной его части слишкомъ еще много внѣшнихъ объективныхъ признаковъ. Къ числу недостатковъ его слѣдуетъ также причислить чрезмѣрную сложность его конструкціи, порождающую необходимость въ еще болѣе сложныхъ инструкціяхъ, циркулярахъ и т. п. для разъясненія порядка примѣненія его, что открываетъ довольно широкій просторъ для административнаго произвола или невольныхъ ошибокъ. Общая сумма доставляемаго имъ теперь дохода составляетъ болѣе 66 мил. рублей.

4) Подоходный налогъ, какъ уже выяснено было при классификаціи и перечисленіи П. н., есть обложеніе всѣхъ доходовъ даннаго субъекта, т. е. того вида дохода (въ субъективномъ смыслѣ), который называется у нѣмцевъ Einkommen, у французовъ revenue; отсюда и соотвѣтственныя названія этого налога Einkommensteuer, impôt sur le revenu и incometaxe у англичанъ. Налогъ этотъ не рѣдко называется поэтому общеподоходнымъ. Смотря по тому, замѣняетъ ли онъ всѣ другіе прямые налоги (на доходы въ объективномъ смыслѣ и личные), или же существуетъ рядомъ съ ними, онъ играетъ роль основного единаго прямого или всеобъемлющаго (въ первомъ случаѣ), какъ это давно уже есть въ Англіи, или же дополнительнаго (во второмъ случаѣ), какъ это было до послѣдняго времени (90-хъ гг. прошлаго вѣка) въ Пруссіи. Съ теоретической точки зрѣнія подоходный налогъ считается самымъ совершеннымъ и справедливымъ, по слѣдующимъ причинамъ: онъ отвѣчаетъ всѣмъ требованіямъ руководящихъ принциповъ податной политики; имъ привлекаются къ обложенію такіе источники доходовъ, которые остаются не обложенными отдѣльными П. н.; при чемъ наиболѣе достижимо и освобожденіе минимальныхъ доходовъ отъ обложенія (Existenz-minimum), и прогрессивное обложеніе высшихъ доходовъ; это налогъ, одинаково отвѣчающій требованіямъ и подвижности, и достаточности обложенія. Таковы его главныя достоинства; что же касается до недостатковъ, то въ сущности таковыхъ у него и нѣтъ вовсе, а можно только говорить скорѣе о нѣкоторыхъ трудностяхъ при проведеніи его въ жизнь, особенно при самомъ введеніи его, пока населеніе еще не привыкло къ нему и вообще при недостаточно развитомъ сознаніи нравственнаго и гражданскаго долга по уплатѣ налоговъ. Исторически и подъ вліяніемъ измѣняющихся соціально-экономическихъ условій и отношеній подоходный налогъ возникаетъ позже другихъ, главнымъ образомъ вслѣдствіе болѣе сложной органи-

заціи хозяйства и комбинаціи многоразличныхъ причинъ, вліяющихъ на условіе образованія доходовъ предпріятій. Въ одномъ отношеніи подоходн. налогъ какъ будто не удовлетворяетъ одному изъ важныхъ требованій податной политики, это, что, облагая безразлично всѣ доходы даннаго субъекта, онъ не различаетъ доходовъ фундированныхъ отъ нефундированныхъ, т. е. связанныхъ или несвязанныхъ съ обладаніемъ какими либо капитальными имуществами. Въ дѣйствительности же этотъ мнимый недостатокъ легко устраняется однимъ изъ двухъ слѣдующихъ пріемовъ: 1) фундированные доходы облагаются высшимъ окладомъ, чѣмъ нефундированные, или же 2) рядомъ съ подоходнымъ налогомъ сохраняются отдѣльные П. н. на доходы отъ капитальныхъ имуществъ или вводится особый поимущественный налогъ, какъ это сдѣлано теперь въ Пруссіи. Разсмотримъ два типичныхъ подоходн. налога въ Англіи и Пруссіи.

Въ Англіи подоходн. налогъ въ качествѣ самостоятельнаго введенъ былъ въ концѣ XVIII в. В. Питтомъ, но не сразу, такъ какъ сперва идея такого налога была принята вліятельными высшими классами общества весьма несочувственно. Питту пришлось подготовлять почву введеніемъ сначала налоговъ на роскошь, а затѣмъ въ видѣ налога на собственность, раздѣленную на классы съ различнымъ обложеніемъ каждаго изъ нихъ. Окончательнымъ толчкомъ для введенія налога послужила война съ Франціей и недостатокъ иныхъ средствъ для введенія ея. Такое субсидіарное значеніе подоходнаго налога сохранялось за нимъ и въ послѣдующее время, т. е. онъ то вводился, то отмѣнялся въ связи съ возникновеніемъ войнъ и ихъ прекращеніемъ; но постепенно, благодаря другимъ госуд. дѣятелямъ, въ родѣ Р. Пиля, въ 40-хъ гг. и В. Гладстона въ 60-хъ, налогъ этотъ все болѣе упрочивался и переcталъ быть временнымъ. Связь же его съ военными расходами выражается въ томъ, что въ случаяхъ подобныхъ надобностей поднимается окладъ налога, и иногда довольно значительно. Теперь подоходн. налогъ въ Англіи замѣняетъ собою всѣ другіе П. н. (за исключеніемъ остатковъ невыкупленнаго стараго поземельнаго налога). Для практическихъ же цѣлей взиманія, налогъ дѣлится на нѣсколько отдѣловъ, назыв. шедюлями, подъ литерами А, В, С, D и Е; каждая изъ нихъ обнимаетъ особые виды доходовъ, а именно:

А) доходы отъ недвижимой собственности, при чемъ облагаютъ земли, не только приносящія доходъ, но и вообще удобныя, т. е. могущія его приносить, хотя бы въ дѣйствительности онѣ пустовали.

В) Доходы отъ арендованія недвиж. собственности; значитъ, въ первомъ случаѣ облагаются сами собственники, а во второмъ—арендаторы, фермеры и т. д.

С) Доходы отъ капитала въ тѣсномъ смыслѣ слова, т. е. проценты, ренты, пожизненные доходы и вообще имѣющіе опредѣленную величину.

D) Доходы, соотвѣтствующіе облагаемымъ въ другихъ странахъ промысловыми налогами, т. е. отъ торговли и промысловъ, либеральныхъ профессій и вообще не входящіе въ предыдущія категоріи.

Е) Жалованья, пенсіи, пособія по госуд. службѣ и т. п.

Не подлежатъ подоходн. налогу: a) земли неудобныя и общественныя зданія; b) арендныя платы меньше извѣстныхъ минимумовъ—200 ф. ст. въ Англіи и 300 ф. въ Шотландіи; c) денежные доходы меньше 160 ф. ст.; d) доходы и фонды разныхъ благотворительныхъ, ученыхъ, учебныхъ и т. п. учрежденій, обществъ взаимнаго вспомоществованія, сберегательныя кассы и т. п. Кромѣ того, подвергаются вычету изъ доходовъ: 160 ф. изъ доходовъ менѣе 400 ф. ст. и 100 ф. ст. при доходѣ до 500 ф. ст. и страховыя вознагражденія въ размѣрѣ не менѣе 1/6 дохода, получаемаго страхующимися. Величина дохода опредѣляется собственными показаніями плательщиковъ (деклараціями), лишь провѣряемыми оцѣночными коммиссіями и подъ угрозой штрафовъ за невѣрныя показанія. Оклады исчисляются въ пенсахъ на 1 ф. стерл. дохода, обыкновенно отъ 5—7 пенс., что составляетъ отъ 2,4 до 2,9%; въ экстренныхъ же случаяхъ, какъ напр. во время крымской кампаніи, окладъ налога достигалъ 16 пенс. или 6,66%, устраняя необходимость въ госуд. займахъ.

Въ основѣ нынѣшняго подоходн. налога въ Пруссіи лежитъ законъ 1891, но современную свою форму онъ получилъ путемъ постепенныхъ измѣненій. Такъ раньше налогъ довольно рѣзко раздѣлялся на двѣ части: классный и классифицированный подоходный; первый до 1873 былъ скорѣе личнымъ, съ подраздѣленіемъ плательщиковъ его на классы по роду и прибыльности занятій. Съ 1873 дѣленіе это основывается уже исключительно на величинѣ дохода, при чемъ прежній низшій предѣлъ, 300 мар., былъ повышенъ до 420, а высшій, 3000 мар., оставался тѣмъ-же. Въ этихъ предѣлахъ классный налогъ былъ раскладочнымъ, т. е. была установлена общая собираемая имъ сумма въ 11 мил. мар., распредѣлявшаяся между отдѣльными классами. Доходы же свыше 3000 м. облагались количественнымъ или оцѣночнымъ классифицированнымъ налогомъ, тоже съ дѣленіемъ на классы по величинѣ дохода. Низшій предѣлъ постепенно повышался, сперва до 600 м., а по дѣйствующему закону до 900 мар. (около 450 р.) и уже собираются поднять его еще выше. Прежняго рѣзкаго различія между низшей и высшей частью прусскаго подоходнаго налога теперь нѣтъ; но во всѣхъ

классахъ проводится начало прогрессивнаго повышенія окладовъ. Такъ они начинаются для класснаго налога съ 6 мар. и доходятъ до 54, что составляетъ 0,62 и 1,89% по отношенію къ среднему доходу классовъ; а далѣе окладъ или процентное отношеніе его къ доходу повышается еще болѣе, достигая 300 м. при доходѣ въ 10,000 мар., т. е. 3% и затѣмъ уже идетъ прогрессивное повышеніе окладовъ, а именно: на 30 мар. при разницѣ дохода въ классѣ въ 1000 р. (классы отъ 10,500 мар. до 30,500 мар.), затѣмъ на 60 мар. при разницѣ доходовъ въ 1500 м. и т. д., достигая 200 м. на разницу въ доходахъ въ 5000, т. е. составляя 4% и болѣе. Для цѣлей обложенія, независимо отъ ихъ размѣровъ, всѣ доходы раздѣляются на слѣд. виды или категоріи: a) отъ денежныхъ капиталовъ (проценты), дивиденды на акціи, барыши отъ спекулятивной продажи цѣнностей и т. п., b) отъ недвижимой собственности (земли, дома и пр.), c) отъ торговли и промысловъ вообще и горнаго дѣла въ частности, d) отъ личныхъ и профессіональныхъ заработковъ, жалованья пенсій и т. п., e) доходы отъ акціонерныхъ обществъ и товариществъ, взятые въ цѣломъ. При доходахъ менѣе 3000 мар. допускается уменьшеніе окладовъ для главъ семействъ по числу малолѣтнихъ членовъ семей (до 14 л.), а именно, изъ дохода вычитается по 50 мар. на каждаго малолѣтняго. Наконецъ, при доходахъ менѣе 9500 м. принимаются во вниманіе исключительные понесенные плательщиками убытки или разстройство въ хозяйствѣ. Въ основу опредѣленія доходовъ (свыше 3000 м.), теперь кладутся собственныя показанія плательщиковъ, между тѣмъ какъ раньше это опредѣлялось особыми коммиссіями. И тѣмъ не менѣе, съ введеніемъ этого новаго порядка, общая сумма поступленія отъ налога оказалась, вопреки сомнѣніямъ скептиковъ, больше прежней.

Австрійскій подоходн. налогъ по формѣ взиманія приближается къ англійскому, но играетъ роль дополнительнаго, т. е. существуетъ рядомъ съ другими П. н. Итальянскій подоходн. налогъ падаетъ только на доходы съ движимой собственности и личные заработки, въ виду существующаго уже высокаго обложенія собственности недвижимой, чѣмъ достигается болѣе высокое обложеніе фундированныхъ доходовъ (облагаемыхъ цѣликомъ, между тѣмъ какъ нефундированные облагаются въ размѣрѣ отъ 6/8 до 5/8 ихъ величины). Оклады вообще высоки, около 12%. Въ Россіи общаго подоходн. налога пока еще нѣтъ.

5) Подушная подать и подати вообще. Подушная подать есть своеобразный видъ личныхъ или поголовныхъ налоговъ; введена была она въ Россіи Петромъ В. въ качествѣ военнаго налога вмѣсто займовъ на военныя надобности и прежнихъ „стрѣлецкихъ" денегъ, распредѣлявшихся между населеніемъ очень неравномѣрно. Такимъ образомъ Петръ В. своимъ практическимъ геніемъ предвосхитилъ позднѣйшую теорію и практику замѣны займовъ усиленіемъ прежнихъ налоговъ и введеніемъ новыхъ, какъ это напримѣръ много позже сдѣлалъ В. Питтъ въ Англіи, введя тамъ подоходный налогъ. Что наша петровская подушная подать явилась сперва военнымъ налогомъ, это видно, какъ изъ словъ самого Петра В., сказанныхъ имъ на торжествѣ въ Шлиссельбургѣ, по случаю окончанія войны со шведами, именно, что онъ велъ свои войны, не обременивъ народъ ни копѣйкой госуд. займовъ, а во вторыхъ, изъ того, что первоначально сборъ этой подати былъ порученъ полковымъ командирамъ и офицерамъ, а получавшіяся суммы или оставались прямо въ полкахъ, или пересылались въ военную коллегію. Указаніе на такой первоначальный характеръ подушной подати важно въ томъ отношеніи, что этимъ слагается съ великаго реформатора очень серьезный упрекъ, сдѣланный ему графомъ Дм. А. Толстымъ въ его историческомъ изслѣдованіи русскихъ финансовъ, будто Петръ В. этимъ налогомъ сдѣлалъ шагъ назадъ въ нашей налоговой системѣ, именно, вернулъ насъ отъ развивавшагося и совершенствовавшагося поземельнаго обложенія къ грубому личному. Неправиленъ этотъ упрекъ еще и потому, что всѣми предшествовавшими и послѣдовавшими за установленіемъ подушной подати своими указами и регламентами Петръ В. систематически проводилъ мысль о подоходномъ началѣ въ обложеніи; такъ что ревизская душа должна была служить лишь внѣшнимъ или отправнымъ пунктомъ и основаніемъ для разсчета лишь средней или приблизительной нормы оклада. Таковы были указы и регламенты 1705 и 1710 гг., а равно и непосредственно касавшійся подушной подати указъ 1718 г., въ которомъ перечислялись лица, обязанныя ее платить и освобождавшіяся отъ нея. Тутъ не было и рѣчи объ однихъ крестьянахъ, какъ плательщикахъ; а когда говорилось о нихъ, то имѣлись въ виду или уже имѣвшіе землю, или подлежавшіе надѣленію ею въ достаточномъ количествѣ; распредѣленіе же платежей должно было происходить сообразно имуществамъ и доходамъ плательщиковъ („зѣло крѣпко по состоянію натуры и обстоятельствамъ провинцій, по цѣнѣ полевыхъ продуктовъ и по инымъ потребнымъ резонамъ", 1719).

Чисто подушный и сословный (крестьянскій) характеръ подать эта пріобрѣла только со смерти Петра В., при Екатеринѣ I, когда собранному ею совѣту „изъ шляхетства и иныхъ знатныхъ господъ" былъ поставленъ вопросъ „почемъ впредь крестьянамъ съ души платить?" (До 1863 подушную подать платили, правда, еще и мѣщане). Главнымъ недостаткомъ этого налога было несоотвѣтствіе размѣра его

платежнымъ силамъ населенія, такъ какъ сборъ постоянно увеличивался, а проектированнаго Петромъ В. достаточнаго надѣленія землей сдѣлано не было. Сознаніе этого недостатка высказывалось очень давно; такъ еще 1762, т. е. въ годъ изданія граматы о вольности дворянства, генералъ-прокуроръ Глѣбовъ подавалъ въ сенатъ заявленіе о неудобствѣ подушной подати и предлагалъ ея отмѣну. Но серьезно вопросъ о преобразованіи ея возникъ только черезъ 100 лѣтъ, т. е. въ связи съ освобожденіемъ крестьянъ отъ крѣпостной зависимости; 1860 была учреждена податная комиссія для пересмотра системы податей, которая принципіально высказалась за отмѣну подушной подати. Проектъ этотъ, опубликованный 1869, былъ представленъ на разсмотрѣніе только что учрежденныхъ тогда земствъ, которыя въ громадномъ большинствѣ высказались въ томъ же смыслѣ, но только предлагали различные замѣстительные налоги. Изъ всего этого долго ничего не выходило и даже самый вопросъ какъ будто бы совсѣмъ заглохъ. Тѣмъ выше должна быть признана заслуга бывшаго министра финансовъ Н. Х. Бунге, который съумѣлъ провести отмѣну подушной подати. Сначала онъ предполагалъ сдѣлать это постепенно, начиная съ 1882 въ теченіе семи лѣтъ, отыскивая исподволь замѣняющіе ее источники доходовъ. Въ такомъ смыслѣ и состоялось Высоч. утв. 18 мая 1882 мнѣніе госуд. совѣта; но затѣмъ Бунге рѣшилъ произвести отмѣну сразу, что и было осуществлено по закону 1885 г., сущность котораго заключалась въ слѣдующемъ: подать эта подлежала отмѣнѣ во всей Россіи, кромѣ Сибири и нѣкоторыхъ окраинъ; для возмѣщенія же недобора отъ остававшейся въ то время суммы поступленій отъ подушной подати (за происшедшими уже раньше частичными отмѣнами ея, уменьшившейся съ 50 приблизительно милл. до 37) предложены были двѣ мѣры: 1) увеличеніе на 1 коп. акциза со спирта (9 вмѣсто 8) и 2) повышеніе оброчной подати госуд. крестьянъ на величину слагаемой съ нихъ подушной, съ тѣмъ однако, чтобы это повышеніе не превзошло величины выкупныхъ платежей бывшихъ помѣщичьихъ крестьянъ (въ однѣхъ и тѣхъ же губерніяхъ), такъ какъ вообще, т. е. въ среднихъ разсчетахъ по губерніямъ, эти послѣдніе платежи были выше. Оброчная подать въ среднемъ разсчетѣ по всѣмъ губерніямъ составляла 56 коп. на десятину, выкупные же платежи бывшихъ помѣщичьихъ крестьянъ (за общимъ и добавочнымъ ихъ пониженіемъ) составляли 1 р. 35 к., а удѣльныхъ 74 коп. Такъ какъ госуд. крестьяне платили подушной только 38 коп., то, значитъ, съ увеличеніемъ оброчной на окладъ подушной платежи ихъ (56 + 38 = 94) были бы въ среднемъ разсчетѣ ниже выкупныхъ помѣщичьихъ крестьянъ. Разсчеты эти однако существенно измѣнялись при детальномъ примѣненіи ихъ къ отдѣльнымъ губерніямъ и уѣздамъ, а именно, оказывалось, что въ нѣкоторыхъ изъ нихъ выкупные платежи бывшихъ помѣщичьихъ крестьянъ были бы ниже, чѣмъ оброчная + подушная подати госуд. крестьянъ. Очевидно, что тутъ нельзя было бы повышать оброчную на величину отмѣняемой подушной, не нарушая вышеуказаннаго взаимоотношенія между тѣми и другими разрядами крестьянъ. Поэтому при обсужденіи вопроса въ госуд. совѣтѣ былъ установленъ и другой еще предѣлъ, а именно, чтобы увеличеніе оброчной подати не превышало 45% прежней ея величины. Вмѣстѣ съ тѣмъ въ составъ оброчной подати былъ какъ бы включенъ процентъ погашенія стоимости оплачиваемыхъ ею госуд. земель, такъ что подать эта превращена въ выкупной платежъ. Такъ совершена была отмѣна самаго тяжелаго и несправедливаго у насъ налога, который въ настоящее время не существуетъ уже болѣе нигдѣ въ Россіи.

Въ нашемъ дѣйствующемъ законодательствѣ о П. н. (Св. Зак., т. V) подъ общимъ названіемъ: подати перечисляются частью существующіе, частью уже отмѣненные, почти чисто личные налоги, а именно: 1) подушная (отмѣненная) и оброчная; 2) сборъ съ евреевъ-земледѣльцевъ; 3) подымная подать въ Закавказьи; 4) подать со скота у киргизовъ; 5) кибиточная подать; 6) ясакъ-подать съ нѣкоторыхъ бродячихъ инородцевъ, уплачиваемая б. ч. въ натурѣ мѣхами и т. п. (мягкой рухлядью); сборъ этотъ идетъ въ доходъ кабинета Его Имп. Вел.; 7) замѣнительныя подати вмѣсто исполненія въ натурѣ воинской повинности на Кавказѣ (своего рода военный налогъ) и 8) особый сборъ съ пріѣзжихъ на ярмарку въ г. Н.-Новгородъ (сборы съ пріѣзжающихъ на время въ другіе города и мѣстечки, какъ напр. въ различные курорты, не называются податями или налогами, какъ идущіе на мѣстныя нужды, а не въ казну; они суть или чисто личные, какъ напр. въ г. Ялтѣ, или уплачиваются сообразно со стоимостью занимаемаго жилого помѣщенія, какъ напр. въ Аренсбургѣ и Гапсалѣ [5%] и въ Усть-Наровѣ [Гунгербургѣ и Шмецке] 4%) Характеръ подушной подати имѣли всѣ наши прежніе паспортные сборы, т. е. съ видовъ на жительство, нынѣ отмѣненные, не включая сюда мѣстныхъ прописочныхъ, больничныхъ и адресныхъ сборовъ и разныхъ сословныхъ платежей.

Прянишниковъ, 1) Иларіонъ Мих., извѣстный художникъ-жанристъ, род. 1840, ум. 1894. По глубокому всегда замыслу своихъ произведеній, прекрасному исполненію онъ занимаетъ одно изъ первыхъ мѣстъ среди нашихъ художниковъ и, послѣ Перова, смѣло можетъ считаться чуть ли не первымъ жанристомъ. Воспитывался П. въ моск. училищѣ живописи и ваянія и трижды экспонировалъ на академи-

ческой выставкѣ. За лучшую изъ выставленныхъ имъ картинъ, полную юмора и вмѣстѣ драматизма, „Шутники“ или „Гостиный дворъ въ Москвѣ“ онъ получилъ 1865 большую серебряную медаль. Однимъ изъ первыхъ примкнулъ онъ къ Т-ву передвижныхъ выставокъ и принималъ въ нихъ дѣятельное участіе. Количество картинъ его не особенно велико, такъ какъ за усиленными занятіями по преподаванію въ моск. училищѣ, ему мало оставалось времени для свободнаго творчества. Наиболѣе извѣстны его слѣд. картины: „Порожняки“ (третьяк. галл.); „Жестокій романсъ“ (тамъже) „Спасовъ день“ (третьяк. галл.); „Въ ожиданіи шафера“; „Погорѣлые“; „Пропавшая грамота“; „Дѣвочка съ котятами“; „На полѣ“ (собств. государя императора); „Порубка“ (въ музеѣ харьковск. унив.); „Эпизодъ изъ 12-го года — возвращеніе остатковъ французской арміи“; „Жертвенный котелъ“ и др. См. А. Бенуа, „Исторія живописи“; Н. Собко, „Словарь“.

2) П., Ипполитъ Петров., извѣстный оперный пѣвецъ, вокальный педагогъ. Род. 1847. 1873, еще морскимъ офицеромъ, занимался въ спб. консерваторіи пѣніемъ; 1874 уѣхалъ въ Италію. Послѣ удачнаго дебюта въ Миланѣ въ оперѣ „Марія-ди-Роганъ“, пѣлъ на различныхъ итальянскихъ сценахъ въ теченіе 2½ лѣтъ. 1878 дебютировалъ на сценѣ Спб. Маріинск. театра въ „Демонѣ“, послѣ чего прослужилъ въ труппѣ до 1886, всегда пользуясь успѣхомъ у публики въ виду неизмѣнно-художественной передачи ролей и партій; гастролировалъ 1886—87 въ тифлисскомъ театрѣ, а 1889 въ Прагѣ. 1889—92 П. явился руководителемъ и учредителемъ оперного товарищества въ кіевскомъ городскомъ театрѣ, гдѣ выступалъ въ качествѣ пѣвца, режиссера и руководителя труппы. Менѣе успѣшна была дѣятельность того же оперного товарищества съ П. во главѣ 1892—93 въ Москвѣ. Приблизительно съ 1893 онъ поселился въ Петербургѣ и занялся педагогической дѣятельностью.

Пряныя вина. Въ средніе вѣка были очень распространены вина съ примѣсью пряныхъ веществъ, употреблялись для медицинскихъ цѣлей, какъ напр. лантовое вино, ангелика, цимтъ и мускатное вино. Въ настоящее время П. в. пьютъ преимущественно въ горячемъ видѣ, какъ глинтвейнъ и напитокъ Негуса.

Пряные о-ва, см. *Молуккскіе о-ва.*

Псалмистъ (церк.-лат. слово), означаетъ нѣчто въ родѣ сочинителя псалмовъ, въ особенности же царя Давида.

Псалмы (по греч. „пѣсни“, также Psalter), такъ озаглавленъ сборникъ изъ 150 духовныхъ пѣсенъ ветхозавѣтнаго канона. По содержанію пѣсни эти можно раздѣлить на: 1) П. благодарственные и хвалебные, въ которыхъ возносится хвала Богу; 2) на національные П., въ которыхъ идетъ рѣчь объ откровеніяхъ Господнихъ, относящихся къ древнѣйшей исторіи судебъ Израиля; 3) П. Сіона; 4) П. королевскіе или Мессіи (Пс. 2, 20, 24, 45, 72, 110); 5) П. покаянные (ихъ наибольшее число) и 6) поучительные П., въ которыхъ изложены религіозное и нравственное міровоззрѣніе Израиля. Этотъ сборникъ П. составился мало по малу въ теченіе очень долгаго времени. Былъ онъ законченъ только лишь послѣ эпохи Маккавеевъ.

Псалмы Давидовы. Кромѣ псалмовъ, собранныхъ въ канонич. псалтыри, Давиду приписываются апокрифическіе псалмы, запрещаемые въ индексѣ подъ назв. „Пѣсни нѣкія Давида“. Нельзя съ опредѣленностью сказать, восходятъ ли эти „пѣсни“ къ П Д., запрещеннымъ уже въ постановленіи Лаодикійскаго собора VII в., или онѣ возникли въ русской письменности; быть можетъ П. Д. и есть та псалтирь, которая была въ употребленіи у жидовствующихъ съ выпускомъ всѣхъ пророчествъ о Христѣ. Существуетъ апокрифъ „Сказаніе о псалтири, како написася Давидомъ царемъ“, излагающее апокриф. обстоятельства составленія П. Д. См. И. Порфирьевъ, „Апокрифическія сказанія о ветхозавѣтныхъ лицахъ и событіяхъ“ (Спб., 1877).

Псалмы Соломона, памятникъ апокрифической литературы, запрещенный уже въ первыхъ христіанскихъ кодексахъ; получили распространеніе на греч. яз., но іудейскія воззрѣнія, нашедшія отраженіе въ П., предполагаютъ ихъ іудейское происхожденіе и еврейскій языкъ подлинника; составленъ, надо думать, не задолго до Р. Хр.—въ духѣ псалмовъ Давида. Полный текстъ напечатанъ въ началѣ XVIII в. De la Cerda. Новѣйшія изданія Ryle and James, „Psalms of the Pharisus“ (Кембриджъ, 1891); Gebhardt, „Die Psalmen Salomo's“ (Лейпц., 1895); русскій переводъ принадлежитъ А. Смирнову („Прав. Собесѣдн.“, 1896). Въ древней русской и славянской литературѣ не сохранилось этого памятника.

Псалтеріонъ (греческ.), старинный струнный инструментъ; у евреевъ назывался кинноръ, у германцевъ ротта (cithara teutonica), трехъугольная арфа; у католиковъ П. называются длинныя четки, которыя носятъ монахини различныхъ орденовъ.

Псалтирь, древне-народн. музыкальный инструментъ трехъугольной формы, одно изъ развѣтвленій гуслей; съ нимъ очень сходны чувашскія гусли.

Псалтырь, собраніе псалмовъ (см. *псалмы*).

Псаметихъ, имя трехъ царей египетскихъ:

1) П. I., сынъ Нехо, ассирійскаго намѣстника въ Мемфисѣ и Саисѣ, возсталъ 650 противъ ассирійскаго владычества и, съ помощью Гигеса, царя лидійскаго, освободилъ Египетъ отъ власти ассиріянъ.

правилъ Египтомъ до 610. П. возстановилъ прежній культъ египетскихъ боговъ, построилъ великолѣпные дворцы и храмы, открылъ Египетъ иностранной торговлѣ.

2) П. II, сынъ Нехо, 594—589, предпринялъ походъ на Эѳіопію.

3) П. III, 526—525, былъ побѣжденъ персидскимъ царемъ Камбизомъ при Пелузіи 525. Камбизъ обращался съ нимъ сначала милостиво, но послѣ того какъ П. сдѣлалъ попытку побудить къ возстанію египтянъ, Камбизъ присудилъ его къ убіенію себя питьемъ бычачей крови; по другимъ источникамъ П. переведенъ былъ съ 6000 египтянъ въ Сузу.

Псаммиты, малоупотребит. геологическій терминъ для научнаго обозначенія песковъ и песчаниковъ (см.).

Псамома (Psamoma, отъ греч. psamos, песокъ), новообразованіе, пронизанное известковыми солями.

Псара, Ипсари, древн. Psyra, принадл. Турціи скалистый о—въ въ Эгейскомъ морѣ, къ зап. отъ Хіоса, пл. 90 кв. км.; жит. греки около $4^1/2$ тыс.; островъ, нѣкогда густо населенный (до 20 тыс.), сильно пострадалъ въ войну за освобожденіе Греціи 1824, когда все его населеніе было вырѣзано турками.

Псарный дворъ, помѣщеніе для борзыхъ и гончихъ собакъ, а также для людей, присматривающихъ за собаками.

Псафонъ, египтянинъ, тайно учившій птицъ говорить слова: „великій богъ П.", вслѣдствіе чего лидійцы оказывали ему божескія почести.

Псашхо, одинъ изъ переваловъ черезъ Главн. Кавказскій хребетъ, ведетъ вьючной дорогой изъ Майкопскаго отдѣла Кубанской области по ущелью р. Малой Лабы, ея притока Уруштена на гребень хребта (2097 м.), откуда спускается въ долину р. Мзымты къ служащему теперь курортомъ поселку Красная Поляна (Романовское), выходя у мыса Адлера къ Черному морю.

Псевдоартрозъ (Pseudoarthrosis), ложный суставъ, см. *суставъ*.

Псевдоастатическій, см. *регуляторы*.

Псевдогермафродитизмъ (Pseudohermaphroditismus), кажущійся гермафродитизмъ у людей.

Псевдоизохроматическія таблицы, цвѣтныя таблицы съ буквами, напечатанными такой краской, что здоровый глазъ, но не страдающій цвѣтной слѣпотой, можетъ ихъ отличить отъ фона таблицы. Различное соединеніе красокъ служитъ для распознаванія различныхъ формъ цвѣтной слѣпоты.

Псевдо-Исидоръ, собраніе папскихъ декреталій, изъ которыхъ большинство подложны. Эти декреталіи относятся къ IV в., но составлены лишь въ IX в. чтобы отнести къ болѣе раннему времени нѣкоторыя притязанія папъ. Авторомъ этихъ декреталій называли Исидора Меркатора. Но какъ варварскій языкъ, такъ и многочисленные анахронизмы доказываютъ, что эти декреталіи поддѣльны. Однако папа Николай I хотя и сознавалъ, что онѣ не настоящія, воспользовался ими 865 въ интересахъ папской власти, а папа Граціанъ 1130 включилъ многія изъ нихъ въ свой декретъ. Въ средніе вѣка изслѣдованія протестантовъ ясно доказали подложность П.-И. Составителями сборника считаются между прочимъ майнцскій діаконъ Бенедиктъ Левита, архіепископъ реймскій Эбо, діаконъ Леодальдъ изъ Ле Манса. См. Wasserschleben, „Beiträge zur Geschichte der falschen Dekretalen" (Бреславль, 1844); Maassen, Pseudoisidor-Studien" (Вѣна, 1885); B. Simson, „Die Entstehung der pseudo-isidorischen Fälschungen in Le Mans" (Лейпц., 1886); Fournier, „De l'origine des fausses decrétales" (С. Дирье, 1889).

Псевдоклассицизмъ, см. *классицизмъ въ литературѣ*.

Псевдокристаллы, см. *псевдоморфозы*.

Псевдокрупъ (Pseudocroup), то же, что ложный крупъ (см.).

Псевдолейкемія (Pseudoleucemia, болѣзнь Годжкинса), болѣзнь крови, отличающаяся отъ лейкеміи только отсутствіемъ массоваго увеличенія бѣлыхъ кровяныхъ шариковъ, но гиперплазія всѣхъ лимфатическихъ органовъ имѣется. Кровь при П. не измѣняется Что касается происхожденія, теченія и симптомовъ П., то она аналогична лейкеміи и очень вѣроятно, что первая есть предвѣстникъ послѣдней. Во всякомъ случаѣ переходъ П. въ лейкемію наблюдался, точно также какъ и смертельный исходъ П. Явленія болѣзни бываютъ весьма различны: иногда наблюдается высокая степень малокровія, въ другихъ случаяхъ оно незначительно. П. начинается обыкновенно съ припуханія шейныхъ лимфатическихъ железъ, а затѣмъ поражаются и другія группы железъ, въ особенности внутреннія. Селезенка увеличивается, твердѣетъ. Лимфатическія железы иногда болѣзненны, но не особенно чувствительны къ давленію. Возможность излѣченія сомнительна. Даютъ мышьяковую кислоту, отчасти внутрь, отчасти въ видѣ впрыскиваній въ заболѣвшія железы. Оперативное удаленіе железъ не приноситъ никакой пользы.

Псевдоморфозы минеральные, псевдокристаллы, ложные кристаллы, образованія, имѣющія внѣшній видъ кристалловъ, но состоящія на самомъ дѣлѣ изъ аморфнаго вещества или же кристаллическихъ аггрегатовъ иного вещества, чѣмъ то, форму кристалловъ котораго оно принимаетъ, отличаясь либо химическимъ составомъ, либо только физическими свойствами, такимъ образомъ, напр., П. бураго желѣзняка по пириту является въ формѣ бурыхъ кристалловъ правильной системы, свойственныхъ пири-

ту, но химически состоящихъ изъ бураго желѣзняка, не способнаго самого по себѣ кристаллизоваться въ формахъ правильной системы. Существованіе П. находитъ себѣ совершенно справедливое объясненіе въ предположеніи, что на мѣстѣ даннаго кристалла бураго желѣзняка существовалъ кристаллъ пирита, вещество котораго (сѣрнистое желѣзо) перешло путемъ окисленія и замѣщенія въ водную окись желѣза. П. кварца по известковому шпату могъ произойти путемъ предварительнаго растворенія вещества углекислой извести и заполненія полученной кристаллически организованной пустоты растворомъ кремнезема. П. известковаго шпата по формамъ арагонита образуется простымъ молекулярнымъ перемѣщеніемъ вещества, такъ какъ химическій составъ остается безъ измѣненія. Отсюда понятенъ крупный научный (а частью и горный практическій) интересъ, возбуждаемый П., такъ какъ они указываютъ нерѣдко исторію развитія данной горной породы и тѣ процессы, химическіе и физическіе, которые совершаются на самомъ дѣлѣ въ кажущейся безжизненною каменистой массѣ горныхъ породъ и вообще коры земной. Между П. различаютъ: параморфозы, въ которыхъ вещество претерпѣваетъ только молекулярное перемѣщеніе безъ какихъ либо химическихъ измѣненій, таковы случаи обращенія арагонита въ кальцитъ, анатаза въ рутилъ, авгита въ роговую обманку и т. д.; тщательныя микроскопическія изслѣдованія въ поляризованномъ свѣтѣ, обнаруживающія аггрегаціонное строеніе вещества и несоотвѣтствіе кристаллической структуры съ внѣшнею формою, указываютъ на сильное распространеніе подобныхъ процессовъ перемѣщенія, въ связи со свойственнымъ многимъ минеральнымъ тѣламъ полиморфизмомъ вещества. Апоморфозы образуются путемъ потери нѣкоторыхъ составныхъ частей вещества, напр. П. самородной мѣди по красной мѣдной рудѣ (Cu_2O), краснаго желѣзняка (Fe_2O_3) по магнетиту (Fe_3O_4). Эпиморфозы происходятъ наоборотъ путемъ принятія новыхъ элементовъ, напр. воды, это наиболѣе обыкновенные П., напр. гипса по ангидриту ($CaSO_4 + 2H_2O$), свинцоваго купороса по свинцовому блеску ($PbSO_4$ изъ PbS). Алломорфозы образуются путемъ химическаго замѣщенія, таковы напр. бураго желѣзняка по пириту ($H_6Fe_4O_9$ изъ $4FeS_2$), каолина по полевому шпату и пр.; полные алломорфозы получаются путемъ обмѣна всѣхъ элементовъ, входившихъ въ составъ первоначальнаго кристалла, напр. П. кварца по плавиковому шпату, пиролюзита по кальциту и т. д. Периморфозами назыв. П., въ которыхъ кристаллъ какого либо вещества только съ поверхности покрывается болѣе или менѣе толстой корой другого вещества; въ такомъ видѣ является нерѣдко кварцъ по формѣ кальцита, составляющаго болѣе или менѣе сохранившееся ядро кристалла. Плероморфозы такіе П., въ которыхъ вещество заполняетъ собою кристаллическую пустоту, происшедшую въ породѣ путемъ растворенія первоначальнаго вещества, таковы нѣкоторые кварцы, бурые желѣзняки и др. по формамъ кальцита. Таковое происхожденіе П. путемъ измѣненія физическаго и химическаго строенія кристаллическаго вещества доказывается дѣйствительнымъ существованіемъ подобныхъ процессовъ въ минеральной природѣ подъ вліяніемъ воды, воздуха, циркулирующихъ въ нѣдрахъ земли всевозможныхъ растворовъ, равно какъ различныхъ процессовъ пироморфическихъ и динамометаморфическихъ. Подтвержденіе этой теоріи мы находимъ въ существованіи такихъ кристалловъ, въ которыхъ всѣ эти процессы совершаются на нашихъ глазахъ и П. являются незаконченными, идя либо отъ периферіи къ центру, либо по трещинамъ и плоскостямъ спайности, либо даже отъ центра къ окружности кристалла, причемъ часть кристаллическаго вещества сохранилась еще неизмѣненной; извѣстны случаи искусственнаго превращенія нѣкоторыхъ кристалловъ въ аггрегаты другого минеральнаго вида путемъ нагрѣванія; напр. моноклинические кристаллы сѣры переходятъ въ аггрегатъ ромбической сѣры. Многія ископаемыя раковины и кости могутъ быть также разсматриваемы, какъ П. первоначальнаго известковаго вещества, обращеннаго въ кремнеземъ, колчеданъ и др. съ сохраненіемъ нерѣдко не только внѣшняго вида, но даже тончайшей структуры раковины.

Псевдонимъ, вымышленное имя, которое принимаетъ авторъ какого либо сочиненія, чтобы сохранить инкогнито.

Псевдоплазія (Pseudoplasia, греч.), ложное, ненормальное органическое образованіе.

Псевдоподіи, то же, что ложноножки (см.).

Псевдо-Смердисъ см. *Смердисъ*.

Псевдосфера (ложный шаръ), поверхность съ постоянною отрицательною кривизной, на которой, какъ показалъ Бельтрами („Giornale di Matematiche", 1868), можно представить геометрію Лобачевскаго и Боліая. Чрезъ любыя 2 точки П. проходитъ одна и только одна кратчайшая линія, соотвѣтствующая прямой линіи неэвклидовой геометріи, чрезъ точку внѣ такой кратчайшей линіи проходятъ двѣ и только двѣ кратчайшихъ линіи, встрѣчающихъ первую кратчайшую линію въ безконечности (двѣ параллельныя линіи, которыя въ неэвклидовой геометріи можно провести къ данной прямой чрезъ внѣшнюю точку); сумма угловъ треугольника, образованнаго тремя кратчайшими линіями, менѣе двухъ прямыхъ. П. простирается въ безконечность, и потому только часть П. можно изобразить моделью.

Псекупскіе сѣрнистые источники, въ Екатеринод. отдѣлѣ Кубан. обл.,

на прав. берегу р. Псекупсъ, притока Кубани, близъ мѣстечка Горячій ключъ, въ 4 вер. отъ Ключевой станицы, 45 м. надъ ур. м., въ живописной лѣсистой долинѣ, окруж. съ 3 сторонъ горами, среди фруктовыхъ садовъ и лиственныхъ рощъ, съ нездоровымъ климатомъ (весною и въ августѣ лихорадки), лѣто знойное съ ночными туманами. Курортъ недостаточно благоустроенъ, хотя имѣются какъ казенныя, такъ и частныя постройки для жилья больныхъ, военный госпиталь, новое ванное зданіе. Три источника даютъ одну струю съ сильнымъ выдѣленіемъ сѣроводорода, наполняющаго специфическимъ запахомъ всѣ окрестности; темпер. воды около 48°. Кромѣ этихъ сильныхъ сѣрнистыхъ водъ, очень благотворно дѣйствующихъ при сифилитическихъ, ревматическихъ и хроническихъ сыпныхъ болѣзняхъ, въ окрестностяхъ есть еще соляные и желѣзистые источники, которыми также пользуются больные одновременно съ ваннами сѣрнистыхъ водъ; источники эти не обдѣланы.

Псёлъ, Псіолъ, лѣвый притокъ Днѣпра, начинается въ Обоянск. у. Курской губ., протекаетъ затѣмъ черезъ губ. Харьковскую и Полтавскую, всего длиною до 580 в., одна изъ главныхъ рѣкъ, орошающихъ эти губерніи; судоходства и сплава нѣтъ; рѣка преграждена мельничными плотинами на всемъ пути; главнѣйшіе притоки справа Ольшанка, Бѣлица, Ворожба, Олешня, Хоролъ, слѣва Обоянка, Ивня, Ольшанка, Голтва, Ломина.

Псефизма (греч.), въ древней Греціи рѣшеніе народнаго собранія.

Псефиты, научное, теперь малоупотребительное названіе конгломератовъ.

Псиллы (Psyllidae), то же, что блохи листовыя.

Псилои, у древнихъ грековъ легкіе пѣшіе отряды, были вооружены метательными копьями, пращами или лукомъ.

Псиломеланъ, минер. изъ группы водныхъ окисловъ, встрѣчается въ скрытокристаллическихъ гроздевидныхъ, почковидныхъ и другихъ аггрегатахъ лучистоволокнистаго строенія, нерѣдко въ плотныхъ совершенно аморфныхъ массахъ, также вкрапленныхъ въ горныя породы. Желѣзно-чернаго, синевато-чернаго цвѣта, матовый, непрозрачный; тверд. 5,5—6; уд. в. 4,13—4,33; химическій составъ перекись и закись марганца, барита (или кали) и воды [$H_2(MnBa)Mn_2O_6$ или $H_2(MnK_2)Mn_2O_6$], кромѣ того, въ малыхъ количествахъ обыкновенно содержитъ мѣдь, кобальтъ, таллій, литій, кальцій. Нерѣдкій спутникъ различныхъ марганцевыхъ и желѣзныхъ рудъ; П. образуетъ также въ трещинахъ на различныхъ породахъ красивые дендриты.

Психагогъ, то же что психопомпъ (см.), а также заклинатель мертвыхъ (см. *некромантія*).

Психотрія, см. *рвотный корень*.

Психея (Psyche *Schrank*), родъ бабочекъ изъ семейства шелкопрядовъ (Bombycidae), отличающійся рѣзкимъ головнымъ диморфизмомъ: самцы крылатые, съ перистыми сяжками, недоразвитыми хоботкомъ и щупальцами, и парою шпоръ на заднихъ голеняхъ, самки безкрылыя, нерѣдко лишенныя ногъ и сяжковъ, похожія на личинокъ. Мягкокожія личинки съ недоразвитыми брюшными ножками живутъ въ приготовленныхъ ими самими изъ кусочковъ листьевъ, древесной коры и т. п. чехликахъ (см. табл. „Постройки животныхъ II“, фиг. 4 и 9); P. helix v. *Sieb.* для постройки чехлика пользуется песчинками; самки многихъ видовъ всю жизнь проводятъ въ такихъ чехликахъ. Передъ окукленіемъ большинство личинокъ покидаетъ растеніе, на которомъ питалось, и прикрѣпляетъ передній конецъ чехлика къ стволу дерева, забору или камню посредствомъ шелковыхъ нитей.

Psyche graminella *Borkh.*, самецъ 10 см. въ размахѣ, черно-бураго цвѣта; желтоватая съ сѣро-черными крапинками гусеница зимуетъ и окукляется въ іюнѣ; бабочка вылетаетъ черезъ 4 недѣли. Самецъ оплодотворяетъ лишенную глазъ, сяжковъ и ногъ самку, которая всю жизнь проводитъ въ чехликѣ. Наблюдался однако у этого вида и партеногенетическій способъ размноженія. Самка послѣ оплодотворенія влѣзаетъ въ коконъ, въ которомъ окуклялась, и здѣсь кладетъ свои яйца. Молодыя гусеницы сейчасъ же послѣ вылупленія изъ яйца свиваютъ себѣ чехликъ, причемъ держатся долгое время обществами.

Психея (греч.), по Платону внутренняя, духовная жизнь человѣка, то же, что душа, по гностикамъ также эѳирное вещество, окружающее землю въ видѣ неба. Какъ душа, П. изображалась маленькимъ крылатымъ созданіемъ или бабочкой. Аллегорическая любовь Эрота къ П. послужила мотивомъ многихъ художественныхъ произведеній. Апулей разработалъ эту басню въ своихъ „Метаморфозахъ“. См. Rohde, „Psyche. Seelenkult und Unsterblichkeitsglaube der Griechen“ (Фрейб., 1890—94); Zinzow, „Psyche und Eros, ein milesisches Märchen, in der Darstellung und Auffassung des Apulejus beleuchtet etc.“ (Галле, 1881); Friedländer, „Ueber das Märchen von Amor und Psyche“, въ „Darstellung aus der Sittengeschichte Roms“ (Лейпц., 1888); объ изображеніяхъ въ искусствѣ: O. Jahn, въ „Archeologische Beiträge“ (Берлинъ, 1847); Conze, „De Psyches imaginibus“ (1855); Stephani, въ „Compte rendu de la commission archéologique de St. Pétersbourg“ (1877); Collignon, „Essai sur les monuments relatifs au mythe de Psyché“ (Пар., 1877); Hirsch, „De animarum apud antiquos imaginibus“ (Лейпц., 1889).

Психическая жизнь животныхъ, см. *зоопсихологія*.

Психическій эквивалентъ, спеціальное выраженіе для болѣзненнаго психическаго состоянія, появляющагося у эпи-

лептиковъ вмѣсто эпилептическихъ припадковъ. Состояніе это выражается, главнымъ образомъ, недостаткомъ памяти и состояніемъ помраченія сознанія. Нерѣдко при послѣднемъ состояніи бываютъ внезапные и повидимому немотивированные насильственные дѣйствія, напр. по отношенію ближайшихъ родственниковъ или вообще окружающихъ. Впрочемъ ни одинъ симптомъ не является характернымъ, а только общая картина болѣзни облегчаетъ діагнозъ.

Психическія болѣзни, то же, что душевныя болѣзни (см.).

Психіатрическія заведенія, психіатрич. больницы, дома для содержанія душевнобольныхъ, въ которыхъ послѣдніе изолируются и подлежатъ уходу и врачебному лѣченію. Общія требованія, предъявляемыя П. з., должны удовлетворять отчасти таковымъ всякой больницы, отчасти и спеціальнымъ цѣлямъ заведенія. Они должны обезпечить наблюденіе надъ больными и охрану ихъ, не нося въ то же время характера тюрьмы; они должны быть въ состояніи раздѣлять различныхъ больныхъ, обезпечивая тѣмъ не менѣе ихъ свободу и сохраняя надъ ними власть. Кромѣ раздѣленія половъ, больныхъ раздѣляютъ также по формѣ и состоянію помѣшательства; результаты получаются тѣмъ лучше, чѣмъ строже проводится такое дѣленіе. Въ заведеніи должны быть жилыя помѣщенія, спальни, палаты для больныхъ, содержащихся въ постели, общія комнаты для собраній и разговоровъ, для религіозныхъ сборищъ, занятій, сады, поля и пр. Комнаты должны имѣть приспособленія для невидимаго наблюденія за больными и симулянтами; все что можетъ служить орудіемъ къ нанесенію себѣ поврежденій (печи, крючки у дверей, задвижки у оконъ, молотки, гвозди), должно быть удалено. Окна должны быть различнымъ образомъ защищены; въ настоящее время въ окна вставляется стекло такой крѣпости, что не можетъ быть разбито безъ помощи тяжелыхъ инструментовъ. Отхожія мѣста и ванныя требуютъ особеннаго устройства; должны быть еще изоляціонныя камеры для буйныхъ съ покрытыми войлокомъ или толстымъ каучукомъ стѣнами, такъ чтобы больной не могъ причинить себѣ вреда. Завѣдываніе П. з. должно принадлежать врачу. Удовлетворительное содержаніе заведенія и успѣшные результаты трудовъ врача главнымъ образомъ зависятъ отъ качества персонала служителей и сидѣлокъ, ухаживающихъ за больными. Среднее отношеніе служителей къ больнымъ должно равняться 1 : 6. Извѣстно, что больные болѣе высокихъ классовъ требуютъ больше непосредственнаго наблюденія, чѣмъ больные, принадлежащіе къ болѣе низкому классу, но въ виду этого число слугъ для послѣднихъ не должно быть уменьшаемо, такъ какъ опытъ учитъ, что часто тщательное лѣченіе психически больного только тогда приноситъ результаты, когда есть достаточное количество ухаживающаго персонала. Долгое время думали, что необходимо ограничивать свободныя движенія буйныхъ. Въ новѣйшее время ихъ стараются только поставить въ такія условія, чтобы они не могли причинить себѣ вреда; въ остальномъ ихъ оставляютъ на свободѣ, но конечно подъ тщательнымъ присмотромъ. Къ принудительнымъ мѣрамъ прибѣгаютъ въ исключительн. случаяхъ. Въ случаяхъ отказа больныхъ отъ пищи, примѣняется насильственное кормленіе.

Первыя настоящія П. з. были открыты 1409 въ Валенціи, 1429 въ Сарагоссѣ и 1436 въ Севильѣ. Затѣмъ слѣдуютъ Стокгольмъ 1531, Германія 1533, Англія (Бедламъ) 1547, Турція 1560, Франція 1645, Россія 1775 и Австрія 1784. Лѣченіе больныхъ въ этихъ заведеніяхъ было ужасающее. Только Pinel (1745—1826) снялъ съ больныхъ цѣпи и его ученикъ Esquirol продолжалъ идти по стопамъ учителя. На лѣченіе психически больныхъ обратили вниманіе только въ началѣ прошлаго столѣтія. Pienitz 1807 раздѣлилъ душевнобольныхъ на излѣчимыхъ и неизлѣчимыхъ. 1811 были окончательно раздѣлены заведенія лѣчебныя отъ заведеній, служащихъ для призрѣнія помѣшанныхъ. Но въ общемъ эта система имѣла мало послѣдователей. 1847 бр. Labitte въ Клермонѣ была введена система земледѣльческихъ колоній, состоящая въ томъ, что спокойные больные помѣщались въ мѣста, приспособленныя для сельскохозяйственныхъ работъ. Устройство мѣстъ для заключенія повсемѣстно запрещено; однако колонія имѣла связь съ закрытыми учрежденіями, куда помѣщались душевнобольные съ острыми формами психическихъ заболѣваній или съ другими острыми болѣзнями. Для вполнѣ спокойныхъ, неопасныхъ больныхъ, которые вслѣдствіе хилости не способны къ работѣ, устраивались особыя убѣжища, точно также какъ и для душевно-больныхъ преступниковъ — дома для заключенія. Особенную форму П. з. представляютъ психіатрическія клиники при университетахъ, необходимыя для практическаго изученія этой отрасли медицины. Въ послѣднее время открыты особыя больницы для нервныхъ больныхъ, для лѣченія всякаго рода хроническихъ неврозовъ и легкихъ, начинающихся психозовъ. Статистика душевныхъ болѣзней указываетъ на все возрастающее количество ихъ и въ особенности велико количество лицъ, ищущихъ лѣченія въ П. з. Это увеличеніе числа заболѣваній зависитъ не столько отъ дѣйствительнаго учащенія заболѣваній, сколько отъ улучшающейся организаціи П. з., вслѣдствіе чего учрежденій этихъ не избѣгаютъ, а также и отъ возрастающаго количества этого рода учрежденій.

Въ Россіи устройство первыхъ П. з. относится къ 1775, какъ сказано выше. Они

находились въ вѣдѣніи приказовъ общественнаго призрѣнія и содержались въ высшей степени неудовлетворительно. Въ 50 гг. XIX ст. была образована комиссія для пересмотра вопроса о призрѣніи душевно-больныхъ и въ 60 гг., съ введеніемъ земскихъ учрежденій, заботу и улучшеніе П. з. приняли на себя земства; съ этихъ поръ и начинается собственно болѣе или менѣе нормальная постановка дѣла. Въ настоящее время въ большихъ городахъ имѣется болѣе или менѣе обширное заведеніе, устроенное большею частью за чертою города, отвѣчающее современнымъ требованіямъ науки и приспособленное какъ къ работамъ сельскохозяйственнымъ, такъ и къ различнаго рода мастерствамъ. Кромѣ того, въ послѣднее время устраиваются такъ наз. окружныя психіатрическія лѣчебницы — обширныя учрежденія съ прекраснымъ устройствомъ, разсчитанныя на большое число больныхъ (800—1000). Такія окружныя больницы имѣются теперь въ Винницѣ, Вильнѣ.

Психіатрія, ученіе о душевныхъ болѣзняхъ, психопатологія, часть медицины, занимающаяся изученіемъ и лѣченіемъ душевныхъ болѣзней, зависящихъ отъ разстройства мозговой дѣятельности. Но такъ какъ не всякое заболѣваніе мозга влечетъ душевное разстройство, то въ болѣе строгомъ значеніи П. есть только часть патологіи мозга и составляетъ ту область ея, которая занимается изученіемъ болѣзней поражающихъ въ мозгу высшіе центры психической дѣятельности. Большое разнообразіе душевныхъ болѣзней обусловливаетъ ихъ особый интересъ.

Съ развитіемъ физіологіи, патологической анатоміи и вообще естественныхъ наукъ П. также получила болѣе широкое развитіе и выдѣлилась въ спеціальную вѣтвь медицины.

При лѣченіи психическихъ болѣзней на первомъ планѣ стоитъ въ новѣйшее время гуманное обращеніе съ душевно-больными, въ противоположность старой П., когда этого рода больные преслѣдовались то какъ колдуны, то какъ преступники. Относительно способа лѣченія слѣдуетъ имѣть въ виду раньше всего, что слѣдуетъ запретить вступать въ бракъ лицу изъ семьи, предрасположенной къ душевнымъ страданіямъ. Такъ, какъ далѣе, предрасположеніе къ душевнымъ болѣзнямъ большею частью наслѣдственно, то нужно зорко слѣдить и по возможности предупреждать проявленія этой наслѣдственности. Такъ слѣдуетъ избѣгать переутомленія мозга, умственныхъ и душевныхъ возбужденій, напротивъ, различныя физическія упражненія—полезны. Если имѣются признаки душевнаго разстройства, то главное—необходимость устраненія вредныхъ вліяній, а также и тѣхъ обстоятельствъ, которыя вызвали болѣзнь; этимъ достигается покой для мозга. Больной обыкновенно инстинктивно ищетъ покоя, избѣгаетъ сильныхъ впечатлѣній, шума, всякихъ утомительныхъ разговоровъ и ищетъ уединенія. Всякая попытка нарушить это безсознательное стремленіе,—вредна. Иногда необходимо строжайше устранять общеніе со знакомыми, также не допускать никакихъ звуковыхъ и свѣтовыхъ впечатлѣній, послѣднее необходимо въ особенности въ состояніи возбужденія, иногда также въ началѣ или въ періодъ высшаго развитія меланхоліи. Эти требованія исполнимы большею частью только при полномъ удаленіи больного изъ обычной его обстановки. Очень рѣдко достаточно бываетъ одной перемѣны мѣста жительства. Большія путешествія могутъ быть очень полезны въ умѣренныхъ случаяхъ гипохондріи, но обыкновенно этотъ способъ лѣченія мало примѣняется, такъ какъ при всѣхъ формахъ помѣшательства онъ только усиливаетъ возбужденіе. Напротивъ, помѣщеніе въ хорошо устроенное заведеніе для душевно больныхъ является настоятельною необходимостью и часто единственнымъ средствомъ. Оно избавляетъ больного отъ обычной обстановки и отъ безполезнаго вліянія окружающихъ. Нигдѣ больной не найдетъ такого ухода, вытекающаго изъ вѣрнаго взгляда на состояніе больного. Часто достаточно однако поступленія въ заведеніе, чтобы прервать болѣзнь; въ нѣкоторыхъ случаяхъ тяжелыхъ, не подававшихся лѣченію, съ часа поступленія въ больницу, замѣчается полное успокоеніе, наступаетъ рѣшительное выздоравленіе, между тѣмъ какъ у большинства наблюдается по меньшей мѣрѣ значительное облегченіе. Тѣмъ не менѣе заключеніе въ психіатрическое заведеніе, которое съ одной стороны, при существующемъ душевномъ разстройствѣ не можетъ быть преждевременнымъ, съ другой—не можетъ пройти безъ послѣдствій для послѣдующей гражданской жизни больного, является всегда шагомъ, который слѣдуетъ очень обдумать. Первый и настоятельный толчекъ для такого рѣшенія даетъ состояніе больного, когда онъ становится опаснымъ какъ для себя самого, такъ и для окружающихъ.

Лѣченіе душевныхъ болѣзней какъ въ психіатрической больницѣ, такъ и внѣ ея—физическое и психическое. Физическое лѣченіе почти совершенно исключаетъ лѣкарства, которыя примѣняются въ рѣдкихъ случаяхъ. Психическіе лѣчебные пріемы имѣютъ въ виду собственно двѣ цѣли: съ одной стороны уменьшить и устранить болѣзненныя настроенія, ощущенія и представленія, съ другой—по возможности вліять на возстановленіе и укрѣпленіе у больного его собственнаго я. Въ первомъ случаѣ прямая борьба съ превратной психической дѣятельностью едва ли ведетъ къ благопріятнымъ результатамъ. Слѣдуетъ избѣгать всего, что имѣетъ отношеніе къ бреду больного, и посредствомъ работы и здоровыхъ развлеченій направлять умъ въ нужную сторону. Поэтому изъ

всѣхъ психическихъ средствъ, цѣлесообразное занятіе, способствующее укрѣпленію собственнаго я — является важнѣйшимъ. Здѣсь врачъ долженъ принять во вниманіе индивидуальность каждаго больного, его характеръ, склонности, привычки и степень образованія. Садовыя и полевыя работы, хозяйственныя и механическія, приближающіеся къ художественнымъ занятія примѣняются смотря по больному; рядомъ не слѣдуетъ упускать изъ вида умственныхъ занятій, цѣлесообразныхъ чтеній и пр.

Психіатръ (греч.), врачъ по душевнымъ болѣзнямъ.

Психогенезисъ (греч.), исторія развитія душевной жизни, въ частности человѣческой, отрасль изслѣдованія, особенно выдвинутая Дарвиномъ и имѣющая своимъ предметомъ развитіе способностей чувства, воли, языка и мышленія. Прейеръ и Кусмауль опубликовали рядъ работъ, изъ которыхъ видно, что способности къ чувствованію никоимъ образомъ не встрѣчаются у новорожденнаго ребенка уже развитыми, что новорожденный появляется глухимъ, и надо много времени, чтобы ребенокъ началъ слѣдить за свѣтомъ глазами; напротивъ того, низшія ощущенія запаха и вкуса повидимому развиваются быстрѣе. Во многихъ направленіяхъ, напр., въ стремленіи къ подражанію замѣчается сходство съ духовнымъ уровнемъ ниже стоящихъ позвоночныхъ животныхъ. Умственное развитіе тѣсно связано съ нормальнымъ развитіемъ мозга. Если послѣднее, какъ у микрокефаловъ, стоитъ на низкой ступени, то и умственныя способности никогда не могутъ достигнуть своей полной зрѣлости. Съ помощью точнаго записыванія вполнѣ изслѣдованы первая улыбка, хватаніе предметовъ руками, первый лепетъ, пониманіе словъ, первое образованіе понятій и предложеній и т. д. См. Preyer, „Die Seele des Kindes“ (4 изд. Лейпц., 1895); его-же, „Die geistige Entwickelung in der ersten Kindheit“ (Штуттг., 1893); Kussmaul, „Untersuchungen über das Seelenleben des neugeborenen Menschen“ (2 изд., Тюбинг., 1884).

Психографъ (греч.), аппаратъ для писанія подъ руководствомъ духовъ (см. *спиритизмъ*). П. бываютъ двухъ родовъ: одинъ состоитъ изъ дощечки съ просунутымъ въ серединѣ ея карандашомъ. Когда медіумъ кладетъ руку на дощечку, она движется и карандашъ пишетъ; другой родъ П. состоитъ изъ станка съ штифтомъ, подъ которымъ находится таблица буквъ или цифръ. Медіумъ кладетъ руку на станокъ, штифтъ движется и указываетъ буквы, изъ которыхъ составляется отвѣтъ. Подобные же аппараты, чтобы узнавать будущее, существовали уже въ древности, что видно по одному сообщенію Амміана Марцеллина. См. Carus Sterne, „Die Wahrsagung aus den Bewegungen lebloser Körper“ (Вейм., 1862); Perty, „Die mystischen Erscheinungen der menschlichen Natur“ (Лейпц., 1872); Du Prel, „Die Entdeckung der Seele“ (1894).

Психозъ (Psychosis), психозы, то же, что душевныя болѣзни (см.).

Психологія (греч. ученіе о душѣ, отъ ψυχή, душа), наука, занимающаяся изслѣдованіемъ внутреннихъ, душевныхъ явленій, подобно тому, какъ естествознаніе занимается внѣшними, физическими процессами. П. можетъ только тогда претендовать на значеніе самостоятельной науки, когда будетъ признана самостоятельность и своеобразность внутренняго душевнаго міра сравнительно съ внѣшнимъ матерьяльнымъ міромъ. Поэтому съ точки зрѣнія матерьялизма (см.), разсматривающаго душевную жизнь, какъ побочный продуктъ физическаго жизненнаго процесса, П не можетъ имѣть мѣста, такъ какъ она является лишь главою въ физіологіи мозга, какъ выражались въ новѣйшее время Контъ, Молешоттъ, Бюхнеръ и др. Но такъ какъ еще въ древности Платономъ и Аристотелемъ, а въ новѣйшее время болѣе рѣзко Декартомъ, было выдвинуто на первый планъ различіе физическихъ и психическихъ процессовъ, то П. на долго осталась неустойчивой, колеблющейся дисциплиной, ибо гораздо меньше обращалось вниманія на отдѣльныя душевныя явленія, нежели на метафизическій вопросъ о сущности души, почему и П. основывалась больше на умозрѣніи, чѣмъ на опытѣ; тѣмъ не менѣе у Декарта, Спинозы, Лейбница и др. умозрительныхъ психологовъ можно найти не мало вѣрныхъ и тонкихъ психологическихъ наблюденій. Значительный толчекъ впередъ П. получила благодаря Локку, который противопоставилъ внѣшнему воспріятію, какъ основѣ естествознанія, внутреннее наблюденіе, какъ почву для психологическаго самопознанія, и этимъ путемъ свелъ П. къ планомѣрному внутреннему наблюденію. Но еще рѣзче выступило это направленіе у Юма и шотландской школы, тогда какъ также примыкающіе къ Локку французскіе сенсуалисты и идеологи (Кондильякъ, Бонне, Гельвецій, Кабанисъ и др.) строили П. односторонним образомъ на догмѣ сенсуализма. Основанная Юмомъ ассоціаціонная П. (названная такъ по закону ассоціаціи идей, въ которомъ Юмъ усматривалъ высшій естественный законъ душевной жизни) исключительно господствовала въ Англіи вплоть до нашего времени, и ея выдающимися сторонниками въ XIX столѣтіи были Джемсъ Милль, Джонъ Стюартъ Милль, Спенсеръ и др. Въ Германіи Хр. Вольфъ, впервые обрабатывавшій П. систематически, стремился соединить вмѣстѣ эмпирическій и умозрительный методы, различая раціональную, вытекающую изъ метафизическихъ посылокъ часть П. отъ эмпирической ея части; оба эти направленія изслѣдованія нашли съ того

времени въ Германіи дѣятельныхъ сторонниковъ. Гербартъ и его ученики доставили раціональной П. новый подъемъ, хотя Кантъ, по тѣмъ же основаніямъ, что и Локкъ, и объявилъ ее иллюзорной; въ особенности Гербартъ, положивъ въ основаніе П. нѣкоторыя заимствованныя у метафизики начала, пробовалъ математически вывести конкретные психологическіе факты по образцу теоретическаго естествознанія и построить всю П. какъ „механику представленій“ (математическая П.). Такъ какъ П. Гербарта всюду привлекала опытъ къ контролю теоретическихъ выводовъ, то этимъ она выгодно отличается отъ чисто умозрительной П. школы Фихте, Шеллинга и Гегеля (I. Г. Фихте, Вейссе, Розенкранцъ, Мишле, Эрдманнъ), а отдѣльные ученики Гербарта (Фолькманнъ, Вайтцъ, Штейнталь и др.) принадлежатъ къ самымъ выдающимся изслѣдователямъ въ эмпирической области П. Въ новѣйшее время выдвинулась подготовленная психофизическими изысканіями Фехнера и физіологіей чувствованій Гельмгольца, Вундтомъ основанная физіологическая, или вѣрнѣе, экспериментальная П. Исходя изъ фактически существующей связи психическихъ процессовъ съ физіологическими (въ нервной системѣ), ибо послѣдніе служатъ отчасти (какъ въ чувственномъ воспріятіи) условіями, отчасти (какъ въ волевыхъ актахъ, движеніяхъ, выражающихъ чувство и т. п.) слѣдствіемъ первыхъ, — она стремится прежде всего опредѣлить точнымъ образомъ законы и формы этой связи (психофизика); далѣе, по принципу психофизическаго параллелизма съ помощью физіологическаго наблюденія глубже проникнуть во внутреннюю связь и процессъ душевныхъ явленій; наконецъ, при болѣе близкомъ знаніи связи между внутренними и внѣшними явленіями сдѣлать возможнымъ, измѣняя извѣстнымъ образомъ внѣшнія условія, воздѣйствіе и на внутреннія процессы, и такимъ образомъ дополнить до сего времени исключительно примѣнявшійся методъ самонаблюденія гораздо болѣе плодотворнымъ опытнымъ методомъ.

Задача П., какъ эмпирической реальной науки, состоитъ прежде всего въ томъ, чтобы дать описаніе фактически данныхъ явленій душевной жизни и путемъ анализа разложить ихъ на простѣйшіе элементы. Ненаучное мышленіе подготовило въ этомъ отношеніи матерьялъ, создавъ опредѣленную классификацію внутреннихъ состояній и распредѣливъ ихъ по болѣе общимъ понятіямъ (каковы: ощущеніе, представленіе, чувство, воля и т. д.); тѣмъ не менѣе П. должна сперва провѣрить фиксированныя въ языкѣ психологическія различенія, и гдѣ нужно, исправить ихъ; причемъ она никоимъ образомъ не должна допускать существованія специфическихъ „душевныхъ способностей“, неправильно примѣняя понятіе силы только потому, что душевныя явленія могутъ быть сведены къ нѣсколькимъ главнымъ типамъ (напр., представленія, чувства и воли). Найти формы и законы отчасти послѣдовательной, отчасти общей связи душевныхъ состояній — такова вторая задача П. Эта послѣдняя особенно затрудняется тѣмъ обстоятельствомъ, что во внутреннемъ душевномъ мірѣ нѣтъ косныхъ и независимо одинъ отъ другого существующихъ элементовъ (подобно атомамъ въ физическомъ мірѣ), напротивъ того, здѣсь все находится въ процессѣ постояннаго измѣненія и всѣ одновременно существующія внутреннія образованія стоятъ между собой въ самой тѣсной взаимной связи; къ этому присоединяется еще и тотъ фактъ, что ходъ внутренняго процесса обусловливается порою не только временнымъ душевнымъ состояніемъ, но и совокупностью всѣхъ прежнихъ переживаній, всѣмъ прошлымъ индивидуума. Поэтому принятіе господствующей надъ внутреннимъ процессомъ механической закономѣрности, на которой Гербартъ основывалъ свою „механику представленій“, допустимо лишь при произвольныхъ метафизическихъ предположеніяхъ; на самомъ же дѣлѣ этотъ процессъ походитъ на процессъ развитія, возникающій изъ взаимодѣйствія мѣняющихся условій и сравнительно постоянныхъ (хотя и медленно измѣняющихся въ теченіи процесса) задатковъ. Вообще въ П. не можетъ быть и рѣчи о законахъ въ смыслѣ естественныхъ законовъ, дозволяющихъ заключать изъ данныхъ причинъ къ опредѣляемымъ слѣдствіямъ, какъ необходимому результату; психологическіе „законы“ суть только выраженія для опредѣленныхъ типическихъ формъ внутренняго процесса, и цѣль психологическихъ объясненій можетъ состоять лишь въ томъ, чтобъ къ даннымъ внутреннимъ явленіямъ (регрессивно) отыскать условія и причины, дѣлающія ихъ понятными, а не въ томъ, чтобъ (прогрессивно) предсказывать явленія, наступающія при данныхъ обстоятельствахъ.

Насколько въ индивидуальной душевной жизни всюду преобладаютъ частью физіологическія условія, частью чуждыя духовныя вліянія, П. индивидуума требуетъ для своего дополненія съ одной стороны психофизики съ другой — соціальной П. или П. народовъ. Послѣдняя наука, основанная Штейнталемъ и Лацарусомъ и въ настоящее время своеобразно разработанная особенно Бастіаномъ, нуждается, конечно, при своемъ стремленіи объяснить возникновеніе объективныхъ продуктовъ народнаго творчества, каковы языкъ, миѳъ, обычаи и т. п., столько же въ индивидуальной П. и твердо установленныхъ ею общихъ (абстрактныхъ) началахъ психической жизни, сколько сама она, въ свою очередь, необходима для объясненія конкретнаго содержанія, примыкающаго къ душевной жизни от

дѣльной личности изъ духовной жизни остальныхъ людей, а также для объясненія импульсовъ развитія, получаемыхъ отдѣльной личностью отъ всего общества. Дальнѣйшимъ развѣтвленіемъ общей П. является въ новѣйшее время еще дѣтская П. и П. животныхъ; первая вызвана въ жизнь Куссмаулемъ, Прейеромъ и др., а послѣдняя Спенсеромъ, Романесомъ, Шнейдеромъ, Лэббокомъ, Эспинасомъ и др. Та и другая коренятся въ мысли, что душевныя функціи взрослаго человѣка суть результаты процесса развитія и что, какъ всюду, такъ и здѣсь пониманіе существующаго облегчается знаніемъ процесса созиданія. Наконецъ, въ настоящее время началась, изъ чисто теоретическаго интереса, разработка психопатологіи, науки о ненормальныхъ и болѣзненныхъ проявленіяхъ душевной жизни, независимо отъ психіатріи (Мейнертъ, Маудсли, Рибо, Крафтъ-Эбингъ). Сюда же относятся также психологическое изслѣдованіе и теорія гипнотизма, внушенія и родственныхъ имъ явленій, которыя въ наше время у многихъ стоятъ во главѣ психологическаго интереса и которыя, къ сожалѣнію, въ связи съ такъ наз. спиритическими феноменами и другими относящимися къ области оккультизма мнимыми фактами, привели къ попыткѣ построить всю П. на мистическихъ основаніяхъ. См. Du Prel, „Monistische Seelenlehre“ (Лейпц., 1888).

Что касается методовъ изслѣдованія (общей) П., то въ этомъ отношеніи можно различать (согласно Мюнстербергу), съ одной стороны, П. наблюдающую и экспериментальную, съ другой — непосредственную (на субъективномъ воспріятіи собственныхъ внутреннихъ состояній основанную) и посредственную (на объективномъ наблюденіи другихъ одушевленныхъ существъ основанную). Ближайшій и простѣйшій методъ есть самонаблюденіе, на который почти исключительно опиралась старая П., насколько она вообще шла эмпирическимъ путемъ. Выставленныя противъ нея въ новѣйшее время возраженія (будто наблюдающій субъектъ не можетъ быть въ то же время наблюдаемымъ объектомъ, будто ходъ внутреннихъ состояній нарушается при направленіи на нихъ вниманія и т. д.) справедливы лишь отчасти. Во всякомъ случаѣ самонаблюденіе требуетъ извѣстнаго навыка, и въ нѣкоторыхъ состояніяхъ (напр. при сильныхъ аффектахъ) почти невозможно во время самаго аффекта сосредоточить на немъ наблюдающее вниманіе, но тѣмъ не менѣе оно остается базисомъ всѣхъ психологическихъ опредѣленій и лишь нуждается при своихъ неизбѣжныхъ недостаткахъ въ нѣкоторомъ дополненіи (недостатки эти сводятся къ ограниченности самонаблюденія лишь опытомъ отдѣльнаго индивидуума, который при обстоятельствахъ можетъ привести къ невѣрному обобщенію, къ невозможности достичь этимъ путемъ количественныхъ опредѣленій и распознать сложныя составныя части, особенно внутреннихъ психическихъ комплексовъ). Упомянутое выше дополненіе достигается съ одной стороны сравненіемъ результатовъ собственнаго самонаблюденія съ результатами самонаблюденія другихъ людей; автобіографіи, описаніе особенно необычныхъ внутреннихъ состояній, напр. потребителей гашиша и слѣпыхъ, часто имѣютъ поэтому для П. существенное значеніе; въ новѣйшее время даже пробовали отвѣтить на нѣкоторые вопросы, напр. о снѣ, о частой повторяемости нѣкоторыхъ ассоціацій и т. п., съ одной стороны, путемъ статистическаго подсчета, съ другой — пользуясь методомъ объективнаго (психологическаго) наблюденія; ибо аффекты и ихъ внѣшнія формы проявленія можно изучать почти исключительно на другихъ лицахъ. Но особенное значеніе имѣетъ наблюденіе индивидуумовъ, духовная жизнь которыхъ существенно отклоняется отъ жизни взрослаго культурнаго человѣка, ибо эта жизнь, какова, напр., жизнь дѣтей, первобытнаго человѣка и животныхъ, представляетъ тѣ явленія, которыя очень сложны у культурнаго человѣка, въ примитивной простотѣ и этимъ путемъ облегчаетъ распознаніе ея существенныхъ факторовъ; наконецъ, наблюденіе жизни душевнобольныхъ, лицъ съ дефектами мысли и чувства, преступниковъ и т. п., и тѣхъ отклоненій отъ нормальнаго хода, которыя возникаютъ здѣсь благодаря повышенной или усиленной дѣятельности отдѣльныхъ физіологическихъ и психическихъ факторовъ, даетъ возможность дѣлать заключенія о скрытомъ механизмѣ нормальнаго психическаго процесса. Точно также и историческіе факты (напр. историческія описанія жизни отдѣльныхъ выдающихся личностей, возникновенія великихъ политическихъ или культурноисторическихъ движеній и т. п.) данныя П. народовъ, даже многія поэтическія изображенія (напр. описанія характеровъ у Шекспира), имѣютъ для П. существенную цѣнность. Подъ экспериментальными методами подразумѣваются прежде всего такіе, которые примѣняются къ взрослому нормальному индивидууму съ его знаніемъ и волей въ такой формѣ, что самонаблюденіе этого самаго индивидуума вмѣстѣ съ тѣмъ способствуетъ достиженію результатовъ опыта. Очень большая сравнительно съ процессами внѣшней природы сложность психическаго процесса не служитъ, какъ думали, препятствіемъ къ примѣненію экспериментальнаго метода, скорѣе, онъ помогаетъ проникнуть въ сложную связь душевныхъ явленій, ибо помогаетъ установить постоянныя, легко, по произволу, повторяемыя условія для психическихъ процессовъ и этимъ путемъ дѣлаетъ возможнымъ болѣе точное (внутреннее) наблюденіе. Хотя экспериментальныя изслѣдованія ограничивались до сихъ поръ, насколько возможно, простыми

психическими процессами, тѣмъ не менѣе распространеніе ихъ на всю сферу психической жизни не встрѣчаетъ принципіальнаго затрудненія, и та живая дѣятельность, которую проявило большинство новѣйшихъ изслѣдователей (стоитъ только упомянуть изъ нихъ Мюнстерберга, Цигена, Эббингауза, Г. Е. Мюллера и Мартіуса), позволяетъ надѣяться на богатые плоды въ будущемъ. Психологическія лабораторіи устраиваются въ большомъ числѣ по образцу лабораторіи, учрежденной Вундтомъ въ Лейпцигѣ, въ различныхъ странахъ, гдѣ есть высшія учебныя заведенія. Немалую цѣнность имѣютъ также эксперименты надъ животными, дѣтьми, загипнотизированными и душевнобольными, которые должны, однако, предприниматься безъ содѣйствія со стороны самонаблюденія экспериментируемыхъ индивидуумовъ; точно также многіе возлагаютъ большія надежды на экспериментальное изученіе гипнотизма, какъ, напр., Жане, Фере, Рибо, Дессуаръ, Цигенъ и Крафтъ-Эбингъ; другіе (напр. Вундтъ), напротивъ того, видятъ въ этомъ изученіи лишь незначительную пользу для новыхъ воззрѣній на механизмъ душевной жизни.

Независимо отъ своего самостоятельнаго теоретическаго интереса, П. имѣетъ еще большое значеніе, какъ общее основаніе и посредствующая связь для всѣхъ наукъ о духѣ, хотя послѣднія вслѣдствіе еще очень несовершеннаго и неопредѣленнаго содержанія П. не могли извлекать изъ нея той пользы, какую навѣрно будутъ извлекать въ будущемъ; наконецъ, становится все замѣтнѣе стремленіе пріобрѣсти психологическія основанія для науки о языкѣ, для сравнительнаго изученія религіи, науки о государствѣ и обществѣ, для уголовнаго права, исторіи, педагогики, этики и эстетики.

См. Siebeck, „Geschichte der P.“ (1-я ч., Гота, 1880—84, 2 т.); Dessoir, „Geschichte der neuen deutschen P.“ (Берл., 1894, 2 т.); Ribot, „La P. anglaise contemporaine“ (3 изд., Пар., 1890); его-же, „La P. allemande contemporaine“ (4 изд. 1892; русск. перев. Москва, 1881 и Спб., 1895); Münsterberg, „Über Aufgaben und Methoden der P.“ (Лейпц., 1891); Spitta, „Die psychologische Forschung und ihre Aufgabe“ (Фрейб., 1889); Erdmann, „Psychologische Briefe“ (6 изд., Лейпц., 1882); Herbart, „P. als Wissenschaft“ („Gesammelte Werke“, т. 5 и 6); Beneke, „Pragmatische P. oder Seelenlehre“ (Берл., 1850, 2 т.; на русск. языкѣ есть: „Основанія П. и логики по Бенеке“, въ обраб. Весселя, Спб., 1871); Volkmann, „Lehrbuch der P. vom Standpunkt des Realismus“ (4-е изд., Кётенъ, 1894—95, 2 т.); Ballauf, „Die Grundlehren der P.“ (2 изд., 1890); Strümpell, „Grundriss der P.“ (Лейпцигъ, 1884); Jerusalem, „Lehrbuch der empirischen P.“ (2 изд., Вѣна, 1890); Brentano, „P. vom empirischen Standpunkt“ (т. 1, Лейпц., 1874); Lotze, „Medizinische P.“ (1852); его-же, „Mikrokosmos“ (4 изд., 1885, 2 т.); Lazarus, „Das Leben der Seele“ (3 изд., Берл., 1863 и сл., 3 т.); Wundt, „Vorlesungen über die Menschen- und Tierseele“ (2 изд., Гамб., 1892; русск. перев., 2 изд. 1895); его-же, „Grundzüge der physiologischen P.“ (4 изд., Лейпц., 1893, 2 т.); его-же, „Grundriss der P.“ (1896; русск. перев. 1897); J. Mill, „Analysis of the human mind“ (Лонд., 1878, 2 т.); Bain, „The senses and the intellect“ (3 изд., 1868); James, „Principles of psychology“ (1890, русск. перев. И. Лапшина, 3 изд., 1901); H. Spencer, „Prinzipien der P.“ (Штутг., 1882; русск. перев., 2 изд., Спб., 1897); Ziehen, „Leitfaden der physiologischen P.“ (3 изд., Iена, 1896); Külpe, „Grundriss der P. auf experimenteller Grundlage“ (Лейпц., 1894); Rehmke, „Lehrbuch der allgemeinen P.“ (Гамб., 1894); Preyer, „Die Seele des Kindes“ (4 изд., Лейпц., 1895); Kussmaul, „Untersuchungen über das Seelenleben des neugeborenen Menschen“ (1859); Romanes, „Die geistige Entwickelung im Tierreich“ (1885); Binet, „Das Seelenleben der kleinsten Lebewesen“ (Галле, 1892); Verworn, „Psychophysiologische Protistenstudien“ (Iена, 1889); Morgan, „An introduction to comparative psychology“ (Лонд., 1894); Baumann, „Pädagogische P.“ (Лейпцигъ, 1890); Strümpell, „Pädagogische Pathologie“ (1890); Steinthal, „Grammatik, Logik und P.“ (Берл., 1855); Bruchmann, „Psychologische Studien zur Sprachgeschichte“ (Лейпц., 1887); „Zeitschrift für Völkerpsychologie“ (изд. Лацарусомъ и Штейнталемъ, 1860, Берл.); „Philosophische Studien“ (изд. Вундтъ, 1882, Лейпц.); „Zeitschrift für P. und Physiologie der Sinnesorgane“ (изд. Эббингаусъ и Кёнигъ съ 1890, Гамб.). Въ Америкѣ издавались: „American Journal of Psychology“ и „The Psychological Review“. Психологическія общества: въ Германіи „Gesellschaft für psychologische Forschung“ (съ 1891 издаетъ „Schriften der Gesellschaft für psychologische Forschung“), въ Англіи „Society for psychical Research“ (изд. „Proceedings“), во Франціи „La Société de psychologie physiologique“ (изд. „Bulletins“), въ Россіи 1) Московское Психологическое общество, основанное въ 1884 по инипіативѣ проф. М. Троицкаго (съ 1889 изд. журн. „Вопросы психологіи и философіи“) и 2) Общество экспериментальной психологіи въ Спб., основанное 1890, первоначально разрабатывало вопросы о медіумизмѣ, ясновидѣніи и т. п., въ настоящее время совершенно преобразовано, съ 1900 предсѣдателемъ состоитъ В. М. Бехтеревъ. Оригинальныя русскія сочиненія: М. Владиславлевъ, „Психологія“ (Спб., 1881): В. Снегиревъ, „Психологія“ (Харьк., 1895); Н. Гротъ, „Психологія чувствованій“ (Спб., 1880); П. Каптеревъ, „Педагогическая психологія“ (2 изд., Спб., 1883); М. Троицкій, „Наука о духѣ“ (Москва, 1882); Н. Ланге, „Психологическія

изслѣдованія" (Одесса, 1893); Челпановъ, „Мозгъ и душа" (Спб., 1900).

Психологія народовъ, наука о различіи какъ простыхъ ощущеній людей, такъ и ихъ нравственныхъ основныхъ понятій и общаго міровоззрѣнія, обусловленныхъ различіями происхожденія, климата, свойствъ почвы, высоты и географическаго положенія мѣстности (страна, не примыкающая къ морю, или побережная, горы или низменности), а также историческимъ прошлымъ и соприкосновеніемъ съ другими народностями. Уже древніе культурные народы, насколько они приходили въ болѣе тѣсное соприкосновеніе съ чужеземцами, обращали вниманіе на эти различія внутреннихъ ощущеній, внѣшняго обхожденія, религіозныхъ воззрѣній, правовъ и обычаевъ и любили, какъ, напр., въ повѣствованіяхъ Анахарзиса, отмѣчать различіе воззрѣній какого-нибудь скиѳа отъ греческихъ воззрѣній. Гиппократъ въ своемъ небольшомъ сочиненіи „О воздухѣ, водѣ и странахъ" сдѣлалъ уже попытку психическаго объясненія этихъ особенностей сосѣднихъ народовъ; но въ общемъ эта наука является новой и едва ли не ведетъ свое начало отъ Монтескье, который въ своихъ „Персидскихъ письмахъ" опять воскресилъ Анахарзиса, а въ своемъ „Духѣ законовъ" показалъ, какъ измѣняются законы соотвѣтственно съ градусами земли. Дальнѣйшій толчекъ дали Циммерманъ въ своей „Географической исторіи человѣка" (1773) и Кантъ въ „Антропологіи въ прагматическомъ отношеніи" (1798). Въ новѣйшее время въ этой наукѣ проложили новые пути „Исторія цивилизаціи въ Англіи" Бокля, наблюденія и работы Вайтца („Anthropologie der Naturvölker", Лейпц., 1859—71, 6 т.; русск. перев. 1 т., М., 1868), Герланда, Бастіана, Тайлора, Герберта Спенсера, Поста, Бахофена и др. Главнымъ источникомъ для построенія П. н. служитъ изученіе религіозныхъ воззрѣній, погребальныхъ церемоній, народныхъ преданій, правовой исторіи, пониманія родства, дѣленій на государства, правовъ и обычаевъ, при чемъ часто поражаютъ замѣчательныя сходства въ образованіи миѳовъ у живущихъ очень далеко другъ отъ друга народовъ, ибо законы мышленія вездѣ одинаковы, и тѣ же самыя явленія порождаютъ всюду одинаковыя попытки объясненія. Послѣ издаваемаго съ 1859 Лацарусомъ и Штейнталемъ журнала „Zeitschrift für Völkerpsychologie" возникло въ послѣдніе годы большое число новыхъ журналовъ и союзовъ для народовѣдѣнія или фольклора въ Германіи, Англіи, Голландіи, Италіи, Франціи и Сѣв. Америкѣ, которые занимаются собираніемъ и изученіемъ оставшагося отъ прежнихъ временъ матерьяла для построенія П. н.

Психопатологія (Psychopathologia), ученіе о душевныхъ болѣзняхъ, см. *психіатрія*.

Психопомпъ (греч. также психагогъ), „проводникъ душъ", прозвище Гермеса, какъ проводника душъ въ преисподнюю.

Психофизика (греч.), ученіе о взаимныхъ отношеніяхъ между физическимъ (тѣлеснымъ) и психическимъ (душевнымъ) началами, которое такимъ образомъ стоитъ посрединѣ между физіологіей и психологіей и дополняетъ ту и другую. Какъ свидѣтельствуетъ опытъ, изслѣдованіе совокупности внутреннихъ, душевныхъ процессовъ неизбѣжно приводитъ въ двухъ пунктахъ въ область внѣшнихъ, физическихъ явленій, а именно съ одной стороны ощущенія зависятъ отъ внѣшнихъ раздраженій, съ другой волевые акты влекутъ за собой внѣшнія дѣйствія. Но такъ какъ переходъ отъ физической причины (движенія) къ психическому слѣдствію (ощущенію) и обратно совершенно немыслимъ, то въ настоящее время преобладаетъ взглядъ, что ощущеніе, представленіе, волю и т. д. надо понимать не какъ слѣдствіе (въ отношеніи причины), а какъ сопутствующее явленіе извѣстныхъ центральныхъ физіологическихъ процессовъ въ мозгу, которые поэтому обозначаются, какъ психофизическіе (принципъ психофизическаго параллелизма). Изслѣдованіе соотвѣтственныхъ физическимъ процессамъ состояній раздраженія въ центральной нервной системѣ (П. въ широкомъ смыслѣ, для которой въ новѣйшее время предлагаютъ названіе психофизіологіи) находится еще въ зачаткѣ, не смотря на многочисленныя, прекрасныя отдѣльныя изслѣдованія. Однако, мы можемъ, не останавливаясь на центральныхъ процессахъ, связанныхъ съ ощущеніями, сдѣлать своимъ непосредственнымъ предметомъ изысканія отношенія зависимости между ощущеніями и внѣшними раздраженіями, дѣйствующими на органы чувствъ; это и есть задача П. въ болѣе тѣсномъ смыслѣ. Основатели этой науки, Эрн. Веберъ и главнымъ образомъ Фехнеръ, ограничили ее еще болѣе спеціальнымъ вопросомъ объ отношеніи между силою раздраженія и напряженностью ощущенія. Въ этомъ направленіи было установлено, что для возбужденія вообще ощущенія необходима опредѣленная минимальная сила раздраженія (порогъ раздраженія), и что данное раздраженіе должно непремѣнно достичь извѣстной величины, такъ назыв. разностнаго порога, чтобъ явилось замѣтное измѣненіе ощущенія. Чтобъ найти порогъ раздраженія и разностный порогъ, Фехнеръ придумалъ четыре основныхъ метода, получившихъ въ экспериментальной психологіи важное значеніе, а именно методъ минимальныхъ измѣненій, методъ среднихъ ступеней, методъ среднихъ ошибокъ и наконецъ методъ правильныхъ и ложныхъ случайностей. При первомъ методѣ, выдвинутомъ какъ типическій, опредѣленная, физикально измѣренная сила раздраженія

принимается за исходный пунктъ и постепенно увеличивается или уменьшается, пока не станетъ замѣтнымъ различіе напряженности ощущенія, т. е. пока ощущеніе (при опредѣленномъ порогѣ раздраженія) не исчезнетъ вовсе; но такъ какъ отдѣльные опыты этого рода не приводятъ въ точности къ одинаковому результату, то изъ множества отдѣльныхъ наблюденій принимается среднее по правиламъ исключенія ошибокъ. При низшихъ чувствахъ (запахъ, вкусъ, ощущеніе холода и тепла) психофизическія измѣренія весьма затруднительны, какъ вслѣдствіе трудности точнаго измѣренія силъ раздраженія, такъ и вслѣдствіе большого вліянія, оказываемаго состояніемъ органовъ на ощущеніе. Относительно же высшихъ чувствъ этимъ обстоятельствомъ крайне затрудняется отысканіе порога раздраженія (напр., даже при отсутствіи объективнаго раздраженія въ глазу все-таки появляется, благодаря внутреннему раздраженію, слабое ощущеніе свѣта). Для зрѣнія, слуха и осязанія существуетъ законъ Вебера, достаточно опредѣляющій разностный порогъ и состоящій въ томъ, что ощущеніе растетъ ариѳметически, когда раздраженіе увеличивается геометрически, или, что то же, величины ощущенія пропорціональны логариѳмамъ величинъ раздраженія. Если къ вѣсу въ 100 фун. надо, напр., прибавить 4 фун., чтобы замѣтить увеличеніе ощущенія вѣса, то 200 фун. потребуютъ увеличенія на 8 фун., 300 фун. на 12 фун. и т. д. Этимъ закономъ объясняются уже извѣстные факты, напр., тотъ, что при восходѣ солнца звѣзды исчезаютъ для насъ, ибо хотя степень ихъ яркости въ отношеніи неба осталась та же самая, но яркость послѣдняго увеличилась. Аналогію этому закону составляетъ законъ Бернулли, выражающійся въ томъ, что ощущаемое удовлетвореніе отъ увеличенія какого нибудь блага обратно пропорціонально количеству благъ, уже находящихся въ обладаніи даннаго лица. Найдено, что разностный порогъ при свѣтѣ равенъ приблизительно $^1/_{100}$, при звукѣ $^1/_3$, при ощущеніи давленія $^1/_{15}$—$^1/_{20}$ силы раздраженія. Изъ закона Вебера Фехнеръ путемъ математическихъ операцій вывелъ свой, упомянутый выше, основной психофизическій законъ, гласящій, что напряженность ощущенія растетъ въ ариѳметической, а сила раздраженія въ геометрической прогрессіи, и выразилъ это отношеніе даже особой формулой („формула психофизической массы"). Противъ этихъ выводовъ поднялись многочисленныя возраженія, причемъ нѣкоторые (какъ Целлеръ, Штадлеръ и др.) оспаривали вообще примѣнимость понятія математическихъ величинъ къ ощущеніямъ, другіе (какъ Лангеръ и Брентано) молчаливо допущенное Фехнеромъ предположеніе, что замѣченныя каждый разъ разницы ощущенія суть одинаковыя разницы ощущенія. Законъ Вебера, подтвердившійся впрочемъ въ достаточной степени при сравненіи величинъ пространства и времени, подлежитъ, какъ законъ чисто эмпирическій, различнымъ толкованіямъ. Можно принимать или вмѣстѣ съ Фехнеромъ, что законъ этотъ выражаетъ связь между ощущеніемъ и центральнымъ процессомъ раздраженія въ мозгу (психофизическое объясненіе), или вмѣстѣ съ Г. Э. Мюллеромъ, что онъ касается лишь отношенія между внѣшнимъ раздраженіемъ и центральнымъ процессомъ въ мозгу (физіологическое объясненіе), или вмѣстѣ съ Вундтомъ, что онъ касается не ощущенія самого по себѣ, а скорѣе нашего способа пониманія напряженности ощущенія и выражаетъ тотъ фактъ, что мы въ нашемъ сознаніи обладаемъ не абсолютнымъ, а лишь относительнымъ мѣриломъ для напряженности происходящихъ въ немъ измѣненій (психологическое объясненіе). См. Fechner, „Elemente der P." (2 изд., Лейпц., 1889, 2 т.); G. E. Müller, „Zur Grundlegung der P." (Берлинъ, 1878); Langer, „Die Grundlagen der P." (Iena, 1876); F. A. Müller, „Das Axiom der P." (Марб., 1882); Elsas, „Über die P." (1886); Münsterberg, „Neue Grundlegung der P." (Фрейб., 1890); Wundt, „Grundzüge der physiologischen Psychologie" (т. 1, 4 изд., Лейпцигъ, 1893); Delboeuf, „Éléments de psychophysique" (Пар., 1883); Bain, „Geist und Körper" (нѣм. пер., 2 изд., Лейпц., 1881).

Психофизическій параллелизмъ, положеніе, что физическіе (тѣлесные) и психическіе (душевные) процессы не находятся между собой въ причинной связи, но до извѣстной степени протекаютъ какъ двѣ стороны того же самаго реальнаго процесса. Исходя изъ противоположнаго дуализму Декарта воззрѣнія, что физическое и духовное начало, тѣло и душа, не суть различныя субстанціи, а только „аттрибуты" единой абсолютной міровой субстанціи, еще Спиноза пришелъ къ заключенію, что внѣшній міровой процессъ и жизненный органическій процессъ, по своему содержанію, имѣютъ свою точную параллель въ содержаніи и прохожденіи абсолютнаго, божескаго представленія (Ordo et connexio idearum idem est ac ordo et connexio rerum). Современная физіологическая психологія, напротивъ того, ограничивается, при условіи отказа отъ метафизическаго объясненія, эмпирически доказываемымъ въ полномъ объемѣ утвержденіемъ совпаденія во времени элементарныхъ составныхъ частей сознательнаго процесса (чувственныхъ ощущеній) съ опредѣленными, измѣняющимися вмѣстѣ съ ними качественно и количественно, физіологическими возбужденіями мозга; такимъ образомъ она не предполагаетъ обязательно для каждаго физіологическаго процесса соотвѣтственнаго психологическаго, точно также какъ не предполагаетъ для каждаго психическаго явленія соотвѣтственнаго физическаго, насколько она не руковод-

ствуется сенсуалистическимъ воззрѣніемъ, что каждое духовное явленіе должно пониматься, какъ продуктъ нѣкоторой суммы чувственныхъ ощущеній. См. Вундтъ, Über psychische Kausalität und das Prinzip des psychophysischen Parallelismus" („Philosophische Studien", т. 10, тетрадь I).

Психрометръ, см. *гигрометръ.*

Психрофоръ (Psychrophor), см. *охладительные аппараты.*

Псково-Печерскій-Успенскій, мужской, I-го класса (съ 1813) монастырь Псковской губерніи, при г. Печерахъ, въ 56 верстахъ отъ Пскова. Первоначальная исторія монастыря неизвѣстна, только случайно открытыя около 1470 пещеры даютъ поводъ предполагать, что издавна эти мѣста служили для жительства подвижниковъ. Вскорѣ по открытіи пещеръ здѣсь поселился священникъ Іоаннъ изъ Юрьева, въ иночествѣ Іона, ископавшій около пещеръ церковь во имя Успенія Богоматер. Преемникъ Іоны, Михаилъ, построилъ церковь и кельи на горѣ, но монастырь вскорѣ былъ раззоренъ лифляндцами и находился въ запустѣніи до 1519, когда снова возобновленъ.

„Псковская Газета". Литерат.-археологич. и промышленно-культурное изданіе, выход. въ Псковѣ въ 1886—87 (всего 133 №№). Изд.-ред. Е. Голубева.

Псковская губ., расположена приблизительно между 58°—56° с. ш. и 27° 20′—32° 20′ в. д., на сѣверо-западѣ пріозерной области. Границы ея составляютъ губ.: С.-Петербургская, Новгородская, Тверская, Смоленская, Витебская и Лифляндская. Площадь опредѣлена 37,955,7 кв. в., на которыхъ распредѣлены уѣзд. слѣдующ. образомъ: Великолуцкій 4173,3 кв. в.; Новоржевск. 3247,8; Опоченск. 4069,9; Островск. 4357; Порховскій 6045,9; Псковск. 5126,6; Торопецкій 5222 и Холмскій 5713,2 кв. в. Мѣстность, занимаемая губ., издревле была славянской, и одинъ изъ первыхъ призванныхъ князей, Труворъ сѣлъ въ Изборскѣ (нынѣ с. Псковск. у.). Исторія края см. *Псковская земля* и *Псковъ.* Въ настоящихъ границахъ П. губ. образована 1802 г. Въ администрат. отношеніи губ. дѣлится на вышеозначен. 8 уѣздовъ, въ которыхъ числится 136 волостей съ 1817 сельск. обществ., въ которыхъ 16,908 населенныхъ мѣстъ.

Несмотря на центральное положеніе П. губ., объ орографіи ея, за отсутствіемъ хорошей топографической съемки (вновь начатой только въ настоящее время), мы имѣемъ весьма мало точныхъ представленій. Высотныя данныя есть только для линій желѣзн. дор. и шоссе, намѣренно обходящихъ всѣ сколько нибудь рѣзкія колебанія рельефа. Извѣстно только, что П. губ. лежитъ въ полосѣ холмистыхъ моренныхъ грядъ, слагающихъ собою, такъ наз., Алаунскую возвышенность (см.), но какъ распредѣляются эти гряды и до какихъ высотъ онѣ достигаютъ, остается еще неизученнымъ. Во всякомъ случаѣ высоты эти должны быть не менѣе, если не болѣе, чѣмъ въ сопредѣльной полосѣ Витебской губ. (см.); особенно гористый характеръ имѣютъ уу. Великолуцкій, Новоржевскій и Опоченскій, также какъ узкая полоса продолженія Валдайской гряды, тянущейся отъ сѣверной границы Тверской губ. къ истокамъ Ловати въ углу Великолуцкаго уѣзда, тогда какъ на востокѣ и на сѣверѣ преобладаютъ моренныя, богатыя болотами и озерами равнины; вмѣстѣ съ равнинами преобладаютъ и лѣса, тогда какъ въ гористой части скопляется и населеніе и преобладаютъ пашни вслѣдствіе большаго плодородія хорошо дренированной почвы. Вообще все то, что было сказано по поводу устройства поверхности Витебской губ., вполнѣ примѣнимо и къ П. г. Неправильныя очертанія мореннаго ландшафта губ. вызываютъ столь же неправильное распредѣленіе главныхъ скатовъ къ Зап. Двинѣ, Ловати, Шелони и др. рѣкамъ Ильменскаго бассейна и къ главному бассейну П. губ., системѣ р. Великой. Если мы не знаемъ наибольшаго превышенія и расположенія горъ, то нивеллировки рѣчныхъ уровней даютъ ясное представленіе о томъ пониженіи, до котораго достигаетъ площадь П. губ.; такимъ образомъ, на югѣ Зап. Двина, истоки которой начинаются на высотахъ 110—100 саж., выступаетъ изъ предѣловъ губ. на 78 саж.: Ловать на сѣв.-вост. выходитъ изъ предѣловъ губ. на 20 саж., Шелонь на 12 саж.: р. Великая входитъ на югѣ на 50 саж., вливается въ П. озеро въ сѣв.-зап. углу на 15 сажени.

Основу геологическаго строенія П. губ., какъ и Витебской, составляютъ различные известняки, доломиты, пестрые съ преобладаніемъ краснаго цвѣта мергеля, глины, гипсы и песчаники девонской системы, изъ подъ которыхъ только въ немногихъ пунктахъ Холмскаго у. по р. Ловати выдаются еще болѣе древнія отложе- кэмбро-силура. Затѣмъ никакихъ болѣе новыхъ морскихъ отложеній нѣтъ; вся же страна покрыта сплошнымъ неравномѣрнымъ покровомъ различныхъ песчано-глинистыхъ осадковъ ледниковаго періода, обусловливающихъ здѣсь, какъ и повсюду въ области ихъ распространенія въ средней Россіи, рельефъ, составъ почвы и растительность (подробнѣе см. *Витебская* и *Виленская губ.*). Изъ полезныхъ ископаемыхъ можно указать только известняки и гипсы девонской системы, какъ строительный матерьялъ; изобиліе торфа, какъ топлива, до сихъ поръ мало утилизируемаго за обиліемъ лѣсныхъ площадей и слабымъ развитіемъ фабричной дѣятельности. Разсолы поваренной соли хотя и проникаютъ многіе пласты девонской системы, но вываpка соли давно уже непроизводится за невыгодностью; изъ минеральныхъ ключей нѣкоторое благоустройство представляютъ только сѣрные источники въ с. Хиловѣ.

Порхов. у. Почвы тождественны почвамъ Витебской губ., представляя ту же пеструю картину быстрыхъ смѣнъ на короткихъ разстояніяхъ сѣверныхъ суглинковъ, супесей и торфяниковыхъ болотныхъ образованій.

Орошеніе изобильное, какъ по количеству выпадающей влаги, такъ и по ея поверхностному скопленію, такъ что въ нѣкоторые годы чувствуется во многихъ мѣстахъ скорѣе избытокъ влаги, чѣмъ ея недостатокъ. Озеръ и болотъ множество; первыхъ насчитывается 854. Между озерами наибольшія Псковское (см.), Полисто и Наговье въ Холмскомъ, Торопецкое, Жижицкое, Двинье въ Торопецкомъ у.; особенное обиліе болотъ въ Холмскомъ и Порховскомъ у. Рѣки принадлежатъ, какъ сказано выше, къ тремъ бассейнамъ: р. Великая (см.) суходна; изъ притоковъ ея сплавные: справа Сорось, Череха и Пскова; слѣва Исса, Синяя, Утроя, Кухва, Вяда, Кудебъ. Къ Ильменскому бассейну принадлежатъ судоходныя, хотя порожистыя Ловать (см.) съ сплавными притоками: Рославецъ, Кунья, Сережа и Тудеръ; слѣва Удрай, Лохня и Полита.

Климатическія условія такія же, какъ въ сосѣднихъ губерніяхъ.

Населеніе однообразно по этническому составу; главную массу составляютъ великороссы, православные. Кромѣ того, въ губ. переселилось до 20,000 эстовъ и латышей, лютеранскаго вѣроисповѣданія. По переп. 1897, въ губ. числилось 1.136,540 д. об. пола (551,609 м., 584,931 ж.). 1890 г. браковъ заключено 9355, родилось 55,390 умерло 34,506 д. об. пола. Естествен. прирость 20,884 д.

Землевладѣніе по преимуществу частно-владѣльческ.; ему принадлежитъ 53,2% всей площади губ. (изъ которыхъ до 52% дворянск.); крестьянск. надѣльному 41,2%, казны и удѣл. 3,7%, разныхъ учрежд. 1,9%. Въ абсолютныхъ цифрахъ частно-владѣльческ. земли 1.967,979 дес., крестьянск. надѣльн. 1.523,984, казен. 135,537, монастырск. 5544, церковн. 31,018, городск. 31,231, разныхъ учрежденій 1168 д.

Земледѣліе, несмотря на тощую суглинистую, глинистую и песчанистую почву, составляетъ главное занятіе жителей. Система—обыкновенное трехполье съ первобытными орудіями обыкновеннаго русскаго полеводства—сохой, бороной и пр. Почва требуетъ постояннаго удобренія и крестьяне употребляютъ для этой цѣли навозъ, торфъ и золу. Поля эстовъ и латышей находятся въ гораздо лучшемъ положеніи: въ ихъ хозяйствахъ господствуетъ многопольн. сѣвооборотъ съ удобреніемъ. Хозяйства частныхъ владѣльцевъ ведутся самыми разнообразными способами. На ряду съ усовершенствованными системами встрѣчаются первобытныя лядинныя и подсѣчныя хозяйства. Въ недавнее время въ западн. уѣздахъ стали вводить плуги и искусствен. удобреніе суперфосфатами и костяной мукой. По угодьямъ земли распредѣляются слѣдующимъ образомъ: изъ общаго количества земли въ 3.696,461 дес., пахатной 949,094 д., сѣнокосной и пастбищной 693,792, лѣсной 1.173,482, остальной удобной 264,378, неудобной 615,715 д. Посѣвная площадь 1901 составляла до 555,000 дес., на котор. было высѣяно до 6 милл. пуд. зернового хлѣба, въ томъ числѣ: озимой ржи 3.039,395 пуд., озимой пшеницы 55,086, яровой ржи 20,009, яровой пшеницы 12,265, овса 2.136,936, ячменя 517,429, гречихи 20,106, гороху 238,227 пуд. Снято было, при среднемъ урожаѣ, 14.109,813 пуд. зерна, въ томъ числѣ: озимой ржи 15.073,430 пуд., озимой пшеницы 270,772, яровой ржи 570,835, яров. пшеницы 46,593, овса 5,669,001, ячменя 2.142,585, гречихи 61,472, гороху 788,125 п. Подъ картофелемъ до 34,000 д., сборъ до 15 милл. пуд. Изъ зерновыхъ хлѣбовъ больше всего высѣвается ржи, овса и ячменя. Посѣвы картофеля растутъ изъ году въ годъ. Льноводство въ губ. служитъ для населенія однимъ изъ значительнѣйшихъ источниковъ дохода. Культура льна особенно развита въ Псковскомъ, Островскомъ, Порховскомъ и Опочецкомъ у., гдѣ издавна составляетъ подспорье населенію. Псковскій ленъ считается однимъ изъ лучшихъ и высоко цѣнится на заграничныхъ рынкахъ. Къ сожалѣнію, посѣвы льна очень истощаютъ почву и ведутъ къ полной ея негодности. Ленъ занималъ 110,443 дес., съ которыхъ снято 1.266,076 п. сѣмени и 1.503,476 п. волокна. Подъ коноплей 702 дес. Сборъ сѣмени 10,121 п., волокна 10,206 п. Луговъ 453,145 д., въ томъ числѣ 44,256 д. заливныхъ. Сѣна накошено 37.906,991 пудъ. Подъ кормовыми травами 24,694 д., съ котор. собрано 4.027,420 п.

Огородничество имѣетъ промышл. значеніе только въ пригородн. селахъ вблизи Пскова и Порхова, да на земляхъ латышей-переселенцевъ. Въ прочихъ же мѣстахъ выращиваются простыя овощи для домашняго употребленія. Подъ огородами до 33,000 дес. земли.

Лѣса составляютъ 1.173,482 д., т. е. до 32% общей площади губ., въ томъ числѣ казеннаго лѣса 126,570 дес.; по уѣздамъ распредѣлены неравномѣрно. Въ Торопецкомъ, Холмскомъ и Великолуцкомъ у. лѣса занимаютъ почти 50% площади. Лѣса слагаются главнымъ образомъ изъ сосны, ели и березы съ осиной. Обиліе лѣсовъ влечетъ за собою развитіе лѣсныхъ промысловъ. Рубка, пилка, возка и сплавъ дровъ, гонка смолы и дегтя, жженіе угля, даютъ заработокъ значительному количеству рабочихъ рукъ. Дрова сплавляются главн. образомъ въ Петербургъ, гдѣ сбытъ ихъ обезпеченъ. Въ тѣсной связи съ лѣсными промыслами находится судостроеніе, развитое преимущественно въ юго-вост. лѣсистой части губ. Здѣсь строятся преимущественно баржи для перевозки дровъ и хлѣба. Наибольшее значеніе судострое

ніе имѣетъ для Холмскаго уѣзда. Ежегодно строится въ губ. до 300 судовъ, стоимостью 30—90 тыс. руб.

Скотоводство за отсутствіемъ хорошаго корма и недостаткомъ ухода, едва удовлетворяетъ потребности хозяйства, доставляя необходимое удобреніе. Въ уѣздахъ Великолуцкомъ, Торопецкомъ и Холмскомъ скотоводство болѣе значительно и имѣетъ отчасти промышлен. характеръ. Всего въ губ. числится 1.387,454 головы скота, въ томъ числѣ: лошадей 231,526, крупн. рогат. скота 541,936, овецъ и козъ 467,317, свиней 146,675.

Рыболовство имѣетъ промышлен. значеніе, такъ какъ рѣки и озера губ. изобилуютъ рыбой. Въ мѣстностяхъ, прилегающихъ къ Псковскому озеру, рыбная ловля составляетъ одинъ изъ источниковъ благосостоянія жителей. Главная промысловая рыба снѣтокъ. Рыболовство носитъ характеръ промысла въ 90 селеніяхъ съ 2000 дворовъ. Земство принимаетъ всѣ зависящія отъ него мѣры, чтобы увеличить доходность промысла, и по временамъ пускаетъ въ озера оплодотворен. икру и мальковъ-лососковъ.

Кустарные промысла въ зачаточномъ состояніи, и хотя жители, въ виду неудовлетворительности земледѣлія, весьма нуждаются въ подсобныхъ заработкахъ, тѣмъ не менѣе въ свободное отъ полеводства время они таковыхъ не находятъ. Вообще промысла направлены лишь къ удовлетворенію мѣстныхъ нуждъ. Несмотря на значительную культуру льна, единственнымъ зимнимъ заработкомъ служитъ только трепанье льна. Бѣдное земство не имѣетъ средствъ прійти на помощь, и крестьяне предпочитаютъ тысячами уходить въ другія губ., ища какихъ либо работъ. Въ отхожіе промыслы уходитъ до 90,000 человѣкъ об. пола.

Фабрично-заводская промышленность выразилась слѣдующими данными: Фабрикъ и заводовъ до 2 тыс. съ 4000 рабочихъ. Сумма производства до 10.000,000 руб. Въ числѣ этихъ фабрикъ и заводовъ находятся 122 льняныхъ склада съ произв. до 3.189,000 руб., 37 водочныхъ съ произв. 332,000 руб., 81 кожевенныхъ съ производств. до 712,000 руб., 900 мукомоленъ съ производств. до 555,000 руб., 14 лѣсопиленъ съ произв. 1.050,000 руб., 7 свѣчно-воскобоенъ съ произв. 123,000 руб., 7 кирпичныхъ съ произв. 80,000 руб. Ремесленниковъ свыше 6000 душъ.

Торговля характеризуется числомъ торговыхъ документовъ, которыхъ въ 1900 выдано было 9025. Главными предметами вывоза являются ленъ, лѣсъ, рыба, кожи. Льну вывозится изъ губ. на сумму свыше 8 мил. руб. Псковскій ленъ превосходнаго качества и высоко цѣнится на заграничномъ рынкѣ. Главными пунктами торговли служатъ Псковъ, Островъ, Порховъ. Съ проведеніемъ южныхъ ж. д. торговля льномъ стала падать, т. к. часть его стала идти помимо губ. Въ послѣдніе же годы спросъ на льняные товары увеличился, посѣвы льна стали расширяться и торговля снова поднялась. Кредитныхъ учрежденій 12, въ томъ числѣ: отдѣлен. госуд. банка, 3 городскихъ общественныхъ банка, Псковскій коммерческій банкъ, отдѣлен. крестьянс. поземельн. банка, отдѣлен. государств. дворян. земельн. банка; агентства спб.-тульскаго и псково-виленскаго земельн. банка, 2 общества взаимнаго кредита великолуцкаго и псковскаго уѣздныхъ земствъ, городское псковское общество взаимнаго кредита. Городскіе доходы 1900 составляли 318,574 руб.; доходы едва покрываютъ текущіе расходы. Акцизныхъ сборовъ разныхъ наименованій 2.387,000 р. Земскіе расходы 1900 составляли 2.202,100 руб., изъ нихъ на медицинскую часть 456,200 руб. и на народное образованіе 249,900 руб.; въ томъ числѣ 140,200 руб. на содержаніе земскихъ школъ. Недоимокъ государствен. сборовъ разныхъ наименованій въ 1900 числилось 1.028,000 руб.

Путями сообщенія, кромѣ вышеуказанныхъ рѣкъ, служатъ: линія Спб.-Варшавск. ж. д., Рыбинско-Рижская, Московско-Виндавская и оканчивающаяся теперь сооруженіемъ Спб.-Витебская; кромѣ того, три шоссе: Спб.-Варшавск., Псково-Рижское и Псково-Витебское.

Народное образованіе характеризуется слѣдующ. данными: всего въ губ. 701 учеб. заведен., въ томъ числѣ 14 среднихъ: 3 гимназіи — 1 мужская, 2 женскія, 2 реальн. училища, кадетскій корпусъ, учительская семинарія, духовная семинарія, епархіальное училище, 5 женскихъ прогимназій; духовныхъ училищъ 4, уѣздное училище, землемѣрное училище, рисовально-техническ. классы, 20 приходскихъ школъ городскихъ, 8 частныхъ, 2 евангелическо-лютеранскихъ училища. Школъ земскихъ 245, церковно-приходск. показано 197, школъ грамоты 208. Учащихся до 35,000 обоего пола. Ученыхъ обществъ 6, библіотекъ 45. Типографій и литографій 21. Книжныхъ лавокъ 25. Богослужебныхъ зданій 608, въ томъ числѣ 578 православ. церквей, 12 монастырей, 3 костела, 9 лютеранскихъ церквей, 6 еврейск. синагогъ и молитвенныхъ домовъ.

Медицинская помощь населенію оказывалась въ 39 больницахъ и пріемныхъ покояхъ на 922 кровати. Медицинскій персоналъ состоялъ изъ 70 врачей, 137 фельдшеровъ, повивальныхъ бабокъ 86. Аптекъ 15. Богадѣленъ и домовъ призрѣнія 42, дѣтскихъ пріютовъ 7.

Литература: Васильевъ, „П. губ. Историко-географическіе очерки“ (Псковъ, 1896); его-же, „Опытъ статистическаго-географическаго словаря П. г.“; „Библіографическій указатель литературы по П. г. за 1517—1887“.

Псковская земля, сосредоточивалась около гор. Пскова (см.) и прямо отсюда шла по теченію р. Великой на сѣ-

веръ по восточному берегу Псковскаго и Чудского озеръ, должно быть, до впаденія р. Плюсы въ Нарову. На востокъ П. з. граничила съ Новгородскою, и рубежъ ея залежалъ по теченію р. Плюсы и Лютой на Дубровну и съ Дубровны нѣсколько къ западу на р. Череху, постепенно склоняясь къ р. Великой, захватывая восточные притоки этой рѣки и оканчиваясь у Опочки, крайняго южнаго пригорода П. з. Отъ Опочки рубежъ ея поворачивалъ на западъ и сходился у Вышгородка съ Полоцкою и Литовскою землею и шелъ далѣе по восточной границѣ Ливонскихъ владѣній до западнаго берега Псковскаго озера, южная часть котораго принадлежала псковичамъ, а сѣверная—ливонцамъ. Эта западная граница была въ постоянномъ спорѣ у псковичей сперва съ летголою и чудью, а потомъ съ ливонскими нѣмцами, а поэтому то выдвигалась на западъ, то отодвигалась къ востоку. Самое густое населеніе П. з. шло по теченію р. Великой почти отъ верховьевъ ея до устья. На этой р. стояли и лучшіе пригороды — Опочка, Вороначь и Островъ. Кромѣ нихъ, еще были пригороды: Котельно, Врезъ, Кошкинъ, Красный, Ржевъ, Изборскъ, Велья, Гдовъ и др. Пригороды выстраивались главн. образ. для обороны П. з. Управленіе ихъ всегда было подчинено Пскову и подвергалось строго контролю П. вѣча. Были еще П. владѣнія и внѣ П. з.—небольшія колоніи въ земляхъ эстонской чуди и летголы или латышей. Коренное населеніе П. з. было ближайшимъ родственникомъ славянъ новгородскихъ; какъ колонія Новгорода, онъ усвоилъ себѣ новгородскіе порядки съ нѣкоторыми своеобразными отличіями, обусловленными мѣстными причинами. Высшимъ классомъ были бояре; часто одни и тѣ же фамиліи были боярами и въ Новгородѣ, и въ Псковѣ, переходили изъ Новгорода въ Псковъ и обратно, но въ Псковѣ бояре играли менѣе значительную роль, чѣмъ въ Новгородѣ. Псковичи гораздо ревнивѣе относились къ своей внутренней самостоятельности и прилагали много заботъ, чтобы какія нибудь фамиліи или отдѣльныя лица не усилили своей власти. Одно изъ дѣйствительнѣйшихъ средствъ въ данномъ дѣлѣ состояло въ томъ, что вѣче, по возможности, старалось уклоняться отъ единичныхъ властей, и функціи той или другой власти дѣлить между нѣсколькими выборными лицами или окружать ту или другую власть помощниками, назначаемыми вѣчемъ. Чѣмъ болѣе развивалась самостоятельность П. з., тѣмъ болѣе система эта вкоренялась въ управленіи ею. Бояре были прежде всего поземельными собственниками, но во 1-хъ они были болѣе мелкими владѣльцами, чѣмъ бояре новгородскіе, во 2-хъ, форма владѣнія у псковичей мало давала простора для произвола собственниковъ: по псковскимъ порядкамъ, бояринъ или самъ обрабатывалъ свою землю наемными работниками, или самую землю отдавалъ въ наймы охочимъ людямъ на взаимныхъ условіяхъ по частному договору. Нанимателей земли или жильцовъ псковскій законъ постоянно старался поставить, сколько можно, въ болѣе независимое положеніе отъ владѣльцевъ земли или давать имъ права равныхъ другъ къ другу договаривающихся сторонъ и недопускать права вотчиннаго суда землевладѣльца надъ жильцами. Купцы въ П. з. составляли отдѣльный классъ общества, занимавшій второе мѣсто послѣ бояръ и имѣвшій свой судъ и управу и свое отдѣльное самостоятельное устройство. Подобно новгородскимъ, псковскіе купцы составляли общины, и только тотъ считался настоящимъ „пошлымъ купцомъ", кто былъ членомъ какой либо купеческой общины, кто вложилъ въ нее извѣстный капиталъ. Каждая купеческая община имѣла своихъ выборныхъ, которые судили и рядили членовъ своей общины и завѣдывали общинными капиталами. Кромѣ старостъ по отдѣльнымъ общинамъ, еще выбирались по два старосты отъ всего купечества. Черные люди находились въ П. з. въ меньшей зависимости отъ большихъ людей или бояръ, чѣмъ въ Новгородѣ. Значительно этому способствовала постоянная и упорная борьба псковичей съ чудью, летголою и Литвою, а потомъ съ нѣмцами, одинаково лежавшая и на большихъ, и на меньшихъ людяхъ и равнявшая ихъ между собою. Къ тому же въ П. з. было гораздо менѣе партійной борьбы и черные или меньшіе люди сознательнѣе отстаивали свою самостоятельность. Они же несли всѣ государственныя повинности вмѣстѣ съ большими людьми по раскладкѣ или разрубу, сдѣланному вѣчемъ; платили подати, строили укрѣпленія и т. п., а въ военное время вмѣстѣ съ большими раскладывались по сохамъ и деньгамъ на ратную службу. Черные люди также складывались въ общины со своими старостами и т. д. Кромѣ этихъ полноправныхъ людей, членовъ общинъ, имѣвшихъ право участвовать въ вѣчѣ, въ П. з. были еще два класса служилыхъ людей, не имѣвшихъ права участвовать въ вѣчѣ, хотя и свободныхъ; эти два класса имѣли общимъ между собою то, что жили на чужихъ земляхъ съ обязанностью службы. Одинъ изъ нихъ—земцы—служилъ самому Пскову, и жилъ на земляхъ, данныхъ Псковомъ, другой—смерды—жилъ на земляхъ частныхъ владѣльцевъ и состоялъ у нихъ на службѣ. Земцы составляли постоянное войско П. з., разселенное по границамъ и обязанное защищать границы отъ нападенія непріятелей. Смерды раздѣлялись на городскихъ и сельскихъ, первые иначе назывались дворными паймитами, и обыкновенно состояли у хозяевъ на службѣ по взаимнымъ условіямъ на опредѣленные годы, назывались еще и подсусѣдками. Сельскіе носили названія: зорники — пахари, огородниками.

кочетниками, рыболовами, смотря по роду занятій. Какъ и въ Новгородѣ, во Псковѣ существовали вольные люди, занимавшіе одинаковое съ новгородскими положеніе. Во главѣ властей П. з. стояло вѣче; въ началѣ исторической жизни, вѣче Пскова, какъ пригорода Новгорода, подчинялось новгородскому, но рано начало проявлять свою самостоятельность, которой добилось по договору 1347, когда псковское вѣче стало вполнѣ самостоятельнымъ, но вскорѣ начало подвергаться вліянію московскаго правительства. Составъ вѣча и права его, см. *вѣче*. Послѣ вѣча слѣдовала власть посадника; сперва посадникъ присылался изъ Новгорода, какъ намѣстникъ его; первымъ избранникомъ псковскаго вѣча былъ нѣкто Борисъ, упоминаемый подъ 1308. Посадники избирались безсрочно, пока угоденъ былъ вѣчу, по рѣдко засиживались долѣе двухъ—трехъ лѣтъ. Къ тому же вѣче разнообразными мѣрами ограничивало ихъ власть; такъ, единичную власть его сперва ограничили допущеніемъ старыхъ посадниковъ участвовать въ дѣятельности степеннаго, а потомъ, по мѣрѣ возможности, стали избирать заразъ по два степенныхъ посадника. Посадники были и въ пригородахъ. За ними слѣдовали сотскіе. Они исполняли обязанности не существовавшаго въ Псковѣ тысяцкаго. Это была древняя выборная псковская власть и сотскіе имѣли въ П. з. большое значеніе. Не менѣе видную роль играли и выборные судьи, которые въ старину не были выдѣлены отъ сотскихъ; далѣе слѣдовали старосты, издавна избиравшіеся въ разныхъ общинныхъ округахъ—таковы были старосты кончанскіе и уличанскіе въ гор. Псковѣ, старосты въ пригородахъ, въ волостяхъ, губахъ, церковныхъ приходахъ, у духовенства, у купцовъ и во всякихъ городскихъ и сельскихъ общинахъ. Исполнительными органами были выборные подвойскіе, дьяки и т. д. Съ постепеннымъ развитіемъ самостоятельности П. з., всѣ эти власти окончательно перестали быть единичными и дѣлились по крайней мѣрѣ между двумя лицами, напримѣръ, судьи и старосты постоянно выбирались и отправляли свою должность по двое, а сотскихъ всегда было по нѣсколько. Такой коллегіальности не имѣла только власть княжеская. Эта власть являлась въ П. з. со стороны. Значеніе князей, ихъ права и обязанности не были точно установлены и подвергались колебаніямъ и измѣненіямъ. И. Бѣляевъ устанавливаетъ пять рядовъ или смѣнъ княжескихъ группъ: первый рядъ псковскихъ князей составляли собственно новгородскіе князья, которые только временно приходили во Псковъ, или намѣстники новгородскихъ князей, но отнюдь не псковскіе князья со своимъ особымъ характеромъ. Псковъ и не имѣлъ князя до 1137, когда тамъ появился бѣжавшій изъ Новгорода Всеволодъ Мстиславичъ. Послѣдній изъ этого ряда князей былъ Юрій Мстиславичъ, сынъ Удалого, выѣхавшій изъ Пскова 1240. Вторую группу князей составляли искавшіе убѣжища и защиты во Псковѣ, начиная съ Ярослава Ярославича Тверского 1253 и оканчивая половиной XIV в. Получившіе тогда самостоятельность псковичи приглашали князей прямо къ себѣ на службу, болѣе какъ военачальниковъ, и князья эти часто неизвѣстны и по происхожденію. Съ 1400 по 1442 въ Псковѣ сидятъ князья, посаженные вел. кн. московскимъ по выбору и по просьбѣ жителей, а далѣе слѣдуютъ князья просто московскіе намѣстники, которыхъ съ 1442 по 1510 перебывало до 15. Изъ общаго очерка видно, и насколько измѣнчивымъ было положеніе и значеніе князей въ разные періоды исторической жизни П. з. Въ церковныхъ дѣлахъ Псковъ никогда не достигъ полной самостоятельности и не могъ, отдѣлившись отъ Новгорода, получить свою независимую епископію. Епископъ новгородскій былъ и епископомъ псковскимъ и посылалъ въ Псковъ своихъ священниковъ или рукополагалъ людей, присланныхъ изъ Пскова. Обыкновенно новгородскіе владыки управляли псковскою церковью черезъ намѣстниковъ, сами же пріѣзжали черезъ каждые три года въ Псковъ, судили и рядили дѣла по номоканону и русскимъ уставамъ и получали съ псковскаго духовенства опредѣленные доходы, извѣстные подъ именемъ подъѣзда. Борьба за самостоятельность и ссоры съ Новгородомъ повели къ тому, что псковичи выбрали себѣ въ отдѣльные епископы инока Арсенія и отправили къ митрополиту Ѳеогносту на посвященіе 1331, но тотъ отказалъ. 1347, когда былъ заключенъ договоръ Новгорода съ Псковомъ, который признавалъ послѣдній своимъ младшимъ братомъ, постановлено было, чтобы новгородскій владыка управлялъ псковскою церковью черезъ намѣстника, непремѣнно выбраннаго изъ псковичей, и чтобы ни по какимъ дѣламъ не вызывалъ псковичей на свой судъ въ Новгородъ. Благодаря многимъ церковнымъ нестроеніямъ, духовенство псковское вообще отличалось большою распущенностью. Въ П. з. широко была распространена въ концѣ XIV в. ересь стригольниковъ. Попытка упорядочить церковныя дѣла и получить собственнаго епископа-псковича черезъ вел. кн. московскаго отъ митрополита Ѳеодосія окончилась также неудачно 1464, что повело къ еще большимъ несогласіямъ между псковичами и новгородскимъ владыкой.

Изъ событій за пять вѣковъ извѣстной исторической жизни П. з. важнѣйшія были борьба съ сосѣдями, отстаиваніе своей независимости отъ Новгорода и борьба за самостоятельность съ московскимъ правительствомъ. Изъ многочисленныхъ походовъ на чудь, ливовъ и летголу выдаются походы 1111—16 подъ пред-

водительствомъ кн. Мстислава Владиміровича Новгородскаго, 1130, 1133 подъ предводительствомъ Всеволода Мстиславича, 1179 Мстислава Ростиславича Храбраго, 1212 Мстислава Мстиславича Удалого и др. Въ это время псковичи дѣйствовали вмѣстѣ съ новгородцами. Между тѣмъ въ началѣ XIII в. Ливонія понемногу завоевывалась и колонизовалась нѣмцами, постепенно покорявшими себѣ туземныя племена. Первая встрѣча новгородцевъ и псковичей съ Орденомъ меченосцевъ произошла 1217 подъ гор. чуди Оденпе (Медвѣжья голова) и, правдоподобно, не въ пользу нѣмцевъ, по походъ 1219 къ Пернау былъ неудаченъ. Дальнѣйшая непрекращавшаяся борьба ливонскаго ордена, соединившагося 1237 съ тевтонскимъ прусскимъ, закончилась захватомъ Пскова и др. пригородовъ 1240. Они были освобождены отъ нѣмцевъ Александромъ Невскимъ послѣ Ледового побоища 1242. Позже у псковичей явился литовскій кн. Довмонтъ, крестившійся подъ именемъ Тимоѳея 1266 и княжившій въ Псковѣ до самой смерти 1299. Онъ совершилъ удачный походъ подъ Раковоръ и Колывань и разбилъ нѣмцевъ дважды, отражая отъ Пскова 1282 и 1299. Въ XIV в. псковичи выступаютъ противъ Москвы, защищая тверскихъ князей, пользуются покровительствомъ князей литовскихъ, а также достигаютъ успѣха въ борьбѣ за самостоятельность съ Новгородомъ: оказавъ помощь новгородцамъ въ борьбѣ ихъ съ шведскимъ королемъ Магнусомъ, Псковъ былъ признанъ по Болотовскому договору уже не пригородомъ, а младшимъ братомъ Новгорода; наступаетъ краткая пора самостоятельности П. з. и наибольшаго значенія ея, какъ независимой общины. Борьба съ нѣмцами продолжается, съ новгородцами миръ часто смѣняется враждой (такъ 1390—1397). Въ началѣ XV в. у псковичей были враждебныя отношенія съ литовскимъ кн. Витовтомъ. Постоянная борьба съ сосѣдями заставляла ихъ часто искать опоры въ князьяхъ московскихъ, не замедлившихъ пользоваться этимъ для усиленія своего значенія и власти. Василій I, враждовавшій съ Новгородомъ, поддерживалъ Псковъ, посылалъ князей туда, какихъ хотѣли жители, и защищалъ ихъ отъ Витовта. При Василіи II была произведена московскимъ правительствомъ неудачная попытка прогнать избраннаго псковичами своевольно кн. Владиміра Даниловича 1436, но псковичи принуждены были подчиниться приказанію вел. кн. идти въ походъ на Новгородъ 1441, а затѣмъ принять присланнаго безъ переговоровъ изъ Москвы кн. Александра Васильевича Черторижскаго, какъ намѣстника московскаго князя 1443. Начало было сдѣлано. Псковичи, однако, выказали сопротивленіе: послѣ отъѣзда кн. Черторижскаго они самовольно призвали Василія Васильевича Суздальскаго 1449 и вообще прекратили сношенія съ московскимъ правительствомъ, а также приложили всѣ старанія къ вящему укрѣпленію города. Василію Темному было не до Пскова, но управившись со своими дѣлами, онъ 1460 посадилъ туда своего сына Юрія, а потомъ кн. Владиміра Андреевича. Въ самомъ началѣ княженія Іоанна III псковичи прогнали отъ себя этого князя, и вел. князь принужденъ былъ уступить и прислалъ имъ кн. Ивана Александровича Звенигородскаго, по отъѣздѣ котораго присланъ былъ кн. Ѳедоръ Юрьевичъ Шуйскій, который потребовалъ отъ вѣча, чтобы ему было разрѣшено держать своихъ намѣстниковъ во всѣхъ 12 пригородахъ П. з. Въ отвѣтъ на это, ограждая свою самостоятельность, псковское вѣче разрѣшило всѣмъ 5 соборамъ и духовенству псковскому составить на основаніи номоканона уставную грамату, чтобы псковской церкви управляться по этой граматѣ независимо отъ новгородскаго владыки; 1469, но ни князь, ни митрополитъ этой граматы не утвердили. Въ походѣ 1470 противъ Новгорода псковичи принуждены были по приказанію Іоанна III принять дѣятельное участіе, какъ и вслѣдъ затѣмъ въ 1477. Послѣ покоренія Новгорода, Іоаннъ III обѣщалъ держать ихъ по старинѣ, „а вы, говорилъ онъ, — наша отчина — держите слово наше и жалованье честно надъ собою, знайте это — и помните“. И псковичи помнили и вполнѣ покорялись велик. кн. Такъ, когда братья его, призванные псковичами для защиты отъ нѣмцевъ, прибыли во Псковъ со своими ратями, то оказалось, что они поссорились съ московскимъ кн., и псковичи не только просили ихъ удалиться, но даже не позволили оставить въ городѣ ихъ женъ и дѣтей. Вмѣшиваясь въ войны Пскова съ нѣмцами, Іоаннъ III съ 80-хъ гг. всѣ сношенія съ врагами беретъ на себя, а съ 1489 назначаетъ окончательно намѣстниковъ, не спрашиваясь псковскаго вѣча; послѣднему оставлено было только право совѣщаться о внутреннихъ дѣлахъ, но и то въ своихъ рѣшеніяхъ сообразоваться съ волею намѣстниковъ. 1499 Іоаннъ III просто пожаловалъ своему сыну Василію Новгородъ и Псковъ; псковичи встрепенулись, послали къ вел. кн. „просить и держать отчину свою по старинѣ, а который бы былъ князь великій въ Москвѣ, тотъ бы и намъ былъ государь“. Іоаннъ III разсердился и заставилъ Псковъ подчиниться, чѣмъ низводилъ его на положеніе завоеваннаго Новгорода. Василій III мѣнялъ посадниковъ и былъ недоволенъ усиливавшимися волненіями на вѣчѣ. 1509 онъ прислалъ намѣстникомъ жестокаго кн. Ивана Михайловича Рѣпню-Оболенскаго, прозваннаго Найденомъ. Псковичи на его притѣсненія и вымогательства подали жалобу вел. кн.; онъ обѣщалъ дать управу, когда пріѣдетъ въ Новгородъ. Въ Новгородъ онъ усиленно приглашалъ челобитчиковъ изъ Пскова, особенно знатныхъ. Многіе поѣхали къ 6 янв. 1610, когда обѣщалась расправа. Въ этотъ день бояре

псковскіе всѣ были захвачены собранные на владычномъ дворѣ; московскіе бояре объявили имъ: поиманы есте Богомъ и вел. кн. Василіемъ Ивановичемъ всея Руси. Ихъ отправили въ московскую область. Извѣщенные о такомъ насиліи псковичи собрались на вѣче и начали рѣшать вопросъ—ставить ли имъ щитъ противъ государя и приготовлять ли городъ къ оборонѣ? Пока они совѣтовались, пришло извѣстіе, что если псковичи не снимутъ вѣчевого колокола и не пустятъ намѣстниковъ въ Псковъ и пригороды, то вел. кн. грозитъ войной и большимъ кровопролитіемъ. Псковичи отправили просьбу сжалиться надъ „старинною отчиною", надѣясь смягчить Василія III полною покорностью. Ничего не помогло. 12 янв. явился отъ него дьякъ Третьякъ Далматовъ и объявилъ двѣ воли князя: уничтоженіе вѣча, во 2-хъ уничтоженіе посадниковъ и назначеніе 2 великокняжескихъ намѣстниковъ въ Псковѣ и по пригородамъ. 13 янв. собралось послѣднее вѣче и колоколъ былъ снятъ. Вскорѣ прибыли передовые московскіе отряды и стали приводить гражданъ къ присягѣ, 24 янв. прибылъ князь. Изъ Пскова было выведено до 300 семей въ московскія области, а на мѣсто ихъ были присланы московскія. Постепенно, не безъ нѣкоторой безуспѣшной борьбы, въ П. з. были заведены московскіе порядки. Живописное и горькое изображеніе паденія Пскова мы находимъ въ первой псковской лѣтописи „Пол. Соб. Рус. Лѣт.," т. IV. См. И. Бѣляевъ, „Разсказы изъ Русской Исторіи", кн. 3; Костомаровъ, „Сѣверно-Русск. народоправства", т. 1; митр. Евгеній, „Исторія Княжества Псковскаго"; Никитскій, „Очеркъ внутренней исторіи Пскова"; „Псково-Печерск. мон." и др.

Псковская осада, наиболѣе важный эпизодъ во время борьбы за Ливонію во время Іоанна IV. Польскій король Стефанъ Баторій выступилъ въ третій свой походъ съ войскомъ, доходившимъ до 100 т. человѣкъ. Овладѣвъ многими русскими городами, онъ 26 авг. 1581 г. осадилъ Псковъ, гдѣ сосредоточилось около 40 т. подъ предводительствомъ князей Шуйскихъ Вас. Ѳед. и Ив. Петров. Отпуская ихъ, царь Іоаннъ взялъ клятву, что они, пока живы, не сдадутъ города. Линія укрѣпленій занимала около 8 верстъ и охватывала Кремль, Средній городъ, Большой или Окольный и Запсковье. Приступъ Баторія 7-го сентября былъ отбитъ. Тогда начали вести подкопы, но они были открыты и уничтожены. Также неудаченъ былъ приступъ 2 ноября. Пришлось городъ блокировать. Дѣло затянулось, несмотря на всю энергію польскаго короля. Тогда были устроены переговоры о мирѣ въ дер. Киверова Горка между Порховымъ и Запольскимъ ямомъ, гдѣ участвовалъ Ант. Поссевинъ, окончившіеся уступкой завоеваній въ Ливоніи полякамъ. 17 янв. 1582 осада Пскова была снята.

Псковская судная грамата, утверждена на вѣчѣ въ 1467 г. Въ основу ея положены граматы кн. Александра (Невскаго, какъ думаютъ одни, или Ал—дра Мих—ча Тверскаго, какъ полагаютъ другіе) и кн. Константина Дмитріевича, къ которымъ были прибавлены дополненія. Грамата эта опредѣляетъ судебныя права князя и псковскихъ чиновниковъ, порядокъ судопроизводства и право уголовное и гражданское. Изд. въ полн. видѣ Мурзакевичемъ (Од. 1847 и 1868) и въ 1 в Христоматіи Владимірскаго-Буданова.

„Псковскій Городской Листокъ". Политическо-обществен. газета (съ 1886 литерат. и политич.-обществ. газета), выход. въ Псковѣ съ 1881 2 раза въ нед. Изд.-ред. К. Раухъ.

Псковскій кадетскій корпусъ, образованъ 1876 изъ военной прогимназіи, до 1882 назывался военной гимназіей.

Псковскій 4-й лейбъ-драг. Ея Величества Госуд. Императр. Маріи Ѳеодоровны полкъ, сформированъ 1860 изъ лейбъ-кирасирскаго П. Ея Величества (сформ. 1701) и Елисаветградскаго драгунскаго (сформ. 1768) полковъ. Знаки отличія: семь серебряныхъ трубъ за отличіе въ кампанію 1814.

Псковскій 11-й пѣх. ген. фельдмаршала кн. Кутузова-Смоленскаго полкъ, сформированъ 1700 въ Москвѣ, 1705 названъ П., 1826 въ уваженіе къ памяти ген. фельдм. князя Голенищева Кутузова, бывшаго шефомъ полка съ 1799 по 1813, названъ его именемъ, 1833 соединенъ съ 5 егерскимъ полкомъ. Знаки отличія: георгіевское знамя за переходъ черезъ Балканы (1877), знаки на шапки за отличіе въ 1813, три георгіевскія трубы: двѣ за сраженія при Бріень Ле Шато и Ла Ротьерѣ (1814), а третья за войну 1807 и за переходъ черезъ Балканы въ 1877, походъ за военное отличіе (1831).

Псковскій уѣздъ, занимаетъ 5126,6 кв. в. и лежитъ въ сѣв.-вост. части губ. Орошается р. Великой. Много озеръ, изъ которыхъ самое значительное Псковское. Земли 534,954 дес., изъ нихъ частн. влад. 152,174, крестьянск. 327,537, казенн. 42,734, церк. и монаст. 8139, город. 3830 дес. Пахатной 158,514 дес., сѣнок. и пастб. 146,107, лѣсной 113,088, остальной удобной 22,481, неудобной 94,764 дес. Глав. занятіе жителей земледѣліе. Посѣвная площадь 1901 составляла 79,989 дес., съ которыхъ снято 3.753,175 п. зерна. Подъ картоф. 6740 дес., съ нихъ выкопано 3.438,467 п. Культура льна, при содѣйствіи земства, стала весьма значительной. Подъ льномъ 22,001 д., съ которыхъ собрано 254,400 п. сѣмени и 300,939 пуд. волокна. Конопля занимаетъ 12 дес.; сборъ сѣмени 177, волокна 79 п. Луговъ 77,097 дес., изъ нихъ 7178 дес. заливныхъ. Сѣна накошено 5.672,521 пуд. Кормовыя травы сѣютъ на 5918 д., съ которыхъ собрано 974,950 п. сѣна. Садоводство и огородничество развито повсемѣстно. Скотоводство не имѣетъ промышленнаго

значенія. Рыболовство въ мѣстахъ, прилежащихъ къ Псковскому озеру, очень значительно, особ. на Талабскихъ островахъ, гдѣ до 4000 душъ занято ловлей снѣтковъ. Рубка, пилка и сплавъ лѣса доставляютъ заработокъ населенію. Кустарная промышленн. развита мало. Изъ нихъ значительнѣе другихъ выдѣлка деревянной посуды, колесъ, ободьевъ и пр. и вязанье сѣтей на островахъ Псковскаго озера. Отхожими промыслами занимаются до 12,000 душъ об. пола. Жителей, по переписи 1897 г., числится вмѣстѣ съ городскимъ населеніемъ 229,522 души об. пола (113,513 м., 116,009 ж.). Большинство великороссовъ православныхъ. Браковъ заключено 1540, родилось 10,004, умерло 7871. Естеств. прирость 2133 души. Больницъ 3, врачебн. участковъ 5. Земскихъ школъ 77 съ 4479 учащ. (3534 м., 945 д.). Церковно-приходск. школъ и грамоты 42. Библіотека. 7 богадѣленъ. Уѣздъ пересѣкаютъ линіи С.-Петерб.-Варшав. и Моск.-Винд.-Рыбин. ж. д.

„Псковскія Губернскія Вѣдомости“, выход. въ Псковѣ съ 1838 еженед., съ 1866 2 раза въ нед., съ 1867 еженед. Изд. и ред. отъ губ. правл. См. К. Г. Евлентьевъ, „Хронолог. указат. статей, касающихся Псковской губ., помѣщен. въ неоффиціальной части „П. Г В.“ съ 1838 по 1869“ (Псковъ, 1870; къ нему 1-е прибавленіе. 1869 годъ); В. А. Буцевичъ, „Хронолог. указат. къ неоффиціальной части „П. Г. В.“. Съ 1870—1875“ (1876).

„Псковскія Епархіальныя Вѣдомости“, выход. 2 раза въ мѣсяцъ съ 1894. Изд. при дух. семинаріи. Ред. прот. А. Лебедевъ.

Псковское княжество, см. *Псковская земля.*

Псковское озеро, располагается въ сѣв.-зап. углу Псковской губ., связано непосредственно проливомъ до 3-хъ верстъ шириною съ оз. Чудскимъ; пл. 750 кв. в., длина 30, ширина 20 в.; западные и сѣв. берега немного возвышенны, противоположные совершенно плоски; глубина до 4 саж. Въ озеро впадаютъ р. Великая, Пижма, Воо, Черная; остальныя рѣчки ничтожны. У вост. береговъ остр. Талабскіе, у зап. Колпино и др. Въ озерѣ крупное рыболовство, вывозъ судака, снѣтковъ, леща, сиговъ, ряпушки. См. Васильевъ, „Псковское озеро“ (Псковъ, 1879).

Псковъ, губ. гор., подъ 57° 49′ с. ш и 29° 10′ в. д., расположенъ на правомъ берегу р. Великой, при сліяніи ея съ р. Псковой. Одинъ изъ древнѣйшихъ русск. городовъ. Жителей, по переписи 1897 г., числится 30,400 душъ об. пола. Зданій 2073. Городъ ведетъ обширную торговлю съ Ригой, Варшавой, С.-Петербургомъ и Нарвой. Главными предметами вывоза являются: ленъ, спиртъ, рыба. Ввозятся преимущественно мануфактурные и металлическіе товары. Фабрикъ и заводовъ 55 съ оборотомъ въ 3.238,000 руб. Крупныя лѣсопильни. Кредитныхъ учрежденій 7: Отдѣленіе госуд. банка, Псковскій коммерческій банкъ, Общество взаимн. кредита, Общество взаимн. кредита Псковск. уѣздн. земства, Агентства Виленск. земельн. банка и Спб.-Тульскаго земельн. банка, Отдѣленіе Крестьянск. поземельн. банка. Торговыхъ докум. выдано 1635. Церквей православныхъ 41, монастырей 4, костелъ, 2 лютеран. кирка, синагога. Лѣчебныхъ заведеній 93, изъ нихъ 8 больницъ на 341 кровать и амбулаторія. При земской больницѣ психіатрическое отдѣленіе. Богадѣленъ 4, дѣтскій пріютъ. Благотворительныхъ обществъ 6. Учебныхъ заведеній 35, изъ нихъ 7 среднихъ: мужская и женская гимназія, реальное училище, учительская семинарія, духовная семинарія, женское епархіальное училище, кадетскій корпусъ, землемѣрное училище, рисов. техническіе классы, духовное училище, городск. учил., 22 начальн. училища, лютеранско-латышское и лютеранско-эстонское училища. Археологическ. музей съ библіотекой. При Псковск. уѣздной земской управѣ музей кустарной промышл. и предметовъ сельск. хозяйства. Ученыхъ, технич. и любительскихъ обществъ 7. Періодическихъ изданій 4. Городскіе доходы 1900 составляли 137,476 руб. Городъ изобилуетъ остатками старины: городской Кремль XII в., тѣхъ же временъ церковь Преображенья, много церквей XIV—XV вв. Станція Спб.-Варш. и Моск.-Винд.-Рыб. ж. д. Соединенъ съ гор. Юрьевымъ и истокомъ рѣки Наровы пароходными рейсами по рѣкѣ Великой, Псковскому и Чудскому оз. См. Васильевъ, „Историко-статистическій указатель города П.“ (1890).

Исторія. П. основанъ на берегу рѣки Великой, невдалекѣ отъ Псковскаго озера. Время основанія неизвѣстно, но несомнѣнно онъ уже существовалъ въ самую раннюю пору русской исторіи. Несторъ упоминаетъ о П. подъ 903 г. Есть свѣдѣнія, что изъ П. была родомъ великая княгиня Ольга Св. Въ историческій періодъ гор. дѣлился на слѣдующія части: Дѣтинецъ, Кромъ, Городъ, Полонище, Запсковье и Завеличье. Въ административномъ отношеніи П. дѣлился на шесть концовъ: Богоявленскій въ Запсковьи, Опоцкій въ Полонищѣ, Торговскій и Болowинскій въ Крому, Городецкій и шестой конецъ Острыя Давицы. Концы эти составляли свои отдѣльныя общины, изъ союза которыхъ состоялъ П. Они имѣли свое управленіе, своихъ выборныхъ старостъ. Жители ихъ состояли изъ бояръ, купцовъ и черныхъ людей. Судьба города была тѣсно связана съ исторіей Псковской земли. Послѣ паденія самостоятельности П. 1510 и присоединенія къ Москвѣ, значительную роль игралъ во время борьбы Іоанна IV со Стефаномъ Баторіемъ 1581—82 (см. *псковская осада*), а затѣмъ былъ осажденъ Густавомъ Адольфомъ 1616. П. былъ приписанъ 1708 къ Ингерманландской, а съ 1727

къ Новгородской губерніямъ. 1776 сталъ самостоятельнымъ губернскимъ городомъ. См. Ильинскій, „Историч. опис. П. и его древнихъ пригородовъ“ (1794); А. Князевъ, „П. и его достопримѣчательности“ („Рус. Стар.“, 1890, № 11); Н. Васильевъ, „Истор. статистич. указатель П.“ (1890) и др.

Псовая собака, густопсовая с., русская порода борзыхъ собакъ, до 17 верш. ростомъ въ наклонѣ, съ тонкой не горбатой мордой, небольшими ушами, волнистой, шелковистой шерстью, сухимъ, средней длины хвостомъ съ подвѣсомъ, масти различной.

„Псовая и Ружейная Охота“, органъ имп. общ. размноженія охотничьихъ и промысловыхъ животныхъ и правильной охоты собакъ кіевскаго отдѣла, выход. въ Тулѣ съ 1894; подъ тѣмъ же заглавіемъ съ 1897 въ качествѣ приложенія книги „Органъ имп. общ. правильной охоты“, выход. полнымъ и сокращен. изданіемъ.

Псовая охота, ловля звѣрей борзыми собаками.

Псовыя (Canidae), семейство хищныхъ млекопитающихъ.

Псокусы или сѣноѣды (Psocidae), семейство ложносѣтчатокрылыхъ, насѣкомыя съ большой головой, вздутымъ въ видѣ пузыря лбомъ, длинными щетинковидными щупальцами; сюда принадлежатъ родъ книгоѣдъ (Troctes) и сѣноѣдъ или П. (Psocus); обыкновенный П. (P. lineatus *Latr.*, см. табл. „Ложносѣтчатокрылыя“) желтоватаго цвѣта съ болѣе темными полосками на лбу, брюшко въ черныхъ кольцахъ, 6,5 мм. длиной, живетъ на сухихъ вѣткахъ.

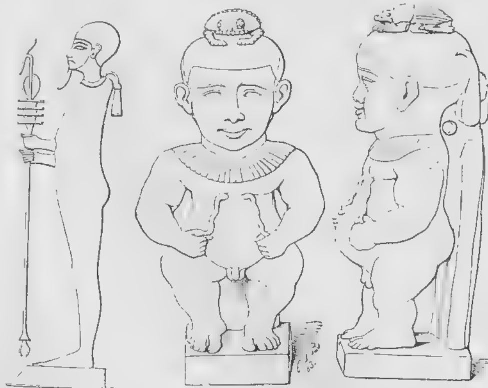
Псоріазъ (Psoriasis), чешуйчатый лишай, см. *лишай*.

Псороспермін, такъ называютъ кокцидіи, а также всю группу микроспоридій.

Псышъ, одна изъ крупнѣйшихъ вершинъ западн. части главнаго Кавказскаго хребта подъ 43° 24′ с. ш. и 41° 7′ в. д.; выс. 3788 м.; вершина покрыта вѣчными снѣгами и небольшими ледниками; со склоновъ П. начинается на сѣв. р. Большой Зеленчукъ (прит. Кубани), на югъ р. Псышъ, составляющая одинъ изъ истоковъ Бзыби.

Пта, весьма древній египетскій богъ, творецъ всего существующаго матерьяльнаго міра, управлялъ міромъ за 9000 лѣтъ до другихъ боговъ. У грековъ П. назывался Гефестъ. П. изображался въ видѣ муміи съ символомъ власти въ рукѣ: бичемъ или скипетромъ. Иногда же онъ изображенъ въ видѣ недоразвившагося младенца (П. Эмбріонъ или П. Патэкъ), что означаетъ еще неразвившееся состояніе міра. Ему поклонялись въ Мемфисѣ, гдѣ онъ имѣлъ великолѣпный храмъ. Здѣсь содержалось также и священное животное П. Аписъ, „живой образъ бога П.“.

Птармика (чихотникъ, Ptarmica *Tourn.*), родъ изъ семейства сложноцвѣтныхъ (Compositae), часто соединяемый съ родомъ Achillea и заключающій многолѣтнія травы часто съ сильно развѣтвленнымъ корневищемъ, зубчатыми или перистораз-



Фиг. 1. Пта. Фиг. 2. Пта-Патэкъ.

дѣльными листьями и бѣлыми цвѣтами. 21 видъ, встрѣчающіеся б. ч. въ горахъ средней и южной Европы. P. vulgaris *L.* (чихотная трава), до 50 см. высоты, съ линейными листьями; дико растетъ по берегамъ рѣкъ разводится въ садахъ и прежде имѣлъ лѣкарственное примѣненіе.

Пташицкій, Ив. Львовичъ, математикъ, род. 1854. Среднее образованіе получилъ въ виленской гимназіи, высшее на физ.-матем. фак. спб. унив. За диссертацію „Объ интегрированіи въ конечномъ видѣ ирраціональныхъ дифференціаловъ“ получилъ 1881 степень магистра чистой математики и 1888 степень доктора по защитѣ диссертаціи „Объ интегрированіи въ конечномъ видѣ эллиптическихъ дифференціаловъ“. Съ 1882 сталъ читать лекціи по математикѣ въ спб. унив. и съ 1890 въ михайловской артиллерійской академіи; 1897 назначенъ экстраординарнымъ проф. спб. унив. Кромѣ помянутыхъ диссертацій, написалъ: „О разложеніи нѣкоторыхъ функцій со многими перемѣнными въ рядъ Маклорена“; „Объ алгебраическ. интегрированіи алгебраическихъ дифференціаловъ“; „Объ одной теоремѣ относительно алгебраическихъ интеграловъ“; „Sur un problème de mécanique“; „Extrait d'une lettre à M. Neumann“; „Sur la réduction de certaines intégrales abéliennes à la forme normale“; „Extrait d'une lettre à M. Hermite“.

Пташковая охота, см. *птицеловство*.

Птерелай, въ греч. миѳологіи царь Тафоса, о—ва у береговъ Акарнаніи. Онъ имѣлъ на головѣ золотой волосъ, съ которымъ связана была его жизнь. Дочь его Комеѳо похитила у него этотъ волосъ, чтобы облегчить Амфитріону завоеваніе острова.

Птерилін (Pterylae), мѣста на кожѣ птицъ, покрытыя перьями; промежутки между П., безперые или покрытые только пухомъ, называются аптеріями (apteria).

Птерилозъ (греческ.), распредѣленіе перьевъ на кожѣ птицъ. Птерилографія, описаніе П. См. Nitzsch, „System der Pterylographie".

Птерія, древняя крѣпость въ сѣв. Кападокіи, разрушенная Крезомъ.

Птеродактиль (Pterodactylus), см. *птерозавры.*

Птерозавры, крылатыя ящерицы, отрядъ вымершихъ пресмыкающихся, существовавшихъ въ юрскомъ и мѣловомъ періодахъ средней Европы и Сѣв. Америки; имѣли большія челюсти, снабженныя коническими зубами, длинную шею, состоящую изъ 7—8 позвонковъ, и часто весьма длинный хвостъ; заднія конечности нормальныя пятипалыя съ когтями; плечевой костный поясъ устроенъ на подобіе птичьяго; четыре пальца переднихъ конечностей, нормально развитые съ острыми загнутыми когтями, но большой палецъ развитъ былъ до размѣровъ длины всего туловища и даже болѣе, оканчивался заостреніемъ; между этимъ пальцемъ, костями плеча и предплечія по сторонамъ тѣла до заднихъ конечностей распространялась летательная перепонка, такъ что П. могли летать на подобіе современныхъ летучихъ мышей, съ которыми они имѣли вѣроятно одинаковый образъ жизни; костный скелетъ ихъ былъ полый, какъ у птицъ. Величина различна, отъ размѣровъ обыкновенной летучей мыши до гигантовъ, тѣло которыхъ доходило до 1 м., а распростертыя крылья до 6 м. (Pteranodon). Наиболѣе обыкновенны два рода: птеродактили съ короткимъ хвостомъ (см. табл. „Юрская система", фиг. 4 и 12) и рамфоринхъ съ длиннымъ хвостомъ.

Rhamphorhinchus phyllurus, реставрація.

Птеронъ, въ греч. архитектурѣ крылообразный выступъ постройки, въ особенности греч. перистилія.

Птероподы, то же, что крылоногія.

Птерофоры или вѣерницы (Pterophoridae), семейство мелкихъ бабочекъ, съ очень нѣжнымъ продолговатымъ тѣломъ, очень тонкими, длинными ногами, щетинистыми щупальцами и перисто-разсѣченными крыльями. 16-ногая гусеница питается листьями и цвѣтами кустарниковъ. У видовъ рода перистокрылыхъ (Pterophorus) на переднихъ крыльяхъ только послѣдняя треть разсѣчена, заднія крылья трехлопастныя. У рода вѣерницъ, Alucita, обѣ пары крыльевъра зсѣчены до основанія.

Пти де Жюльвиль (Petit de Julleville), Луи, франц. историкъ литературы, род. 1841. Онъ занимаетъ должность профессора франц. литературы въ Сорбоннѣ. Гл. произведеніе его „Histoire du théâtre en France" (1880—85); затѣмъ отмѣтимъ еще и „Le théâtre en France" (1889). Съ 1896 г. П. де Ж. предпринялъ изданіе въ 8 томахъ: „Histoire de la langue et de la littérature française".

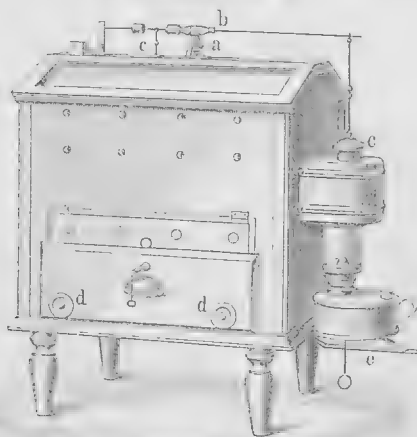
Птихосперма (Ptychosperma *Labill.*, Seaforthia *R. Br.*), родъ изъ сем. пальмъ (Palmae), заключающій высокія деревья съ перистыми листьями и развѣтвленными початками. 13 видовъ, растущихъ въ сѣв. Австраліи, на о-вахъ Фиджи и Зондскихъ. P. elegans *Bl.*, излюбленное оранжерейное и комнатное растеніе. P. Alexandrae *W. et Dr.* и P. Cunninghamiana *W. et Dr.*, 10—20 м. высоты, пальмы тропической и субтропической вост. Австраліи, также часто разводятся въ оранжереяхъ.

Птихотисъ (Ptychotis *Dc.*), родъ изъ семейства зонтичныхъ (Umbelliferae), часто соединяемый съ родомъ Carum. P. Ajowan *Dc.* (P. captica *Dc.*, Carum Ajowan *Bent.* et *Hook.*), однолѣтнее травянистое растеніе съ многократно-перистыми листьями и очень пахучими плодами, растетъ въ Египтѣ, Персіи, Индіи и очень цѣнится какъ ароматное средство. Плоды въ большомъ количествѣ привозятся въ Европу и служатъ для полученія ароматнаго эѳирнаго масла.

„Птицеводное Хозяйство", органъ россійск. общества сельско-хозяйств. птицеводства, выход. въ М. съ 1899. Ред. П. Аболинъ. Продолженіе „Птицеводства".

Птицеводство. Разведеніе куръ практиковалось съ самыхъ древнихъ временъ и уже въ періодъ древняго Рима находилось въ полномъ расцвѣтѣ. Наиболѣе широкое и раціональное куроводство имѣло мѣсто, однако, въ Египтѣ, гдѣ по историческимъ даннымъ ежегодно производилось болѣе 100 милліоновъ цыплятъ. Въ настоящее время въ Египтѣ разводится куръ относительно мало, тогда какъ въ Европѣ, особенно съ начала XVIII в., куроводство сильно развилось и усовершенствовалось. До настоящаго времени Франція, Италія и Испанія занимали въ этомъ отношеніи первое мѣсто, отчасти благодаря благопріятному климату этихъ странъ, въ особенности же вслѣдствіе того, что само населеніе этихъ государствъ интересовалось П., что выражается уже въ выведеніи спеціальныхъ породъ куръ, достигнутомъ съ большими трудностями. Каждая изъ упо-

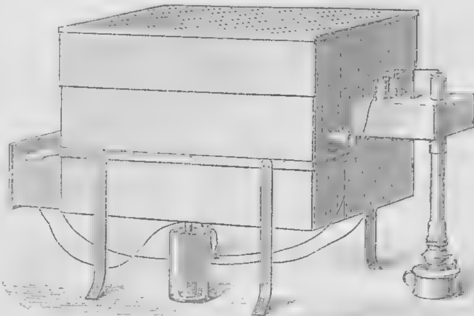
мянутыхъ странъ обладаетъ въ настоящее время собственными породами, которыя всѣ чрезвычайно продуктивны. Итальянскія и испанскія куры извѣстны своею способностью откладывать большое количество яицъ и славятся въ то же время своимъ мясомъ. Германія въ области П. не особенно преуспѣвала до сихъ поръ,



Фиг. 1. Инкубаторъ Сарторіуса.

вслѣдствіе отсутствія интереса со стороны населенія къ этому занятію, и потому изъ сосѣднихъ странъ постоянно ввозилось большое количество, какъ яицъ, такъ и взрослыхъ домашнихъ птицъ. Съ теченіемъ времени какъ въ Австріи, такъ и въ Россіи, П. развилось въ довольно широкихъ размѣрахъ и вмѣстѣ съ тѣмъ усилился и вывозъ въ Германію продуктовъ П., продаваемыхъ по болѣе дешевымъ цѣнамъ, чѣмъ германскіе.

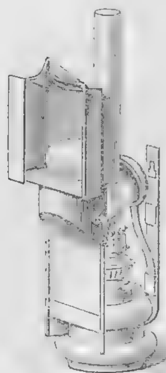
Большое значеніе въ дѣлѣ развитія П. имѣетъ до сихъ норъ мало сравнительно практикующееся искуственное П., такъ какъ оно позволяетъ разводить птицу въ особенно широкомъ масштабѣ. Основаніемъ искусственнаго П. является искусственное насиживаніе яицъ. П. египтянъ производилось также исключительно искусственнымъ путемъ: египтяне пользовались огромными печами для выведенія куръ, сложенными изъ кирпичей и содержавшими 5—6 тысячъ яицъ. Эти печи состояли изъ помѣщенія въ 5—10 метр. дл., 1 метръ шир. и около 3 метр. выш., отъ котораго подъ прямыми углами, направо и налѣво, отходили камеры для насиживанія въ 2 метра длины и 1 метръ вышины, причемъ постоянно одна изъ такихъ камеръ располагалась надъ другой. Входъ въ эту постройку состоялъ лишь изъ одного небольшого отверстія, чрезъ которое пролѣзалъ въ нее завѣдующій разведеніемъ птицы. Каждая изъ камеръ для насиживанія также сообщалась отверстіемъ, снабженнымъ задвижкой, которую можно было открывать или закрывать для регулированія температуры. Нагрѣваніе производилось непосредственно топкой въ камерахъ, но какъ онѣ нагрѣвались, осталось тайною египетскихъ птицеводовъ, которые представляли замкнутую касту и обитали въ области дельты Нила. Искусство разведенія птицъ передавалось по наслѣдству изъ рода въ родъ, отъ отцовъ къ дѣтямъ. Едва ли возможно примѣненіе такихъ огромныхъ печей для насиживанія въ любомъ климатѣ, скорѣе должно предполагать, что онѣ годятся лишь для теплыхъ странъ, тѣмъ болѣе, что устройство ихъ заставляетъ думать, что онѣ служили не только для нагрѣванія, но и для охлажденія при слишкомъ высокихъ температурахъ окружающей среды. Употребляемые въ наст. время аппараты для насиживанія (инкубаторы) гораздо меньше и болѣе портативны; самые большіе изъ нихъ могутъ насиживать сразу не болѣе 1000 яицъ, но чаще всего употребляются аппараты для 25—200 яицъ, которые и наиболѣе удобны для изученія искусства выведенія цыплятъ. Фабрикація такихъ аппаратовъ для насиживанія производится въ настоящее время многими фабрикантами, причемъ каждый изъ нихъ выработалъ свою особую систему. Основные принципы конструкціи, однако, у всѣхъ аппаратовъ одни и тѣ же, аппараты разнятся между собою лишь подробностями устройства и внѣшностью. На фиг. 1 изображенъ такой аппаратъ фирмы Сарторіуса въ Геттингенѣ. Яица помѣщаются въ ящикѣ *dd*, воздухъ въ которомъ нагрѣвается водяною банею, отопляемой керосиновой лампой *e*, помѣщен-



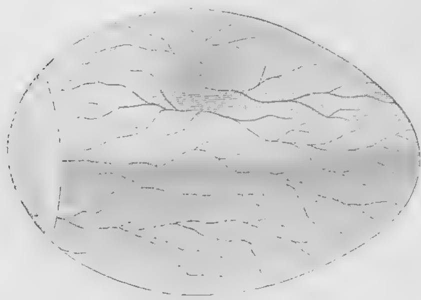
Фиг. 2. Инкубаторъ Шварцлозе.

ной сбоку аппарата. Для того, чтобы температура держалась постоянно на 39°, устроено автоматическое регулированіе температуры: когда температура поднимается выше, то, благодаря особому приспособленію *abc*, рычагъ, находящійся наверху аппарата, приводится въ движеніе, круглый колпакъ *g* поднимается надъ стекломъ лампы и позволяетъ уходить теплотѣ вверхъ, тогда какъ при опусканіи колпака теплота направляется въ сторону, къ водяной банѣ. Какъ только температура дѣлается ниже

39°, рычагъ и колпакъ опускаются и вода начинаетъ сильнѣе нагрѣваться, — такимъ образомъ получается довольно постоянная температура. Рычагъ приводится въ движеніе находящейся въ ящикѣ перепонкой, натянутой на барабанъ и очень чувствительной къ температурнымъ колебаніямъ; она при повышеніи температуры давитъ на рычагъ. Въ новѣйшее время чаще употребляются приспособленія, сходныя съ тѣми, какія устраиваются для термостатовъ, основанныя на расширеніи ртути, которое приводитъ въ движеніе рычагъ. Еще лучше дѣйствуютъ регуляторы, основанные на электромагнитныхъ приспособленіяхъ, которымъ теперь и оказываютъ часто предпочтеніе. Такимъ аппаратомъ съ электромагнитнымъ регуляторомъ температуры является, напр., аппаратъ для высиживанія Шварцлозе (фиг. 2), который соединяетъ въ себѣ и ящикъ для выращиванія цыплятъ въ первые дни ихъ жизни. Насиживаніе современными аппаратами производится слѣдующимъ образомъ: наиболѣе благопріятною температурою насиживанія является температура 39°, такъ какъ при примѣненіи ея получаются наилучшіе



Фиг. 3. Просвѣчивающій аппаратъ.



Фиг. 4. Насиженное яйцо.

результаты; колебанія между 37° и 41°, если они кратковременны, не вредятъ насиживанію. Вложенныя въ аппаратъ яица должны по крайней мѣрѣ два раза въ день перекладываться, такъ какъ при нахожденіи яица постоянно въ одномъ и томъ же положеніи развитіе зародыша происходитъ часто неправильнымъ. На шестой день насиживанія яица, вложенныя въ аппаратъ, подвергаются обыкновенно осмотру при помощи такъ называемаго просвѣчивающаго аппарата (фиг. 3), причемъ неоплодотворенныя и негодныя для насиживанія яица отбираются. Примѣненіе этого аппарата основывается на томъ, что если на шестой день помѣстить яйцо въ темную камеру и сильно освѣтить сзади лампой, то насиженное яйцо съ развивающимся зародышемъ даетъ картину, изображенную на фиг. 4. Неоплодотворенныя яица являются совершенно однородными, тогда какъ въ яицахъ-болтунахъ замѣчается лишь темная тѣнь. Цыплята выходятъ между 19 и 21 днемъ безъ посторонней помощи. См. Schwarzlose, „Die künstliche Geflügelzucht" (Магдебургъ, 1894); „Die künstliche Brutmethode" (Ильменау, 1895); Siedler, „Leitfaden für die künstliche Geflügelzucht" (1896).

„Птицеводство", еженед. иллюстр. журн., издававшійся въ Спб. съ 1894, сначала, какъ органъ моск. общ. любителей птицеводства, съ 1896, какъ органъ того же общ. и россійск. общ. сельско-хозяйств. птицеводства. Въ 1898 перешелъ къ послѣднему обществу и былъ 1899 преобразованъ въ „Птицеводное хозяйство".

Птицезвѣри, то же, что однопроходныя.

Птицеловство, ловля птицъ, какъ пѣвчихъ, такъ и дичи, примѣнявшаяся еще въ древнія времена и широко распространенная въ средніе вѣка, въ настоящее время въ западной Европѣ не имѣетъ болѣе прежняго значенія, такъ какъ не окупается и притомъ запрещается законами, охраняющими птицъ. Заниматься ловлей птицъ слѣдовало бы исключительно не позже, какъ съ середины августа и до середины апрѣля. Легко раненыхъ птицъ должно немедленно выпускать на свободу, такъ какъ лишь при этомъ условіи возможно, что онѣ выздоровѣютъ и оправятся; каждую сильно раненую птицу, со сломанными крыльями или лапами должно немедленно умерщвлять. Ловъ птицъ производится слѣдующими способами: птичьимъ клеемъ, представляющимъ изъ себя очень липкую и клейкую массу, которою вымазываются тонкіе прутики длиною въ футъ. Прутья съ птичьимъ клеемъ укрѣпляются на вѣтви или въ землѣ и для приманки около нихъ кладутся ягоды или мучные черви. Для ловли мелкихъ и очень осторожныхъ птицъ употребляется свиная щетина, вымазанная птичьимъ клеемъ. Иногда прутья, вымазанные птичьимъ клеемъ, прикрѣпляются къ вѣтви, надъ которой вѣшается клѣтка съ птицей, служащей для приманиванія, или ловятъ при помощи самца птицы, которому связываютъ крылья и привязываютъ вилообразно вѣтвящійся прутикъ, вымазанный клеемъ; такого самца пускаютъ на ниткѣ тамъ, гдѣ вблизи поетъ самецъ его же породы, — этотъ послѣдній въ ярости бросается на него и приклеивается къ прутику. Наконецъ, птичьимъ клеемъ ловятъ и еще проще, прикрѣпляя прутикъ на длинную палку и гоняясь за птицей до тѣхъ поръ, пока не удается прикоснуться къ ней прутикомъ, однако, такимъ способомъ можно ловить лишь мало осторожныхъ птицъ. Ловля клеемъ съ со-

вою производится такимъ образомъ: сову привязываютъ къ вѣтви и вокругъ нея ставятъ прутики, намазанные птичьимъ клеемъ, а подъ ней помѣщаютъ въ клѣткѣ птицъ для приманиванія. Вмѣсто совы иногда употребляютъ свистульку, которая подражаетъ крику совы. Наиболѣе часто употребляются для П. силки: къ концу эластичнаго прута изъ орѣшника или ивы прикрѣпляютъ петлю изъ волоса или бичевки, которая зацѣпляется за противуположный конецъ прута и придерживается палочкой, которая легко выскакиваетъ, когда задѣнетъ птица. Ловля птицъ сѣтями прежде производилась въ очень обширномъ размѣрѣ; преимущественно птицы ловились такимъ способомъ для ѣды. Сѣтями ловили или вечеромъ или тянули ихъ ночью по полямъ. Существуетъ также цѣлый рядъ различныхъ ловушекъ и западней, приводимыхъ въ движеніе пружинами и настораживаемыхъ легко выскакивающими отъ прикосновенія палочками. Эти западни устроены очень различно и либо представляютъ изъ себя накрывающую птицу сѣтку, либо клѣтку съ падающею дверцею, либо нѣчто въ родѣ капкана, зажимающаго птицѣ ноги. См. Brehm, „Der vollständige Vogelfänger" (Веймаръ, 1855).

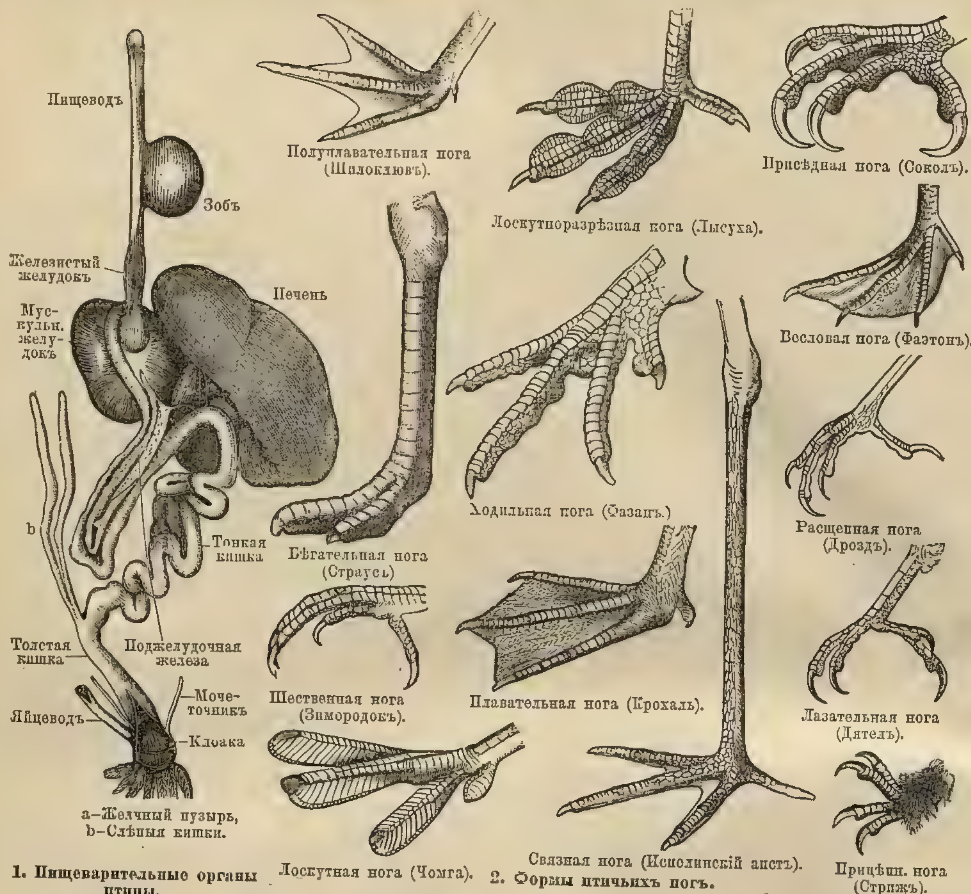
Птицеѣды (Mygale *Walck.*), родъ пауковъ изъ семейства четырехлегочныхъ пауковъ (Tetrapneumones), глаза расположены въ формѣ андреевскаго креста, скучены вмѣстѣ, ноги длинныя, волосатыя, второй члeникъ голеней переднихъ ногъ съ двумя конечными крючковатыми когтями; водятся въ тропическихъ странахъ обоихъ полушарій, живутъ въ полостяхъ въ землѣ и въ стѣнахъ, въ крышахъ домовъ, въ кустарникахъ и на деревьяхъ, въ круглыхъ приплюснутыхъ сверху домикахъ. Обыкновенный П. (M. avicularia *L.*), черный, покрытый густыми мохнатыми волосами краснобураго или рыжаго цвѣта, конечные членики ногъ и щупалецъ расширенные, плоскіе, покрытые войлокомъ изъ мѣдно-красныхъ волосъ; длина тѣла достигаетъ 5, вмѣстѣ съ ногами 18 см., распространенъ по всей Южной Америкѣ, укушеніе его вызываетъ сильное воспаленіе. Питается насѣкомыми, изъ бѣлыхъ паутинныхъ нитей строитъ трубки (длина которыхъ 15, ширина 5 см.) въ дуплахъ. Нападаетъ на птенцовъ, которыхъ высасываетъ, поѣдаетъ и пресмыкающихся. Еще крупнѣе M. Blondii, *Latr.*, бураго цвѣта, на ногахъ съ желтыми полосами, въ Южной Америкѣ, строитъ подземные ходы въ 60 см. длины.

Птицы, классъ позвоночныхъ животныхъ, характеризующійся присутствіемъ перьевъ.

Происхожденіе. Наиболѣе древніе остатки, въ которыхъ могутъ быть признаны П., сохранились въ литографскихъ сланцахъ юрскаго періода въ Эйхштеттѣ въ Баваріи. Хорошо сохранившіеся отпечатки древнѣйшей П., археоптерикса (Archaeopteryx), имѣющіеся въ музеяхъ Берлина и Лондона и относимые въ настоящее время къ двумъ различнымъ родамъ этой П., вмѣстѣ съ находящимся въ мюнхенскомъ музеѣ перомъ ея являются наиболѣе древними остатками. Какъ ни сильно отличался археоптериксъ отъ теперь живущихъ П., все же должно думать, что до него былъ еще цѣлый рядъ предковъ, еще ближе подходившихъ къ тѣмъ древнимъ пресмыкающимся, отъ которыхъ произошли П. Вагнеръ и Карлъ Фогтъ не хотѣли вовсе признавать археоптерикса за настоящую П. и называли его крылатымъ пресмыкающимся, тогда какъ Дамсъ настолько приближалъ его къ П., что не хотѣлъ даже признавать установленнаго для археоптерикса Геккелемъ отряда ящеро-хвостыхъ птицъ; тѣмъ не менѣе, примѣру Геккеля послѣдовало большинство такихъ выдающихся систематиковъ и палеонтологовъ, какъ Циттель, Фюгбрингеръ, Гексли и др. Въ строеніи археоптерикса, дѣйствительно, устройство зубовъ, позвонковъ и хвоста, составъ таза и конечностей проявляетъ множество чертъ, скорѣе напоминающихъ пресмыкающихся, чѣмъ современныхъ П. Наши теперешнія П. при своемъ развитіи изъ яйца проходятъ стадіи, соотвѣтствующія той, которую представлялъ собою археоптериксъ, и это доказываетъ, что онъ являлся, дѣйствительно, однимъ изъ предковъ П. Еще лѣтъ 10 тому назадъ было широко распространено мнѣніе, что предковъ П. должно искать между нѣкоторыми динозаврами или, какъ это полагали Овенъ, Копъ, Миварть, Видерсгеймъ и др., даже между летучими ящерицами; теперь, однако, это мнѣніе совершенно оставлено и сходныя черты съ пресмыкающимися въ строеніи таза, клюва и ногъ разсматриваются, какъ продуктъ приспособленія къ полету или къ ходьбѣ на двухъ ногахъ.

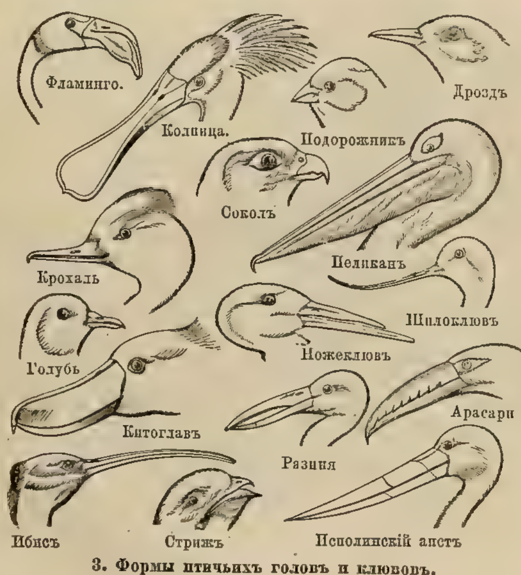
Пробѣлъ между похожимъ на пресмыкающееся археоптериксомъ и типичными П., по крайней мѣрѣ отчасти, выполняется П. мѣловой системы, открытыми Маршемъ въ среднихъ мѣловыхъ слояхъ Канзаса: эти П. обладали еще зубами въ клювѣ. Между ними группа Odontotorninae (Ichtyornis, Apatornis) приближается къ летающимъ П., снабженнымъ гребнемъ на грудной кости, къ которымъ долженъ быть отнесенъ и археоптериксъ; грудная кость ихъ также имѣетъ сильно развитый гребень, но въ то же время большіе зубы и вогнутые съ обѣихъ сторонъ позвонки представляютъ изъ себя признаки, приближающіе ихъ къ пресмыкающимся и даже къ еще болѣе низко организованнымъ группамъ. Эти П. обладали уже гораздо большей способностью къ полету, чѣмъ археоптериксъ, у котораго большіе когти на крыльяхъ заставляютъ предполагать, что онъ часто передвигался ползая и пользовался своими оперенными передними конечностями скорѣе въ качествѣ парашюта. Тогда какъ

Строеніе птицъ.

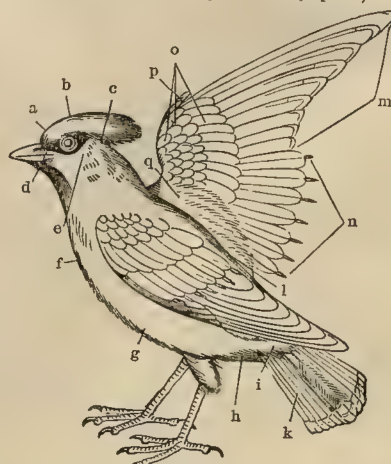


1. Пищеварительные органы птицы.

2. Формы птичьихъ ногъ.



3. Формы птичьихъ головъ и клювовъ.



4. Опереніе птицы.

a Лобъ — b Темя — c Затылокъ — d Уздечка — e Щека — f Грудь — g Брюхо — h Подхвостье — i Гузка — k Рулевыя перья — l Спина — m Большія маховыя перья — n Малыя маховыя перья — o Кроющія перья — p Перья крылышка — q Плечевыя перья.

упомянутыя мѣловыя П. напоминаютъ по своему строенію зуйковъ, двѣ другія относящіяся къ тому же періоду — Odontolcae (Hesperornis и Baptornis) обладаютъ признаками, приближающими ихъ къ страусамъ, хотя по строенію своихъ ногъ и приближаются къ настоящимъ летающимъ П., а П. Hesperornis vegalis описывается Маршемъ, какъ страусъ, жившій ловлею рыбы. Принимая во вниманіе, что и теперешніе страусы обнаруживаютъ, въ особенности въ строеніи плечевого и тазового поясовъ, цѣлый рядъ признаковъ, которые у другихъ П. встрѣчаются лишь въ зародышевомъ состояніи, и имѣя въ виду, что у страусовъ не развивается столь совершеннаго покрова изъ перьевъ, какъ у остальныхъ летающихъ П., Гексли и нѣкоторые другіе зоологи признавали страусовъ П. болѣе древними и ближе стоящими къ пресмыкающимся. Позднѣйшіе изслѣдователи, однако, допускаютъ только, что страусы, которые въ прежнія геологическія эпохи встрѣчались въ большемъ числѣ, чѣмъ теперь, ранѣе отдѣлились въ видѣ особой вѣтви отъ основного генеалогическаго ствола, а Фюрбрингеръ считаетъ бѣгающихъ П. вообще не однимъ обособленнымъ цѣлымъ, которое можно было бы противупоставить летающимъ П., а видитъ въ нихъ группу, состоящую изъ разнородныхъ элементовъ, общихъ лишь въ томъ отношеніи, что всѣ эти П., вслѣдствіе неупотребленія крыльевъ, измѣнили строеніе своего скелета и, такимъ образомъ, получили нѣкоторыя общія черты организаціи.

Строеніе тѣла. Общая форма тѣла соотвѣтствуетъ двумъ главнѣйшимъ способамъ передвиженія: полету и ходьбѣ или прыганью по поверхности земли. Туловище опирается на обѣ заднія конечности, какъ на подпорки, и продолжается назади въ короткій хвостъ, а спереди въ обыкновенно длинную и очень подвижную шею, къ которой подвижно причленена небольшая, кругловатая голова. Переднія конечности, превращенныя въ крылья, располагаются въ спокойномъ состояніи по бокамъ туловища (см. табл. фиг. 4). Кожа П. никогда не бываетъ особенно толстой и крѣпкой; накожныя образованія, перья, соотвѣтствуютъ волосамъ млекопитающихъ и, подобно волосамъ, бываютъ двухъ родовъ: настоящія или контурныя перья съ твердыми стержнями, и короткій, мягкій пухъ. Перья располагаются особыми участками, которые наз. птериліями и между которыми находятся голыя мѣста — аптеріи. Лишь въ рѣдкихъ случаяхъ перья покрываютъ равномѣрно все тѣло. Очень важнымъ признакомъ является расположеніе перьевъ на крыльяхъ и на хвостѣ. Крыло представляетъ изъ себя двойной вѣеръ перьевъ, сгибающійся въ кистевомъ и въ локтевомъ суставахъ; большая поверхность его образуется маховыми перьями, развивающимися на кожѣ, покрывающей переднюю конечность. Маховыя перья, сидящія на нижнемъ краю кисти, носятъ названіе большихъ маховыхъ, а сидящія на предплечьи, образуютъ группу малыхъ маховыхъ; первыхъ бываетъ обыкновенно 10, вторыхъ — различное число; у своихъ основаній маховыя перья покрыты многими рядами болѣе мелкихъ покровныхъ перьевъ, благодаря чему все крыло представляетъ изъ себя сплошную поверхность. Маховыхъ перьевъ вовсе не бываетъ у тѣхъ птицъ, у которыхъ переднія конечности превращены или въ плавники для плаванія (пингвины), или помогаютъ при бѣгѣ (страусъ). Когда крыло сложено, его прикрываютъ сверху плечевыя перья; пучекъ небольшихъ перьевъ, сидящихъ на большомъ пальцѣ передней конечности, назыв. крылышкомъ. Крупныя перья хвоста — рулевыя перья, которыхъ бываетъ 12, могутъ двигаться и по одиночкѣ и всѣ вмѣстѣ; у птицъ, плохо летающихъ, и эти перья иногда не развиваются. Ежегодно перья возобновляются путемъ линьки, которая наступаетъ или внезапно, или совершается постепенно. Образующійся такимъ способомъ зимній нарядъ окрашивается затѣмъ съ наступленіемъ весны болѣе ярко и образуетъ брачный или лѣтній нарядъ. Большинство П. получаютъ уже въ первый годъ своей жизни окончательную окраску, но нѣкоторыя лишь на второй годъ. Окраска молодыхъ П. въ общемъ напоминаетъ окраску самокъ. На нѣкоторыхъ мѣстахъ тѣла кожа остается голою, особенно на клювѣ и ногахъ, иногда голою является шея (грифы) или даже брюхо (страусъ). Голая кожица у основанія клюва обыкновенно очень мягка и представляетъ изъ себя т. н. восковицу, тогда какъ покровъ по краямъ клюва становится твердымъ и роговымъ. Лишь немногія П. (утки, кулики) обладаютъ мягкими краями клюва, которые въ такомъ случаѣ обильно снабжены нервами и представляютъ изъ себя очень чувствительный осязательный аппаратъ. Плюсна и пальцы, а иногда и голень покрыты роговыми чешуйками, которыя срастаются иногда въ длинныя пластинки. На пальцахъ сидятъ плоскіе и изогнутые ногти. Сальныя и потовыя железы отсутствуютъ, но зато почти у всѣхъ надъ послѣдними хвостовыми позвонками располагается копчиковая или жировая железа, маслянистое выдѣленіе которой особенно важно для плавающихъ П., такъ какъ служитъ для того, чтобы дѣлать перья несмачивающимися. Скелетъ по всей своей организаціи приспособленъ къ полету. Костное вещество костей необыкновенно плотно и прочно, тогда какъ костный мозгъ, содержащійся у молодыхъ въ костяхъ, постепенно исчезаетъ съ возрастомъ и образовавшіяся такимъ образомъ полыя пространства наполняются воздухомъ и сообщаются при помощи воздушныхъ мѣшковъ (см. ниже) съ легкими. У крупныхъ П. съ быстрымъ продолжительнымъ полетомъ всѣ кости за исключеніемъ скуловыхъ

и лопатки полы, тогда какъ у крупныхъ бѣгающихъ полости имѣются лишь въ нѣкоторыхъ черепныхъ костяхъ. На головѣ черепныя кости, которыхъ по числу меньше, чѣмъ у пресмыкающихся, срастаются очень рано и образуютъ легкій и прочный черепъ, который, какъ у пресмыкающихся, прикрѣпляется при помощи одного (не двухъ, какъ у млекопитающихъ и у амфибій) мыщелковъ къ первому шейному позвонку и можетъ свободно вращаться во всѣхъ направленіяхъ. Лицевыя кости соединяются между собою и образуютъ сильно выдающійся клювъ. На позвоночномъ столбѣ различается длинный и подвижный шейный отдѣлъ, прочный и неподвижный спинной и тазовой отдѣлы и короткій мало подвижный хвостовой. Шея и спина, однако, отграничены не особенно рѣзко, такъ какъ, съ одной стороны, шейные позвонки снабжены остатками реберъ, съ другой и ребра первыхъ грудныхъ позвонковъ не достигаютъ до грудной кости. Въ составъ шейнаго отдѣла входятъ 9 -24 шейныхъ позвонка; болѣе короткій спинной отдѣлъ состоитъ изъ 6—10, изъ которыхъ передніе 4 или 5 нерѣдко сростаются между собой; всѣ они несутъ по бокамъ ребра, которыя при помощи особыхъ костей прикрѣпляются къ грудной кости и позволяютъ грудной клѣткѣ сильно расширяться. Грудная кость покрываетъ не только грудь, но и значительную часть брюха; у П., которыя могутъ хорошо летать, она снабжена обыкновенно большимъ килеобразнымъ гребнемъ, проходящимъ продольно посрединѣ кости и служащимъ для прикрѣпленія летательныхъ мышцъ. Въ поясничной и крестцовой области многочисленные позвонки, которыхъ бываетъ до 23, сливаются между собою и съ длинными подвздошными костями таза, образуя крестецъ, въ составленіи котораго принимаютъ участіе также послѣдніе спинные и первые хвостовые позвонки. Еще далѣе назадъ лежатъ 7—8 подвижныхъ хвостовыхъ позвонковъ, изъ которыхъ послѣдній, происходящій путемъ сліянія 4—6 позвонковъ, образуетъ сжатую съ боковъ пластинку, къ которой прикрѣпляются мышцы, служащія для движенія рулевыхъ перьевъ хвоста. Соединеніе переднихъ конечностей съ туловищемъ чрезвычайно прочно: лопатка лежитъ въ видѣ длинной, саблевидной кости сзади на грудной клѣткѣ и соединяется спереди и съ коракоидной костью для образованія плечевого сустава. Коракоидныя кости и ключицы прикрѣпляются къ грудной кости,— первыя—каждая въ отдѣльности, вторыя, срастаясь между собой въ такъ называемую вилочку (furcula). Сама передняя конечность состоитъ изъ плеча, предплечья и кисти; плечо состоитъ изъ одной плечевой кости, предплечье изъ лучевой и локтевой, наконецъ, кисть изъ двухъ косточекъ запястья, къ которымъ прикрѣпляется длинная косточка изъ слившихся пястныхъ и на ней большой, средній и малый пальцы. Плечо въ спокойномъ состояніи направлено назадъ, предплечье — впередъ, кисть— опять назадъ. Заднія конечности прикрѣпляются къ удлиненному и спереди открытому тазу, отличающемуся прочнымъ сліяніемъ отдѣльныхъ костныхъ частей. короткое и крѣпкое бедро направлено косо впередъ и обыкновенно совершенно скрыто въ тѣлѣ подъ мышцами и перьями, такъ что колѣнное сочлененіе снаружи незамѣтно. Благодаря такому положенію бедра, голень выдвигается далеко впередъ, и такимъ образомъ центръ тяжести П. оказывается какъ разъ надъ поверхностью ноги, ограничиваемой широко разставленными пальцами. Если заднія конечности служатъ главнымъ образомъ въ качествѣ веселъ, то мѣсто прикрѣпленія ногъ отодвигается далеко назадъ и потому туловище при ходьбѣ должно сохранять почти вертикальное положеніе. Изъ костей длинной голени малая берцовая сохраняется лишь въ видѣ небольшого остатка, прирастающаго къ большой берцовой. Съ большой берцовой срастается внизу одна изъ костей стопы; цѣвка образуется путемъ срастанія остающихся костей плюсны и предплюсны и бываетъ различной длины. Изъ 2—4 пальцевъ каждый состоитъ изъ 2—5 суставовъ. Особое устройство сухожилій голени обусловливаетъ то, что при сгибаніи колѣннаго сустава пальцы сжимаются; благодаря этому, П. во время сна обхватываетъ вѣтку, на которой сидитъ, вслѣдствіе прямого дѣйствія своей тяжести. Ноги П. устроены очень разнообразно (фиг. 2). Различаютъ прежде всего оперенныя ноги, приспособленныя для ходьбы, и отчасти или совершенно голыя голенастыя ноги. Первыя или являются цѣпкими ногами (всѣ 4 пальца направлены впередъ) или приспособлены для лазанья (2 пальца направлены впередъ, 2 назадъ), или для ходьбы, бѣганья и сидѣнья (лишь одинъ палецъ назадъ, остальные же соединены болѣе или менѣе полно кожей). Голенастыя ноги имѣютъ очень длинныя цѣвки и являются, смотря по соединенію переднихъ пальцевъ кожею, сростнопалыми или полусростнопалыми; если у послѣднихъ отсутствуетъ задній палецъ, то онѣ превращаются въ настоящія ноги для бѣганья. Если пальцы ногъ, приспособленныхъ для ходьбы, соединены между собой болѣе или менѣе полно кожею, то получаются плавательныя ноги.

Изъ внутреннихъ органовъ мозгъ превосходитъ своими размѣрами и сложностью своего строенія мозгъ пресмыкающихся и выполняетъ совершенно черепную полость; на поверхности мозга, однако, еще не имѣется извилинъ. Глаза хорошо развиты; ихъ малая подвижность возмѣщается большею подвижностью шеи и головы; они постоянно снабжены мигательной перепонкой. На ряду съ остротою зрѣнія развита у П. въ особенности способность аккомо

даціи глаза. Вокругъ уха находится нерѣдко пучекъ болѣе длинныхъ перьевъ; у совъ имѣется ушная раковина въ видѣ также снабженной перьями кожной складки. Оба носовыя отверстія располагаются у основанія надклювья, болѣе или менѣе близко одно къ другому, покрыты иногда прямостоячими щетинками, а у буревѣстниковъ удлинены въ трубочки. Обоняніе, однако, у П. гораздо слабѣе развито, чѣмъ слухъ и зрѣніе, вкусъ также развитъ слабѣе, тѣмъ болѣе, что языкъ почти у всѣхъ П. является мягкимъ лишь у основанія. Для осязанія служатъ лишь клювъ и языкъ; первый у водяныхъ П. покрытъ кожицей очень богатой нервами. Органы пищеваренія въ общемъ довольно просты и построены однообразно. Челюсти покрыты твердымъ роговымъ футляромъ, вытянутымъ въ клювъ (фиг. 3). Надклювье образуется срастаньемъ межчелюстныхъ, верхнечелюстныхъ и носовыхъ костей. При открываніи клюва, не только подклювье вслѣдствіе своего своеобразнаго сочлененія съ черепомъ движется внизъ, но и конецъ надклювья движется нѣсколько въ сторону. Форма клюва очень различна и постоянно состоитъ въ связи со способомъ питанія. Языкъ также устроенъ очень разнообразно. У хищныхъ П. и у попугаевъ онъ шире и мягче, у насѣкомоядныхъ и зерноядныхъ П. тверже и уже. Иногда онъ на концѣ расщепленъ въ видѣ кисточки или боковыя края его покрыты щетинками или вся поверхность покрыта направленными назадъ сосочками. У дятла на тонкомъ концѣ языка располагаются острые роговые зубцы въ видѣ крючковъ и языкъ можетъ, подобно тому какъ и у колибри, быстро выдвигаться изо рта для схватыванія добычи. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ языкъ недоразвивается. Полость рта, достигающая у нѣкоторыхъ П. замѣчательной способности расширяться, стоитъ иногда въ связи со слѣпымъ мѣшкомъ, спускающимся на шеѣ и представляющимъ изъ себя нѣчто вродѣ верхняго зоба; въ ротовой полости открываются многочисленныя слюнныя железы. Мускулистый пищеводъ (фиг. 1) расширяется у хищниковъ и крупныхъ зерноядныхъ въ зобъ, въ которомъ пища размягчается и подготовляется для перевариванія. Два небольшихъ, округлыхъ, боковыхъ мѣшка на зобѣ голубей отдѣляютъ въ періодъ высиживанія сырообразное вещество для питанія птенцовъ. Желудокъ состоитъ изъ железистаго желудка, представляющаго продолженіе пищевода, и изъ мускулистаго желудка, который въ особенности у П., питающихся зернами, служитъ для измельченія пищи. Пища перемалывается здѣсь толстымъ роговымъ слоемъ, выстилающимъ желудокъ, приводимый въ движеніе мышцами его стѣнокъ; нѣкоторыя П. проглатываютъ также маленькіе камешки, которые затѣмъ играютъ роль жерновъ. Тонкія кишки большею частью въ 3—4 раза длиннѣе тѣла; длина кишечника стоитъ въ связи съ питаніемъ. Толстая кишка снабжена обыкновенно двумя нерѣдко очень длинными слѣпыми отростками, прямая кишка оканчивается не прямо наружу, а ведетъ въ такъ называемую клоаку, куда открываются также мочевые и половые органы. Печень двулопастная и желчный пузырь отсутствуетъ у нея лишь въ рѣдкихъ случаяхъ. Поджелудочная (панкреатическая) железа велика и открывается двумя или тремя протоками въ двѣнадцатиперстную кишку. Селезенка и расположенныя на шеѣ зобная и щитовидная железы всегда имѣются. Сердце состоитъ изъ двухъ желудочковъ и двухъ предсердій и располагается по срединѣ груди, заключенное въ прочную околосердечную сумку. Пульсація сердца у П., вслѣдствіе болѣе оживленнаго дыханія, быстрѣе, чѣмъ у млекопитающихъ. Вслѣдствіе того, что грудобрюшная преграда развита слабо, грудная полость непосредственно переходитъ въ брюшную. Дыхательное горло очень длинно и нерѣдко, въ особенности у самцевъ, завернуто и изогнуто; ширина его не у всѣхъ П. одинакова. Находящаяся въ началѣ дыхательнаго горла верхняя гортань не имѣетъ значенія для голоса, но зато почти у всѣхъ П. (за исключеніемъ аистовъ, страусовъ и нѣкоторыхъ грифовъ) существуетъ въ томъ мѣстѣ, гдѣ дыхательное горло дѣлится на двѣ бронхи, нижняя гортань, которая у пѣвчихъ П. особенно сильно развита и приспособлена для воспроизведенія музыкальныхъ тоновъ. Легкія не висятъ свободно, какъ у млекопитающихъ, въ грудной полости, а прикрѣплены своей спинной стороной и вдаются въ пространство между ребрами; обыкновенно они также не раздѣляются на лопасти. Изъ входящихъ въ нихъ обѣихъ вѣтвей дыхательнаго горла многія вѣтви направляются въ воздушные мѣшки, стоящіе въ сообщеніи съ легкими и въ свою очередь сообщающіеся съ воздушными полостями костей. Воздушные мѣшки служатъ не столько для уменьшенія вѣса П., сколько для вентилированія легкихъ, а тѣ изъ нихъ, которые располагаются непосредственно подъ кожей, являясь плохими проводниками тепла, служатъ, быть можетъ, для поддержанія постоянно высокой у П. температуры (40°). Дыханіе происходитъ совершенно иначе, чѣмъ у млекопитающихъ; тогда какъ у послѣднихъ главнѣйшую роль въ съуженіи и расширеніи грудной полости играетъ грудобрюшная преграда, у П. эту роль принимаютъ на себя ребра. Почки обыкновенно велики, вытянуты въ длину и располагаются въ углубленіяхъ крестцовой кости, распадаясь на лопасти и открываясь наружу мочеточниками. Мочевого пузыря нѣтъ ни у одной П. и мочеточники открываются обыкновенно прямо въ клоаку (фиг. 1). Моча П. представляетъ изъ себя бѣлую кашицеобразную быстро

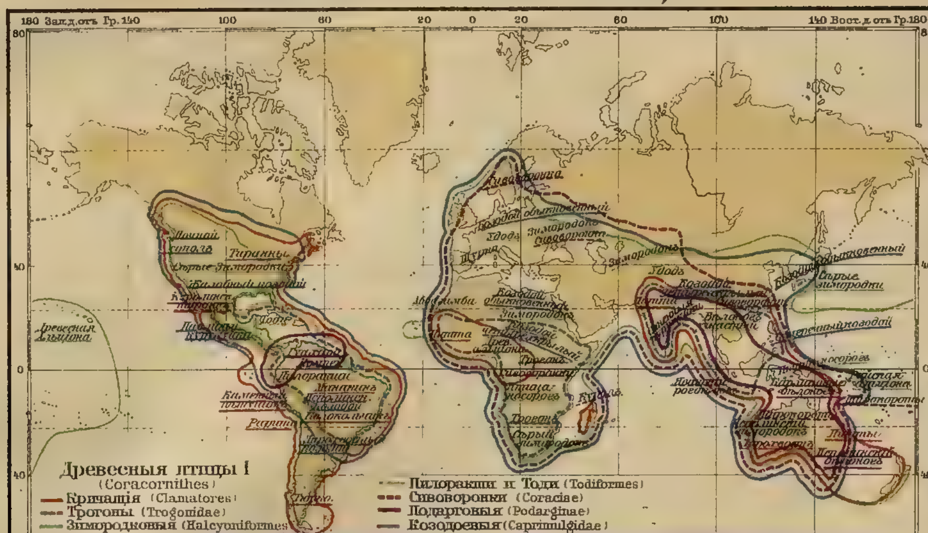
затвердѣвающую массу. На задней стѣнкѣ клоаки открывается своеобразная железа, такъ назыв. bursa Fabricii, значеніе которой еще не выяснено; повидимому, она функціонируетъ лишь въ молодомъ возрастѣ. Половые органы тѣсно примыкаютъ къ таковымъ пресмыкающихся. Сильно увеличивающіеся въ объемѣ въ періодъ размноженія сѣмянники располагаются впереди почекъ. Слабо развитые придатки сѣмянниковъ переходятъ затѣмъ въ два извитыхъ сѣмявода, идущихъ рядомъ съ мочеточниками и расширяющихся нерѣдко у своего конца въ сѣмянные пузыри; они открываются въ клоакѣ на двухъ конусообразныхъ сосочкахъ. Копуляціоннаго аппарата обыкновенно не бываетъ; лишь у нѣкоторыхъ крупныхъ хищныхъ и водныхъ П. и въ особенности у страуса онъ до нѣкоторой степени развитъ. Правый яичникъ и яйцеводъ обыкновенно недоразвиты, но зато сильно развиваются гроздеобразный яичникъ и извитой яйцеводъ лѣвой стороны. Яйцо, состоящее изъ желтка, по созрѣваніи проходитъ, вращаясь все время, по яйцеводу и облекается въ немъ прежде всего бѣлкомъ, который выдѣляется железами на стѣнкахъ яйцевода, далѣе такимъ же образомъ яйцо покрывается кожистой оболочкой и известковой скорлупой, которая нерѣдко разнообразно окрашена (см. *яйцо* и 2 табл.). Яйцеводъ открывается короткимъ, нерѣдко извитымъ протокомъ въ клоаку (фиг. 1). Всѣ П. откладываютъ яйца, которыя оплодотворяются еще въ яйцеводѣ до того, какъ получаютъ бѣлковую оболочку. Спариваніе происходитъ обыкновенно весною. Въ холодномъ и умѣренномъ поясѣ П. несутъ яйца большею частью лишь разъ въ годъ: у многихъ, въ особенности мелкихъ пѣвчихъ П., кладка яицъ производится еще разъ лѣтомъ, а въ жаркихъ странахъ она повторяется большее число разъ. Отклоненія отъ этого правила наблюдаются у домашнихъ П. (напр. у куръ). Количество и величина яицъ каждой кладки зависитъ не исключительно отъ величины П. (обыкновенно мелкія птицы откладываютъ больше яицъ, однако, колибри напримѣръ несутъ два-три и наоборотъ страусъ 15—20 яицъ), также и отъ того обстоятельства, въ какомъ возрастѣ вылупляются птенцы, такъ какъ въ зависимости отъ этого колеблется количество необходимаго для питанія зародыша бѣлка. Большей частью, П. высиживаютъ сами яйца, но иногда онѣ доставляютъ послѣднимъ необходимое тепло, закапывая ихъ въ гніющія вещества. Яйца маленькихъ П. насиживаются около 11 дней, куриныя яйца требуютъ 3 и яйца страуса 7 недѣль насиживанія. Зародышъ покрытъ, подобно тому какъ у пресмыкающихся и у млекопитающихъ, двумя зародышевыми оболочками — аллантоисомъ и амніономъ. Вполнѣ развитый птенецъ вылупляется изъ яйца, у многихъ П., разламывая скорлупу особымъ острымъ отросткомъ на концѣ надклювья. Птенцы нѣкоторыхъ П. выходятъ изъ яйца уже настолько самостоятельными, что могутъ слѣдовать тотчасъ же за матерью и сами отыскивать себѣ пищу—такія П. называются выводками. У другихъ П., особенно у тѣхъ, существованіе которыхъ связано съ воздушнымъ образомъ жизни, птенцы вылупляются голыми или лишь отчасти покрытыми пухомъ и выкармливаются родителями до тѣхъ поръ, пока не научатся летать—такія П. называются птенцовыми.

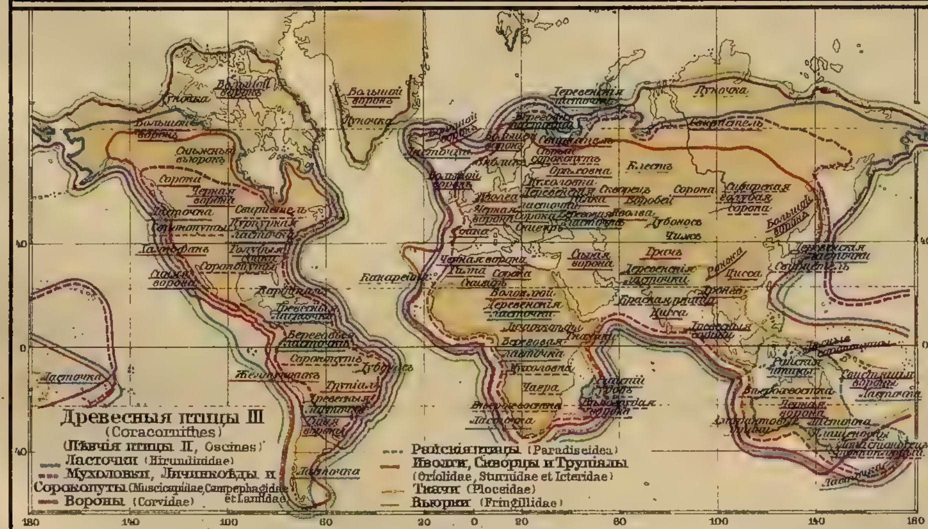
Большинство П. готовится въ концѣ лѣта и въ началѣ осени къ перелету; лишь немногія остаются зимою тамъ же, гдѣ были лѣтомъ, такія П. называются осѣдлыми; нѣкоторыя постоянно перелетаютъ съ мѣста на мѣсто и потому называются кочующими, другія съ наступленіемъ зимнихъ холодовъ предпринимаютъ отдаленные перелеты безъ какой либо правильности. Большинство, однако, съ наступленіемъ холоднаго времени года и съ уменьшеніемъ пищи совершаетъ правильные перелеты въ болѣе теплыя страны. П., обитающія въ Европѣ, направляются въ большинствѣ случаевъ по прибрежнымъ странамъ Средиземнаго моря въ глубь Африки. См. Palmen, „Die Zugstrassen der Vögel" (Лейпц., 1877); Weismann, „Ueber das Wandern der Vögel" (Берл., 1878).

Извѣстно около 1600 родовъ П. и примѣрно 10,000 видовъ; однако, понятіе о видѣ въ этой группѣ колеблется столь значительно, какъ ни въ одной другой, и потому приведенныя цифры не имѣютъ особенно важнаго значенія. Относительно географическаго распространенія П. см. объясненія къ приложеннымъ картамъ (на оборотной сторонѣ таблицы). Относительно геологической исторіи П. имѣется лишь очень скудный матерьялъ (извѣстно менѣе 500 видовъ ископаемыхъ П.). Появляются П. въ юрскій періодъ и находятся въ мѣловыхъ отложеніяхъ. Въ мѣловой періодъ появляются плавающія и голенастыя. Въ третичный періодъ остатки П. болѣе обильны, но труднѣе опредѣлимы. Въ дилювіальную эпоху встрѣчаются многочисленные представители современныхъ птенцовыхъ П. и замѣчательныя гигантскія формы, изъ которыхъ нѣкоторыя, какъ это доказано съ полной достовѣрностью, вымерли лишь въ историческія времена.

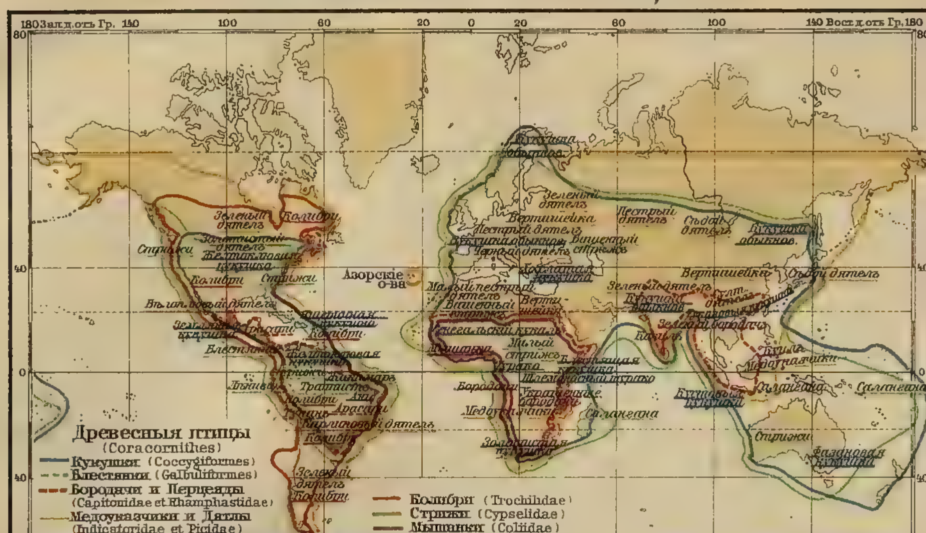
Систематическое раздѣленіе П. связано, вслѣдствіе ихъ однороднаго строенія, съ особыми трудностями. Линней различалъ 6 отрядовъ: хищныхъ, вороньихъ, плавающихъ, бѣгающихъ, куриныхъ и воробьиныхъ. Позднѣе почти каждый изъ орнитологовъ давалъ свою собственную систему, однако большинство этихъ системъ лишено вполнѣ научнаго основанія. За послѣднія десятилѣтія основаніемъ къ систематическому раздѣленію П. стали принимать, какъ это и вполнѣ правильно, анатомическіе признаки и на нихъ основы-

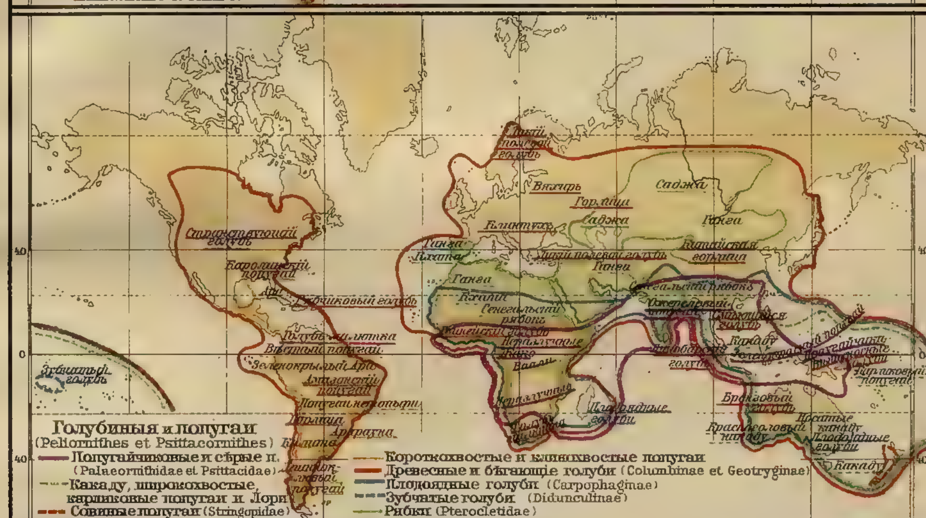
РАСПРОСТРАНЕНІЕ ПТИЦЪ I.



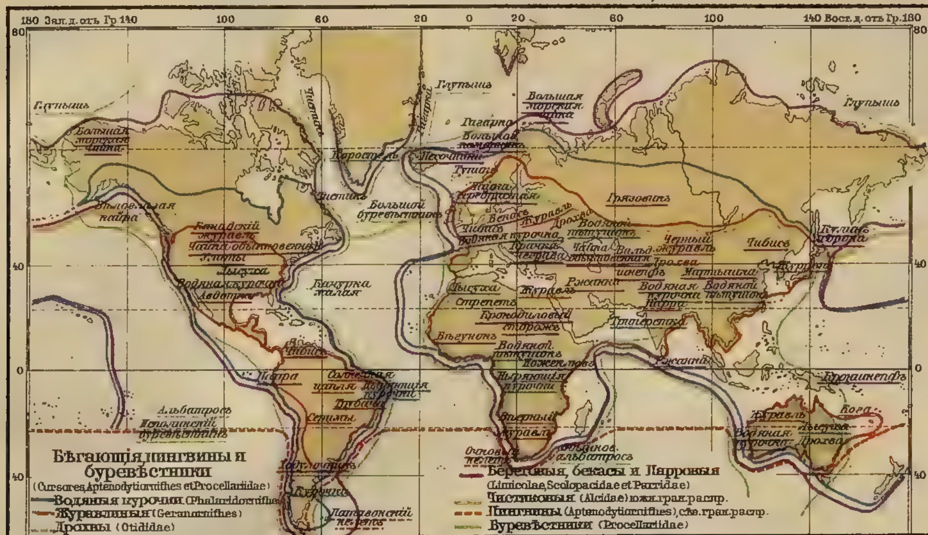


РАСПРОСТРАНЕНІЕ ПТИЦЪ II.





РАСПРОСТРАНЕНІЕ ПТИЦЪ III.



Больш. Энциклопедія. XV. Т-во „Просвѣщеніе" въ Спб. *Къ статьѣ „Птицы".*

Къ картамъ „Распространеніе птицъ I, II и III".

Птицы-космополиты; онѣ встрѣчаются даже на самыхъ ничтожныхъ о-вахъ, а также подъ самыми высокими широтами, какъ сѣвернаго, такъ и южнаго полушарій. Въ то время, однако, какъ лишь нѣкоторые немногіе виды являются дѣйствительно космополитами, многія семейства ограничиваются весьма узкою областью распространенія. **Рейхеновъ** различаетъ слѣдующія 6 зонъ:

1) Арктическая зона, обнимающая сѣверно-полярную область и простирающаяся на югъ до границы лѣсовъ. 2) Западная зона, обнимающая Америку отъ границы лѣсовъ до мыса Горна, распадается на западно-умѣренную зону (Сѣв. Америка) и южно-американскую зону (Ю. Америка). 3) Восточная зона, вся Европа и Азія отъ границы лѣсовъ на югъ, включая Филиппины и Зондскіе о-ва, до Целебеса и Ломбока, далѣе Африка съ прилегающими къ ней о-вами, кромѣ Мадагаскара, Маскаренскихъ и Коморскихъ о-вовъ; распадается на восточно-умѣренную область (Европа, сѣв. Африка и Азія до Гималаевъ и Японіи на югѣ), эѳіопскую область (Африка съ прилегающими о-вами), малайскую область (Индія и южный Китай, Зондскіе о-ва и Филиппины) 4) Южная зона, Австралія съ Полинезійскими о-вами и Новой Зеландіей, Молуккскіе и восточно-Малайскіе о-ва до Целебеса и Ломбока включительно; распадается на австралійскую область (Австралія, Полинезія, Молуккскіе о-ва) и новозеландскую область (Новая Зеландія и смежные о-ва), 5) Мадагаскарская зона, обнимающая Мадагаскаръ, Маскаренскіе и Коморскіе о-ва. 6) Антарктическая зона, охватывающая всѣ южно-полярные о-ва.

Отрядъ **воробьиныхъ** птицъ является космополитичнымъ. Наиболѣе широко-распространенными изъ нихъ оказываются пѣвчія, принадлежащія, однако, по преимуществу умѣреннымъ широтамъ Европы и Азіи; широко распространены также синицы, древолазы, сахарныя птицы. Нектарницы обитаютъ тропики восточнаго полушарія. Медоѣды принадлежатъ гл. обр. австралійской области, коротконогіе дрозды эѳіопской и восточной областямъ; жаворонки живутъ въ Америкѣ, Австраліи, преимущественно же въ Европѣ, Азіи и Африкѣ. Лѣсные пѣвчіе космополиты, хотя и дѣлятся на два подсемейства, распространенныя одно въ старомъ, другое въ новомъ свѣтѣ. Вьюрки совершенно отсутствуютъ только въ Австраліи; для стараго свѣта типичны воробьи, настоящіе вьюрки и настоящіе снигири, для стараго и новаго свѣта чижи, клесты и подорожники; по преимуществу африканскими являются желтые снигири и канарейки, чисто-американскими кардиналы. Ткачи являются характерными для Африки, хотя принадлежатъ также тропической Азіи и Австраліи. Скворцы и трупіалы представлены какъ въ старомъ, такъ и въ новомъ свѣтѣ; въ старомъ свѣтѣ встрѣчаются коротконогіе скворцы; вполнѣ космополитами являются вороны, напротивъ, райскія птицы ограничиваются въ своемъ распространеніи Новой Гвинеей и смежными о-вами. Мухоловки распространены преимущественно въ старомъ свѣтѣ, однако нѣкоторые уклоняющіеся виды встрѣчаются и въ Америкѣ. Ласточки космополиты и какъ въ Америкѣ, такъ и въ Европѣ переходятъ даже полярный кругъ: домашняя ласточка водится на всѣхъ континентахъ, на Молуккскихъ о-вахъ, въ Новой Зеландіи, Фиджи и на другихъ Полинезійскихъ о-вахъ. Трясогузки отсутствуютъ только въ Полинезіи. Лирохвосты встрѣчаются исключительно въ Австраліи.

Изъ **лазящихъ птицъ** настоящіе дятлы широко распространены, но въ предѣлахъ австралійской области встрѣчаются только на Целебесѣ, отсутствуя на Мадагаскарѣ; остальные близкіе ихъ родственники имѣютъ ограниченное уже распространеніе; перцеяды напр. живутъ исключительно въ тропической Америкѣ; исключительно американскими являются и блестянковыя; бананоѣды и тураки принадлежатъ къ чисто эѳіопской фаунѣ. Настоящія кукушки, напротивъ, являются космополитами. Курукуйки обитаютъ тропическую Америку, восточную область и Африку. Зимородковыя представляютъ характерныхъ тропическихъ птицъ, и лишь обыкновенный зимородокъ принадлежитъ умѣренной Европѣ. Жителями тропиковъ вост. полушарія являются птицы-носороги, а большею частью также удоды и щурки. Сиворакши встрѣчаются какъ въ старомъ, такъ и въ новомъ свѣтѣ.

Изъ **стрижевыхъ** козодои почти космополиты, и отсутствуютъ только въ арктической и антарктической областяхъ, равно какъ и въ Новой Зеландіи. Настоящіе стрижи отсутствуютъ только въ Новой Зеландіи. Колибри принадлежатъ Америкѣ.

Изъ **попугаевъ** клинохвостые и короткохвостые попугаи принадлежатъ, за немногими исключеніями, новому свѣту, какаду, широкохвостые, карликовые попугаи и лори австралійской области, семейство попугайчиковыхъ, сверхъ того, восточной и эѳіопской областямъ, сѣрые попугаи ограничиваются только эѳіопской областью, совиные попугаи только Новой Зеландіей.

Изъ **голубей** зубчатые голуби встрѣчаются только на Самоа; шишконосные принадлежатъ южнымъ областямъ стараго свѣта. Лѣсные голуби почти космополиты; родина земляныхъ голубей — Новая Гвинея, Малайскій архипелагъ, Филиппины, отчасти также южная Америка. Рябки -пустынныя животныя стараго свѣта.

Изъ **куриныхъ** семейство настоящихъ куръ распространено въ самыхъ различныхъ областяхъ; такъ, земляныя куры принадлежатъ восточному полушарію, древесныя же куры Америкѣ. Фазаны и павлиновыя характерны для средней и восточной Азіи и Зондскихъ о-вовъ, индюковыя для центральной и сѣв. Америки, цесарковыя для Африки. Родина тетеревиныхъ сѣверъ стараго и новаго свѣта. Подотрядъ скрытохвостыхъ куръ водится исключительно въ пампасахъ Южной Америки отъ Мехики до Патагоніи.

Среди **голенастыхъ птицъ** водяныя курочки являются космополитами, за исключеніемъ трипёрстковыхъ, принадлежащихъ восточному полушарію. Изъ журавлиныхъ журавли собственно отсутствуютъ только въ неотропической области, остальныя семейства имѣютъ лишь ограниченное распространеніе въ новомъ свѣтѣ. Дрохвовыя принадлежатъ четыремъ континентамъ восточнаго полушарія; ржанковые космополиты. Космополитичны также кулики; бекасы ограничиваются восточнымъ полушаріемъ. Фламинго живутъ въ южныхъ широтахъ Европы, Азіи, Африки и Америки. Ибисы и цапли широко распространены какъ въ старомъ, такъ и новомъ свѣтѣ. Аисты отсутствуютъ въ Сѣв. Америкѣ.

Изъ **хищныхъ птицъ** во всѣхъ областяхъ распространены соколиныя; вполнѣ космополитомъ является рѣчная скопа. Ягнятники встрѣчаются на высокихъ горахъ Европы, Азіи и Африки. Совы распространены повсюду; для стараго свѣта характерны сирины, для новаго пещерная сова.

Среди **плавающихъ птицъ** пеликаны и чайки являются космополитами. Изъ гагаровыхъ морскія гагары принадлежатъ сѣвернымъ морямъ, поганки же живутъ по прѣсноводнымъ озерамъ подъ всѣми широтами. Родина чистиковъ сѣверныя моря, пингвиновъ же — южныя части океановъ. Очень широко распространены утки; во всѣхъ также областяхъ и зонахъ живутъ гуси; лебеди встрѣчаются какъ въ старомъ, такъ и въ новомъ свѣтѣ. Шпорцекрылыя ограничиваются въ своемъ распространеніи Южн. Америкой.

Изъ **страусовыхъ** страусъ распространенъ въ Африкѣ и юго-западной Азіи, нанду на югѣ Южн. Америки; въ Австраліи, Новой Гвинеѣ и Новой Британіи живетъ казуаръ; исключительно австралійскимъ жителемъ является эму.

вается современная система. По строенію скелета, различаются слѣдующія группы:

A. Хвостъ длиннѣе туловища: ящерохвостыя (Saururae). Сюда относится археоптериксъ (Archaeopteryx).

B. Хвостъ короче туловища: птицехвостыя (Ornithurae).

I. Грудная кость безъ гребня: страусы (Ratitae). Разсматривались прежде, какъ подотдѣлъ отряда бѣгающихъ, и нѣкоторыми изслѣдователями не признаются за особую группу. См. *страусъ*.

II. Грудная кость съ гребнемъ: килегрудыя (Carinatae). Дальнѣйшее раздѣленіе этой группы, обнимающей большинство П., еще не вполнѣ выработано. Перечисляемые ниже 9 отрядовъ, раздѣляемыхъ преимущественно на основаніи образа жизни, въ новѣйшее время не признаются естественными и сохранены здѣсь лишь въ виду того, что иначе пришлось бы вмѣсто нихъ привести очень длинный рядъ мелкихъ группъ, изъ которыхъ многія пока еще и не вполнѣ отграничены. Отряды эти слѣдующіе:

1) Голубиныя (Columbae). Клювъ слабый, покрытый мягкой кожицей. Крылья средней длины; ноги приспособлены для сидѣнья.
2) Куриныя (Gallinae). Клювъ сильно развитъ; крылья коротки; ноги приспособлены для сидѣнья и сильно развиты.
3) Хищныя (Rapaces). Клювъ сильно развитой, загнутый, надклювье крючкообразно загнуто надъ подклювьемъ; ноги приспособлены для сидѣнья, съ сильно развитыми когтями.
4) Голенастыя (Grallae). Клювъ и шея длинныя; крылья средней длины; ноги голенастыя.
5) Плавающія (Natatores). Клювъ и ноги коротки; крылья различной длины; ноги приспособлены для плаванія.
6) Лазающія (Scansores). Клювъ сильно развитой; крылья короткія; ноги приспособлены для лазанья.
7) Длиннокрылыя (Macrochires). Клювъ различной длины; предплечье и кисть значительно длиннѣе плеча; ноги небольшія.
8) Попугаи (Psittaci). Клювъ сильно развитой, изогнутый; крылья длинныя; ноги приспособлены для лазанья.
9) Воробьиныя (Passeres). Клювъ и крылья различной длины; первый безъ восковицы; ноги приспособлены для ходьбы или для лазанья.

О камняхъ въ желудкѣ П., см. *камни желудка и пищеварительнаго тракта.*

См.: Bonaparte, „Conspectus generum" (Лейденъ, 1850—57, 2 т.; Index 1865); Latham, „A general history of birds" (Винчестеръ, 1821—28, 11 т.); Temminck u. Laugier, „Nouveau recueil de planches d'oiseaux" (Парижъ, 1820—35, 5 т.); Lesson, „Traité d'ornithologie" (1831, 2 т.); Swainson, „On the natural history and classification of birds" (Лонд., 1836—37, 2 т.); Gray, „The genera of birds" (1837—49, 3 т.); Naumann, „Naturgeschichte der Vögel Deutschlands" (Лейпц., 1822—60, 13 т.; neue Ausg. von Hennicke, Гера, 1896); Reichenbach, „Vollständigste Naturgeschichte der Vögel" (Дрезд., 1845—62, 13 т.): Arnold, „Die Vögel Europas" (Штутг., 1896); Tiedemann, „Anatomie und Naturgeschichte der Vögel" (Гейдельб., 1810—14, 2 т.); Eyton, „Osteologia avium" (Лонд., 1872, 3 т.); Nitzsch, „System der Pterylographie" (Галле, 1840); Giebel, „Thesaurus ornithologiae" (Лейпц, 1872—77, 3 т.); Fürbringer, „Untersuchungen zur Morphologie und Systematik der Vögel" (Амстерд., 1888); Gadow, „Vögel" (6 т., 4 отд., von Bronns „Klassen und Ordnungen des Tierreichs". Лейпц., 1882—93); Voigt, „Exkursionsbuch zum Studium der Vogelstimmen" (Берл., 1894); Newton u. Gadow, „Dictionary of birds" (Лонд., 1891—1897, 4 ч.); Morris, „History of british birds" (4 изд., 1895); А. Брэмъ, „Жизнь животныхъ" (т. 4—6, Спб., 1893); М. Мензбиръ, „Птицы Россіи" (2 т., М., 1895); Н. Холодковскій и А. Силантьевъ, „Птицы Европы" (изд. Девріена, Спб., 1899); Маршаль, „Строеніе птицъ" (М., 1898); Ч. Диксонъ, „Перелетъ птицъ" (Спб., 1895).

Птицы носороги, см. *носорогъ птица.*

Птицы пѣвчія, см. *воробьиныя.*

Птичій дифтеритъ, острое заболѣваніе у птицъ; клинически имѣетъ нѣкоторое сходство съ дифтеритомъ у людей. При зараженіи вызываетъ у человѣка нѣчто вродѣ ангины съ неособенно толстыми и слабо приросшими ложными перепонками. При бактеріологическихъ изслѣдованіяхъ, всегда получается особая бактерія П. д., совершенно отличная отъ свойственной дифтериту людей. См. L. Gedoelst, „Микобіологія" (перев., Москва, 1901).

Птичій клей (серраделла), прозрачное клейкое вещество, заключающееся въ ягодахъ омелы, а можетъ быть и въ зеленыхъ вѣткахъ фикуса (Ficus elastica), нерастворимое въ водѣ и алкоголѣ, растворимое въ эѳирѣ, въ эѳирныхъ маслахъ и въ щелочахъ. П. к. добываютъ путемъ выжиманія ягодъ омелы, послѣ чего къ соку подбавляютъ воды, вслѣдствіе чего выдѣляется висцинъ. Для смазыванія вѣтвей (при ловлѣ птицъ) пользуются обыкновенно густымъ льнянымъ масломъ, смѣсью рѣпнаго масла съ канифолью и еловой смолой, или же наконецъ смѣсью столярнаго клея съ двухлористымъ цинкомъ. Послѣдній изъ названныхъ препаратовъ имѣетъ то преимущество, что легко смывается съ перьевъ.

Птичій языкъ (артил.), металлическій клинъ, которымъ при разряжаніи гладкихъ орудій отдѣляютъ отъ стѣнки канала приржавѣвшій къ ней спарядъ.

Птичникъ, см. *курятникъ*, въ ст. *куры.*

Птичь, лѣвый прит. Припяти, начин. Минск. уѣзд., протекаетъ уѣзды Игуменскій, Бобруйскій и Мозырскій, впадаетъ послѣ 360 в. теченія; берега покрыты болотами и лѣсами, которые сплавляются на 150 в. нижняго теченія отъ мѣст. Глуска; на этомъ же пути весною ввозное судоходство на небольшихъ лодкахъ.

Птіализмъ (Ptyalismus), см. *слюнотеченіе.*

Птіалинъ, см. *слюна.*

Птозисъ (Ptosis, греч.), опущеніе верхняго вѣка, вмѣстѣ съ невозможностью поднять его въ достаточной степени. П. является слѣдствіемъ паралича мышцы, поднимающей вѣко, и соединяется большею частью съ болѣзненнымъ состояніемъ, какъ

напр. съ недостаткомъ развитія вѣка, разрушеніемъ вещества мозга, опухолями или кровоизліяніемъ при апоплектическомъ ударѣ.

Птолемаида (Ptolemaïs), 1) гор. въ Киренаикѣ, гавань Барки на Средиземн. морѣ, былъ во время господства христіанства въ сѣверн. Африкѣ однимъ изъ наиболѣе цвѣтущихъ городовъ. Съ паденіемъ Римской имперіи, пала и П. вмѣстѣ съ разрушеніемъ цѣннаго водопровода, доставлявшаго въ городъ издалека питьевую воду. Городъ вновь расцвѣлъ на нѣкоторое время при арабахъ; теперь онъ лежитъ въ развалинахъ (Толмета). 2) гор. въ Финикіи, теперь Акка.

Птолемеи, или Лагиды, общее имя македоно-греческихъ правителей Египта, которыхъ насчитываютъ 13. Первый изъ нихъ П. I (сынъ Лага) Сотеръ („спаситель"), одинъ изъ полководцевъ Александра Великаго, отличившійся въ походахъ въ Бактрію и Индію; послѣ смерти Александра, получилъ, въ качествѣ намѣстника, 323 до Р. Х. Египетъ и Ливію. Онъ украсилъ и укрѣпилъ городъ Александрію и положилъ основаніе знаменитому музею. П. подчинилъ себѣ Киренаику. 285 П. передалъ правленіе своему сыну П. II и ум. 283. П. II Филадельфъ (285—247) расширилъ свое царство завоеваніями въ Эѳіопіи, Абиссиніи и по берегамъ Аравіи. При П. III Эвергетѣ внѣшнее могущество Египта достигло своего апогея. При сынѣ и преемникѣ его П. IV Филопатрѣ (221—205) начинается періодъ упадка египетскаго царства. Продолжительная война съ Антіохомъ III была пагубна для страны и повела за собой потерю областей Ливана и владѣній въ Малой Азіи. Въ то же время римляне получили возможность вмѣшиваться во внутреннія дѣла Египта, а при преемникѣ его П. V Эпифанѣ (205—181), во время малолѣтства котораго управляли римляне, право это еще болѣе утвердилось, такъ что послѣдующіе цари находились вполнѣ подъ вліяніемъ Рима. При П. VI Филометрѣ (181—145) возникла опять война между Сиріей и Египтомъ изъ за Ливанскаго побережья. Антіохъ вторгнулся въ Египетъ и взялъ П. въ плѣнъ. Но римляне принудили его очистить Египетъ. П. VI наслѣдовалъ П. VII Эвергетъ Фисконъ (145—117). Послѣ него царствовалъ П. VIII Латиръ (117—81), какъ соправитель матери своей, Клеопатры. Она старалась устранить Латира въ пользу младшаго своего сына П. IX Александра, но безуспѣшно. По смерти Латира, Сулла утвердилъ на престолѣ 81 П. X Александра II, который вскорѣ былъ убитъ и власть захватили въ свои руки два незаконныхъ сына П. Латира, изъ которыхъ одинъ, П. XI Авлетъ (81—51), царствовалъ въ Египтѣ, а другой П. Кипрскій на Кипрѣ. Но Авлетъ за свою трусость и рабское подчиненіе римлянамъ былъ изгнанъ египтянами; однако, тріумвиры возстановили его на престолѣ. По желанію Авлета, ему должны были наслѣдовать его дѣти П. XII Діонисъ и его сестра и супруга Клеопатра. Но П. прогналъ Клеопатру. Когда же П. во время войны, потерпѣвъ пораженіе и спасаясь бѣгствомъ, утонулъ въ Нилѣ (47), Цезарь передалъ управленіе царицѣ Клеопатрѣ и младшему брату ея П. XIII, ребенку, называвшемуся ея супругомъ. Онъ умеръ, какъ говорятъ, отравленный Клеопатрой (42). Со смертью Клеопатры, 30 до Р. Х., окончилось царство П. См. Champollion Figeac, „Annales des Lagides" (Пар., 1819); Lepsius, „Zur Kenntnis der Ptolomaergeschichte" (Берл., 1853); Mahaffy, „The empire of the Ptolomies" (Лонд., 1896).

Птолемей (Ptolemäos), Хеннъ, греч. грамматикъ изъ 2-й половины I в. по Р. Х. Онъ написалъ между прочимъ „Новую исторію", въ 6 книгахъ. Тутъ масса новыхъ легендарныхъ и историческихъ сказаній. См. Hercher, „Ueber die Glaubwürdigkeit der neuern Geschichte des P. Ch." (Лейпц., 1856).

Птолемей Клавдій, знаменитый астрономъ, математикъ и географъ, жилъ въ Александріи около 150 по Р. Хр. Мало уступая въ геніальности великому Гиппарху, П. едва ли имѣетъ равныхъ себѣ, какъ систематикъ. Знаніе древнихъ въ различныхъ областяхъ онъ собралъ и дополнилъ самостоятельными работами. Для астрономическихъ цѣлей онъ создалъ тригонометрію въ столь совершенномъ видѣ, что она держалась въ теченіе тысячелѣтія; его система міра властвовала въ наукѣ весь періодъ средневѣковья. Астрономическое и тригонометрическое ученіе П. заключено въ его главномъ трудѣ „Великомъ собраніи" (*Μεγάλη σύνταξις* или Constructio mathematica), общеизвѣстномъ подъ заглавіемъ арабскаго перевода 827 г. „Tabrir al magesthi", Альмагестъ, въ 13 книгахъ (изд. Halma въ Парижѣ, 1813—16, 2 тома). О птолемеевой системѣ міра см. *планеты*. На строго математическихъ началахъ (вычисленіе размѣровъ земного шара, опредѣленіе положенія главныхъ мѣстъ земной поверхности по широтѣ и долготѣ) основанъ второй трактатъ П. *Γεωγραφικὴ ὑφήγησις*, руководство къ черченію картъ, въ 8 книгахъ. Это важнѣйшее руководство древней географіи, изъ котораго развилась географическая наука новѣйшаго времени (изд. Halma, 1828; Wilberg'омъ, 1838, 5 т., незакончено; Nobbe, 1843—45, 3 т.; Müller, 1883 и фотографическое съ рукописи Аѳонскаго монастыря Langlois, 1866). Оптическія знанія своего времени свелъ П. въ 5 книгахъ „Оптики".

Птомаины, то же, что трупные алкалоиды.

Пуавръ (Poivre), Пьеръ, одинъ изъ извѣстнѣйшихъ путешеств. XVIII вѣка по Китаю, Индіи и остр. Индійскаго океана, род. 1719, ум. 1786, доставившій для того времени много цѣнныхъ и новыхъ дан-

ныхъ по географіи, естественной исторіи и этнографіи этихъ странъ. Съ 1767 губернаторъ французскихъ колоній Бурбона, Иль-де-Франса и франц. Индіи, привелъ эти колоніи въ образцовое цвѣтущее состояніе. Его сочиненія: „Voyages d'un philosophe" (Пар., 1768).

Пуазель, физикъ, род. 1799, ум. 1869, извѣстенъ открытіемъ закона теченія жидкостей.

Пуанкаре (Poincaré), 1) Генри, знаменитый математикъ и физикъ, род. 1854, поступилъ 1873 въ Ecole Polytechnique и 1879 сдѣлался ingénieur des mines; послѣ непродолжительной преподавательской дѣятельности въ капскомъ университетѣ, перешелъ 1881 въ парижскій университетъ, гдѣ съ 1886 читаетъ математическую физику и теорію вѣроятностей. П. отличается необычайною многосторонностью и продуктивностью. Кромѣ многочисленныхъ и цѣнныхъ работъ по теоріи функцій, дифференціальнымъ уравненіямъ, алгебрѣ и проч., онъ издалъ рядъ лекцій по математической физикѣ и изложилъ новые методы небесной механики („Methodes nouvelles de la mécanique céleste", 1892, 3 т.).

2) П., Реймонъ, французскій политикъ, род. 1860, избранъ въ палату 1887; въ кабинетѣ Дюпюи получилъ министерство народнаго просвѣщенія и искусствъ; въ кабинетѣ Рибо занималъ тотъ же постъ; 1896 сдѣлался вице-президентомъ палаты депутатовъ. Послѣ распаденія республиканской партіи по клерикальному вопросу, сталъ въ оппозицію обоимъ кабинетамъ республиканской обороны и 1903 перешелъ въ сенатъ

Пуансо (Poinsot), Луи, математикъ, род. 1777, ум. 1859; профессоръ анализа и механики въ Ecole polytechnique въ Парижѣ (1806—16), Examinateur d'admission (1819—25), членъ Conseil supérieur народнаго обученія, 1813 членъ парижской академіи и 1852 сенаторъ. Замѣчательнѣйшее его сочиненіе „Eléments de statique" (первое изд. 1804), представляетъ не только первое по времени введеніе въ синтетическую механику, но также содержитъ новую идею о парахъ силъ (couples); идея эта была приложена П. къ теоріи вращенія (1834). Ясное представленіе природы вращательнаго движенія П. получилъ изящными геометрическими построеніями съ помощью эллипса, катящагося по нѣкоторой неподвижной плоскости.

Пуантъ а Питръ (Pointe à Pitre), гор. на франц.-вестиндск. о—вѣ Гваделупѣ, на юго-зап. бер. о—ва Грандъ Терръ, подъ $16^0 14'$ с. ш., при устьѣ морского рукава (Ривьеръ Салё), отдѣляющаго оба о—ва другъ отъ друга; главн. торговый пунктъ о—ва; хорошая укрѣпл. гавань, сельскохоз. камера съ лабораторіей; жит. (1890) 17,250; сахаревареніе, оживл. торговля сахаромъ, какао, ванилью. Городъ неоднократно терпѣлъ отъ землетрясеній.

Пуантъ де Галль (Point de Galle), Галла, г. на юго-зап. бер. Цейлона, состоитъ изъ туземн. гор. Петъ и европ. г. съ цитаделью, англик. церковью, мечетью; жителей (1891) 33,505. Трудно доступный портъ служилъ прежде станціей для пароходовъ, направлявшихся въ восточн. Азію и Австралію, въ наст. время это назначеніе выполняетъ Коломбо. Въ 1893 движеніе судовъ въ П.: 451 судно (438 парох.) въ 1.008,933 тонны вмѣстим.; гл. предметы вывоза: кокос. масло, кокос. шерсть, чай, свинцовая руда, воловьи шкуры.

Пуаре (Poiret), Жанъ Луи Марія, ботаникъ, род. 1755, ум. 1834. Написалъ „Voyage en Barbarie" (1789, 2 т.). Сокращенное имя при ботанич. названіяхъ *Poir.*

Пуасси (Poissy), г. во франц. департ. Сены и Уазы, на зап. краю С. Жерменскаго лѣса, на лѣв. бер. Сены, при зап. и большой парижской окружной жел. дор.; церковь (отчасти XII в.) съ 2 романск. башнями, центр. тюрьма, произв. жел. и стальныхъ издѣлій, пуговицъ и т. д., каменоломни; жит. (1896) 6610. 1561 здѣсь происходило подъ предсѣдат. Карла IX религіозное собесѣдованіе (П. коллоквіумъ), послѣдняя мирная попытка привести къ единенію реформатовъ и католиковъ Франціи.

Пуассонъ (Poisson), Симеонъ Денисъ, математикъ, физикъ и астрономъ, род. 1781, ум. 1840; 1802—15 былъ профессоромъ и 1815—40 экзаменаторомъ въ политехнической школѣ въ Парижѣ и профессоромъ механики съ Сорбоннѣ, членъ бюро долготъ, при Наполеонѣ сдѣланъ барономъ, при Луи Филиппѣ пэромъ. Его многочисленныя работы (болѣе 300) относятся къ математикѣ, математической физикѣ и астрономіи. Наибольшее распространеніе получили его курсъ механики („Traité de Mécanique", 1811 и 2 изд., 1835—1836) и „Théorie mathématique de la chaleur" (1835, „Supplément" 1837).

Пуату (Poitou), бывшая пров. въ юго-зап. Франціи, распадалась на Верхній П. (соврем. департ. Вьенны) и Нижній П. (департ. Дё Сэвръ и Вандé), гл. гор. былъ Пуатье. Въ древности страну населяли пиктавы или пиктоны; по завоеваніи римл. П. былъ соедин. съ Aquitania secunda. Въ V в. страну заняли вестготы, а въ 507 г. П. завоевалъ Хлодвигъ, король франковъ. Въ VIII в. Пипинъ Короткій соединилъ П. съ Франціей, а Карлъ В. образовалъ изъ П. особое графство. Къ концу IX в. графы П. сдѣлались наслѣдственными, а въ 908 г. приняли титулъ герцоговъ аквитанскихъ. Въ 1152 г. П. путемъ брака Элеоноры П. съ Генрихомъ Плантагенетомъ перешелъ къ Англіи, у кот. отнятъ въ 1205 г. франц. королемъ Филиппомъ Августомъ; въ 1259 году П. окончательно уступленъ Франціи. Послѣ битвы при Мопертюи (1356), П. вновь достался Англіи, у кот. отнятъ въ 1369 г. Карломъ IV; послѣдній отдалъ П. своему брату герцогу беррійскому, а по смерти послѣдняго П. былъ присоедин. къ франц. коронѣ

Пуатье (Poitiers), гл. гор. франц. деп. Вьеннъ и бывшей провинціи Пуату, 118 м. в. у. м., узл. пунктъ ж. д.; узкія кривыя улицы, остатки древнихъ стѣнъ, соборъ св. Петра (1162—1379), соборъ Нотръ Дамъ конца XI в., церковь св. Радегунды (супруги Клотара I), основ. ею въ 560 г., зданіе суда съ остатками древняго замка графовъ Пуату, ратуша, новое зданіе факультетовъ и др.; жит. (1896) 36,712; произв. кожи, трикотажныхъ издѣлій, сукна, щетокъ, красокъ, торговля сѣменами и виномъ. Въ П. имѣются: факультеты юридич., физико-математич. и философско-историческ. наукъ, свободный богословскій факультетъ, лицей, 3 духовныя коллегіи, библіот. (40,000 т. и 400 рукописей), музей искусствъ, древностей и естествен. наукъ, общества археологіи, медицины, изящныхъ искусствъ, отдѣленіе франц. банка. Изъ римской эпохи сохранились остатки амфитеатра. Къ с.-в. отъ г., по другую сторону р. Клэнъ, находится дольменъ. Въ древности П. назывался Limonum, былъ гл. г. галльск. племени пиктавовъ, впослѣдствіе сдѣлался гл. г. провинціи Пуату. Побѣда, одержанная въ 732 г. около П. Карломъ Мартеломъ надъ арабами, спасла западъ отъ грозившаго ему подчиненія исламу.

Пуатье (Poitiers), Вильгельмъ, графъ, самый древній трубадуръ. Его пѣсни изданы W. Holland и A. Keller (1850). См. Sachse, „Über das Leben und die Lieder Wilhelms IX., Graf von Poitou" (Лейпц., 1882).

„Публикаціи по Семирѣченской области", выходили въ Вѣрномъ, въ 1870—83 (въ 1872—82 назыв. „П. по С. о. и Кульджинскому району"); далѣе „Семирѣченскія Областныя Вѣдомости".

„Публикаціи, Справки и Заявленія", программы конторы Копаныгина, выходили въ Спб. въ 1894—98.

Публикація, есть по уставу гражд. судопр. одинъ изъ способовъ вызова отвѣтчика, употребляемый лишь въ тѣхъ крайнихъ случаяхъ, когда нѣтъ никакихъ другихъ къ тому способовъ, т. е., когда истецъ совершенно не можетъ указать мѣстожительства отвѣтчика, но при этомъ онъ обязуется во всякомъ случаѣ указать послѣднее извѣстное ему мѣстожительство отвѣтчика или мѣстонахожденіе принадлежащаго сему послѣднему имѣнія. При вызовѣ черезъ П. въ повременныхъ изданіяхъ, одновременно посылается повѣстка въ имѣніе отвѣтчика, если нахожденіе такового извѣстно. Самъ вызовъ совершается черезъ троекратную П., заключающую по содержанію свѣдѣнія, имѣющіяся въ повѣсткѣ; помѣщаются эти П. въ сенатскихъ объявленіяхъ, одной французской и нѣмецкой газетѣ, издаваемыхъ въ Россіи, по назначенію мин. юст., дѣлаемому на цѣлый годъ впередъ не позже ноября, о чемъ доводится до всеобщаго свѣдѣнія черезъ „Сенат. Вѣдомости". На П. представляется 3 руб.—на П. въ Сенат. Объявл. и по 1 р. 50 к. для объявленій въ каждомъ изъ двухъ остальныхъ органовъ печати; по просьбѣ истца могутъ быть помѣщены П. еще и въ другихъ органахъ съ тѣмъ, что расходы эти не подлежатъ взысканію съ отвѣтчика (уст. гр. суд. 293—298 и 876 ст.). П. иногда имѣетъ значеніе оповѣщенія широкаго круга лицъ, интересы которыхъ могутъ быть затронуты тѣмъ или инымъ юридическимъ актомъ, и имѣетъ тогда значеніе момента начала срока. Таковы напр. П. объ утвержденіи завѣщанія къ исполненію, о вводѣ во владѣніе и т. п.

Публилій, римскій плебейскій родъ, между членами котораго выдѣлились: Волеро П., народный трибунъ, который 472 до Р. Х. провелъ законъ о томъ, чтобы плебейскіе судьи избирались въ податныхъ комиціяхъ. О. П. Филонъ, первый плебей, сдѣлавшійся преторомъ 337 до Р. Хр., цензоромъ 332. 339 былъ консуломъ и диктаторомъ, еще три раза былъ консуломъ (327, 320, 315) и нѣсколько разъ побѣждалъ сабинянъ.

Публилій Сиръ (Publilius Syrus), римскій писатель мимъ, по происхожденію сирійскій рабъ, жилъ около 43 до Р. Х. и былъ также извѣстенъ, какъ актеръ и какъ импровизаторъ. Изъ его мимъ, изобилующихъ изреченіями, полными жизненной практической мудрости, уже въ давнія времена былъ составленъ алфавитный сборникъ „Sententiae" для употребленія ихъ въ школахъ. Изъ нихъ дошло до насъ около 700. Новѣйшее изданіе Вельфлена (Лейпц., 1869), Мейера (1880), Фридриха и др. См. Мейеръ, „Die Sammlungen der Spruchverse des P." (Лейпц., 1877).

Публицистъ, 1) ученый, спеціально занимающійся государственнымъ или публичнымъ правомъ и политикой (публицистикой), и 2) писатель, занимающійся общественными вопросами.

Публиціевъ искъ (Publiciana in rem actio), принадлежитъ къ числу важнѣйшихъ средствъ защиты вещныхъ правъ и носитъ названіе свое по имени автора, претора Публиція. Цѣль его, защита добросовѣстнаго владѣльца противъ всякаго, имѣющаго меньше правъ на вещь, подъ фикціей, что добросовѣстный владѣлецъ въ силу давности является уже собственникомъ, а потому истецъ долженъ имѣть за собой наличность всѣхъ условій, ведущихъ къ пріобрѣтательной давности, за исключеніемъ лишь одного—истеченія узаконеннаго срока. Непримѣнимъ этотъ искъ противъ собственника вещи, который противопоставляетъ истцу свое exceptio dominii (на которое иногда можетъ послѣдовать replicatio rei venditae et traditae со стороны истца) и противъ такого же добросовѣстнаго владѣльца (онъ выставляетъ exceptio paris bonae fidei possessionis). Если обѣ стороны производятъ свое добросовѣстное владѣніе отъ одного и того же auctor'а, то перевѣсъ имѣетъ старѣйшій по времени, въ остальныхъ же случаяхъ побѣждаетъ настоящій, послѣдній по времени. Иногда

П. п. замѣняетъ не только rei vindicatio, какъ описано выше, но и negatoria in rem actio, охраняя владѣющаго добросовѣстнаго владѣльца противъ посягательства, безпокойства со стороны третьихъ лицъ.

Публичное право, то же, что *государственное право*.

Публичность засѣданій гражданскаго суда, составляетъ основной принципъ современнаго процесса, но тѣмъ не менѣе бываютъ исключительные случаи, когда двери судебнаго зала закрываются для посторонней публики и кромѣ участвующихъ въ дѣлѣ лицъ никто, кромѣ трехъ лицъ по избранію сторонъ, не допускается къ личному присутствованію. Закрытіе дверей происходитъ или по иниціативѣ суда (или прокурора), когда свойство дѣла предосудительно для религіи, общественнаго порядка или нравственности, или же по инипіативѣ сторонъ, когда судъ признаетъ ихъ просьбу о закрытіи дверей заслуживающей уваженія (ст. 325 и 326 уст. гр. суд.). Распоряженіе о закрытіи дверей объявляется публично и заносится въ журналъ засѣданія. Тѣ же правила и для мировыхъ установленій.

Публичные дома, см. *проституція*.

Пувильонъ (Pouvillon), Эмиль, французскій романистъ и писатель повѣстей, род. 1840. Имя его стало извѣстнымъ благодаря его роману „Césette", печатавшемуся 1880 въ „Temps". Послѣ этого романа появились еще: „L'innocent" (1884), „Jean de Jeanne" (1886), „Le cheval bleu" (1888), „Chante-Pleure" (1890), „Bernadette" (1894).

Пугачевщина и Пугачевъ. Пугачевскій бунтъ, охватившій огромное пространство отъ Урала и Киргизскихъ степей, отъ нынѣшней Астраханской губ., земли Войска Донского и Воронежской губ. до Казани, Перми и Екатеринбурга, съ юга на сѣверъ, и отъ Владимірской и Рязанской губ. до окраинъ Сибири, до Шадринска и Троицка, съ запада на востокъ, разразился осенью 1773. Главными зачинщиками его были яицкіе козаки. Передъ П. на Яикѣ былъ бунтъ въ январѣ 1772, усмиренный въ іюнѣ. Въ томъ же г. появился въ Яицкихъ степяхъ Пугачевъ. Это былъ донской козакъ изъ Зимовейской станицы. Род. въ концѣ 30-хъ или началѣ 40-хъ гг. Женился по козацкому обычаю 19 лѣтъ и тогда же отправленъ въ армію подъ начальство атамана Денисова. Тогда еще не окончилась семилѣтняя война, и Пугачевъ сражался противъ Фридриха II; Денисовъ за „отличное проворство" сдѣлалъ его своимъ ординарцемъ. По окончаніи войны, Пугачевъ вернулся на Донъ и прожилъ здѣсь нѣсколько времени съ женою; тогда у него родились сынъ и дочь. Скоро, однако, ему опять пришлось отправиться въ Польшу, въ армію Кречетникова. Отсюда было ему поручено отвести на родину партію раскольниковъ. Исполнивъ это, онъ полтора года оставался въ своей станицѣ, послѣ чего уже въ чинѣ хорунжаго посланъ былъ на войну съ турками подъ начальство П. Панина и участвовалъ при взятіи Бендеръ. Послѣ взятія Бендеръ, Пугачевъ по болѣзни отпущенъ на родину. Способствованіе бѣгству одного козака и угроза ареста заставили его бѣжать на Терекъ, гдѣ онъ заслужилъ довѣріе козаковъ, былъ посланъ въ Спб. хлопотать о жалованьѣ, но въ Моздокѣ былъ арестованъ, выпущенъ на поруки и бѣжалъ на границу въ Черниго. губ., оттуда въ Вѣтку на Сожѣ къ раскольникамъ. Изъ Вѣтки Пугачевъ отправился въ Иргизскіе скиты, а оттуда съ рекомендаціями раскольниковъ на Яикъ. По возвращеніи на Иргизъ, онъ былъ арестованъ и отправленъ въ Казань для розыска, откуда въ концѣ мая 1773 бѣжалъ за 3 дня до рѣшенія сослать его на каторгу, укрывался въ вятскихъ лѣсахъ, но потомъ съ помощью друзей раскольниковъ опять перебрался на Иргизъ и пріютился на проѣзжей дорогѣ въ Яицкъ въ Таловскомъ уметѣ (постояломъ дворѣ); тамъ онъ впервые объявился императоромъ Петромъ III. На сходкѣ между другими были будущіе помощники Пугачева, Шигаевъ и Чика. Послѣдній скрывалъ его по разнымъ хуторамъ. А тѣмъ временемъ пошли слухи о самозванцѣ и начались розыски. Долѣе скрываться было нельзя. Въ одномъ изъ степныхъ хуторовъ Пугачевъ былъ признанъ нѣсколькими козаками Петромъ III и разослалъ воззванія, въ которыхъ говорилось, что „императоръ принялъ царство, и кто будетъ ему служить, тѣхъ онъ жалуетъ крестомъ и бородою, и рѣкою, и землею, травами и морями и денежнымъ жалованьемъ и провіантомъ, и свинцомъ, и порохомъ, и вѣчною вольностью; а противники не избѣгнутъ сильной руки его". Воззваніе имѣло успѣхъ: съ сосѣднихъ хуторовъ собралось къ Пугачеву до 40 чел.; развернули знамена и двинулись впередъ. Забирали людей на пути съ форпостовъ, а 18 сент. въ числѣ 140 приблизились къ Яицку, гдѣ часть отряда, высланнаго впередъ подъ начальствомъ Крылова (отца баснописца), передалась на сторону Пугачева. Не взявъ Яицка, онъ двинулся къ Оренбургу по линіи уральскихъ укрѣпленій. Шайка его увеличилась до 500 чел., и мятежники приблизились къ Илецкому городку. Козаки связали своего атамана и вышли къ Пугачеву на встрѣчу съ хлѣбомъ-солью. Вслѣдъ за тѣмъ самозванецъ быстро взялъ одну за другою крѣпости Разсыпную, Нижне-Озерную, Татищеву, Чернорѣченскую и 1-го окт., менѣе чѣмъ черезъ двѣ недѣли послѣ выступленія отъ Яицка, былъ уже подъ Оренбургомъ. Козаки, чаще всего уже ожидавшіе Пугачева, тотчасъ передавались. Затѣмъ слѣдовала расправа: коменданта и всѣхъ офицеровъ съ ихъ женами вѣшали безъ пощады; гарнизонныхъ солдатъ обращали въ козаковъ, обстригши имъ въ кружокъ волосы: пуш-

ки и другіе запасы самозванецъ забиралъ съ собою. Правительственныя войска были въ это время отвлечены въ Турцію, гдѣ еще не окончилась война, и къ границамъ Польши. Пугачевъ, прежде чѣмъ идти на Оренбургъ, рѣшился взять крѣпости, лежавшія къ сѣверу и сѣв.-востоку, на р. Сакмарѣ, впадающей въ Уралъ близъ Оренбурга. Безъ всякаго сопротивленія овладѣлъ онъ Каргалинскою станціей и Сакмарскимъ городкомъ, а одинъ изъ его отрядовъ занялъ и Пречистенскую крѣпость. При такихъ успѣхахъ Пугачевъ уже распоряжался, какъ имѣющій власть. „Бояре, говорилъ онъ, у меня не будутъ владѣть землею, а пусть живутъ на жалованьи". Обращая всѣхъ въ козаковъ, онъ, хотѣлъ ввести въ Россіи козацкіе порядки. Всѣхъ жителей обстригали въ кружокъ и уводили за войскомъ, оставляя на мѣстѣ стариковъ. У нихъ тоже являлись избранные ими, а то и назначенные Пугачевымъ старшины и атаманы. Самъ Пугачевъ былъ между своими лишь избраннымъ атаманомъ, вполнѣ зависящимъ отъ громады. При этомъ объявлена была безпощадная война всѣмъ существующимъ властямъ, военному и гражданскому начальству, судьямъ, помѣщикамъ, прикащикамъ. Въ началѣ октября Оренбургъ былъ обложенъ со всѣхъ сторонъ, исключая степной, киргизской; въ городѣ находилось до 3000 чел. войска и 70 пушекъ; онъ окруженъ былъ частью валомъ, частью стѣнами. Впослѣдствіе на подкрѣпленіе къ нему пришелъ еще изъ крѣпостей, расположенныхъ далѣе къ Орску, бригадиръ Корфъ съ 2400 чел. и 20 пушками. Губернаторомъ въ Оренбургѣ былъ крайне нерѣшительный Рейнсдорпъ. Городъ, однако, несмотря на 6 мѣсячную осаду, съ начала октября 1773 по конецъ марта 1774 не былъ взятъ, и это скорѣе всего можно приписать тому, что въ Оренбургѣ нашлось очень мало приверженцевъ самозванца; напротивъ, и изъ козаковъ сюда стекались тѣ, которымъ грозила отъ него неминуемая гибель. Подъ Оренбургомъ къ Пугачеву присоединился Перфильевъ и Хлопуша. Послѣдній возмутилъ башкирцевъ и заводскихъ крестьянъ нынѣшнихъ Оренбург. и Уфимской губ., цѣлыя ихъ толпы отправилъ къ Пугачеву, овладѣлъ многими заводами, лилъ на нихъ пушки и ядра, и все это вмѣстѣ съ хлѣбными запасами доставлялъ въ станъ мятежниковъ. Въ это время соумышленникъ Пугачева Чика, носившій титулъ фельдмаршала, съ 10,000 мятежниковъ осаждалъ Уфу. Кромѣ этихъ самозванца окружали—Овчинниковъ, Шигаевъ, Чумаковъ, Твороговъ, отставной капралъ Бѣлобородовъ, бывшій депутатъ комиссіи уложенія оренбургскій сотникъ Падуровъ и друг. 1-го янв. 1774 Пугачевъ отправился осаждать Яицкій городокъ; несмотря на голодъ и продолжительную осаду до половины апрѣля, городъ стоялъ. Правительство въ началѣ возстанія не придало ему особаго значенія и старалось скрыть происходящее. Затѣмъ въ Новгородѣ и Москвѣ собраны были отряды и отправлены въ Казань подъ начальствомъ Кара. Самозванецъ, соединившись съ Хлопушей, заставилъ Кара отступить, а направленный къ Чернорѣченской отрядъ Чернышева въ 2000 чел. былъ захваченъ въ плѣнъ. Извѣстіе о неудачахъ встревожило правительство. Возмущеніе распространилось до окрестностей Кунгура, проникало въ Казанскую губ. и за Уралъ, гдѣ Шадринскъ и Челябинскъ были въ осадѣ. На западѣ же приволжскія мѣстности начинали волноваться, и Самара была взята мятежниками. Тогда главнымъ начальникомъ края, охваченнаго бунтомъ, въ самомъ началѣ ноября былъ назначенъ Бибиковъ, который поспѣшилъ въ Казань и началъ организовать ополченія. Племянникъ командующаго полковникъ Бибиковъ въ окрестностяхъ Елабуги разбилъ большую толпу мятежниковъ и привелъ къ покорности до 25 бунтующихъ деревень. Около того же времени, въ январѣ, пришло въ Казань извѣстіе, что майоръ Муфель взялъ съ бою Самару. Главные отряды въ февралѣ 1774 уже шли подъ начальствомъ кн. Голицына на освобожденіе Оренбурга; отрядомъ противъ Чики командовалъ подполковн. Михельсонъ. Въ Оренбургской губ. съ Голицынымъ соединился Мансуровъ, шедшій отъ Волги. Пугачевъ взялъ съ собою до 10,000 мятежниковъ и двинулся къ верховьямъ Сакмары, но, встрѣтивъ здѣсь отпоръ, засѣлъ въ кр. Татищевой. Крѣпость была взята. Онъ бѣжалъ и рѣшилъ пробраться къ Яицку и на югъ, но ему загородили путь. У Каргалинской станицы онъ былъ настигнутъ и сталъ отступать на сѣв. къ Сакмарѣ. При Сакмарскѣ полков. Хорватъ разбилъ мятежниковъ и многихъ взялъ въ плѣнъ. Пугачевъ скрылся на заводахъ въ Башкиріи, гдѣ опять къ нему стали собираться толпы. Голицынъ занялся усмиреніемъ башкирцевъ. Послѣ освобожденія Оренбурга отъ осады, былъ освобожденъ Мансуровымъ и Яицкъ. Михельсонъ разбилъ Чику и захватилъ его. Въ это время, 9 апр. 1774, умеръ Бибиковъ. Пугачевъ, набравши новые отряды мятежниковъ, двинулся изъ за Урала и овладѣлъ Магнитной крѣпостью, къ югу отъ Верхнеуральска. Противъ самозванца былъ отправленъ ген. Декалонгъ. Пугачевъ уклонился отъ сраженія и пошелъ къ сѣверу горами, а затѣмъ пошелъ къ востоку на р. Уй и здѣсь взялъ крѣпость Троицкъ. Тамъ настигъ его Декалонгъ и разбилъ. Остатки мятежниковъ, усиленные новыми шайками, разбиты были вновь Михельсономъ. Вмѣсто Бибикова начальствовалъ нераспорядительный кн. Щербатовъ. Пугачевъ, послѣ неудачныхъ попытокъ подступить къ Кунгуру и Екатеринбургу, двинулся на Осу, гдѣ его не ожидали, и разбилъ 10 тысячный отрядъ; городъ сдался. Самозванецъ переправился черезъ Каму и неожиданно дви-

нулся къ Казани. Захвативъ Ижевскій и Воткинскій заводы, 9-го іюля онъ неожиданно явился передъ Казанью, захватилъ ее, казнилъ и дворянъ и чиновниковъ, разграбилъ и началъ жечь городъ. Михельсонъ вскорѣ отнялъ Казань. Пугачевъ бѣжалъ къ сѣверо-западу, переправился черезъ Волгу и 18 іюля занялъ Цивильскъ и пошелъ въ Кумышъ. Казалось, онъ идетъ на Нижній Новгородъ и Москву. Все кругомъ взволновалось. Началось всеобщее возстаніе крѣпостныхъ крестьянъ по правой сторонѣ Волги. Неспокойно было и по пути къ Москвѣ. Тогда всѣ свободныя войска были двинуты къ Москвѣ; предписано было торопиться заключеніемъ мира съ Турціей. Вмѣсто кн. Щербатова командующимъ войсками былъ назначенъ кн. Голицынъ. Вскорѣ главнымъ начальникомъ края былъ назначенъ Петръ Панинъ, но онъ собирался медленно и выступилъ изъ Москвы только 17 авг. Пугачевъ между тѣмъ неожиданно двинулся на югъ къ Алатырю, расчитывая усилить себя возставшими крестьянами. Онъ направился къ Царицыну черезъ Саранскъ, Пензу, Петровскъ, Саратовъ, Камышинъ. Въ этомъ краю П. дѣйствовала со всей своей крайней разрушающей силой; дворянъ, духовныхъ, чиновниковъ хватали, вѣшали; имущество распредѣляли между собою возставшіе, дворянскія усадьбы выжигались. Къ мятежникамъ присоединились чуваши, мордва и другіе инородцы. Пугачевъ двигался съ неудержимой стремительностью. Путь отъ Алатыря къ Саратову онъ прошелъ въ 13 дней, Саратовъ взялъ и высшіе классы по обыкновенію истребилъ и разгромилъ. Мысль о томъ, чтобы броситься къ донскимъ козакамъ, пришлось оставить ввиду враждебнаго отношенія зажиточнаго казачества. 21-го авг. онъ подступилъ къ Царицыну, гдѣ командовалъ Цыплетевъ. Ему удалось не только отбить самозванца, но и прогнать его. Онъ направился къ Сарептѣ. Въ то же время въ Царицынъ вступилъ неутомимый Михельсонъ, двигавшійся съ сѣвера по пятамъ Пугачева и разбивавшій возмутившіяся шайки. Изъ Сарепты самозванецъ направился къ Черному Яру; за нимъ послѣдовалъ Михельсонъ и разбилъ его у Сенниковой или Сальниковой ватаги въ ночь съ 24 на 25 авг. Пугачевъ переправился на лѣвый берегъ Волги и бѣжалъ въ степь на р. Большую Узень около Александровскаго Гая. Между тѣмъ, послѣ заключенія мира съ турками въ возставшій край отправленъ былъ Суворовъ, прибывшій 2-го сент. въ Царицынъ, и уже 12 сент. былъ на р. Малой Узени. Степь наполнилась воинскими отрядами для поимки Пугачева. Въ то же время начали усиленно распространять слухъ, что явившихся съ повинною мятежниковъ прощаютъ. Самозванецъ составлялъ планъ двинуться на форпосты и внизъ по Уралу къ Гурьеву, забрать на Каспійскомъ морѣ суда, плыть „въ разныя орды“ и, усилившись, снова двинуться на Россію. Но не то думали окружавшіе его. 14 сент. Чумаковъ съ 30 товарищами схватили его и выдали правительству. Принявшій его сотникъ Харчевъ отвезъ Пугачева въ Яицкъ. Въ Яицкѣ членъ секретной комиссіи Мавринъ допрашивалъ Пугачева и захваченныхъ его сообщниковъ. Отсюда Суворовъ скованнаго цѣпями мятежника повезъ въ Симбирскъ. Тамъ его допрашивали передъ начальникомъ секретной комиссіи Г. А. Потемкинымъ. Послѣдній особенно добивался, не подговаривалъ ли его кто нибудь изъ Спб. и не былъ ли онъ въ сношеніяхъ съ заграничными агентами. И то, и другое оказалось не существовавшимъ, и Пугачевъ ничего новаго показать не могъ. Въ Симбирскѣ его держали въ тюрьмѣ подъ крѣпкимъ надзоромъ со скованными руками и ногами, прикованнымъ къ стѣнѣ и при усиленной стражѣ. 25-го октября самозванца повезли въ Москву съ женой и сыномъ. За ними отправлены были и его главные сообщники. Вся дорога до Москвы установлена была войсками, но путешествіе совершилось благополучно. Въ Москвѣ Пугачева допрашивали кн. Волконскій, Потемкинъ и извѣстный слѣдователь Шешковскій. Ничего новаго добыть слѣдствіе не могло. Впрочемъ, слѣдствіе велось не особенно толково; такъ, объ участіи раскольниковъ ничего не было разъяснено. Дѣло было отправлено въ Спб. и 19 декабря явился манифестъ, извѣщающій о происхожденіи самозванца и его преступленіяхъ. Въ Москвѣ тогда былъ наряженъ судъ изъ сенаторовъ, членовъ синода и особъ первыхъ трехъ классовъ. По рѣшенію суда, приговорены — Пугачевъ и Перфильевъ къ четвертованію, Чика къ отсѣченію головы (что было исполнено въ Уфѣ); Шигаевъ, Падуровъ и Тарновъ—къ повѣшенію. Изъ прочихъ чел. 20 присуждено къ наказанію плетьми и къ ссылкѣ въ каторжную работу; козаки, выдавшіе самозванца, помилованы; изъ раскольниковъ, оговоренныхъ самозванцемъ, какъ первыхъ помощниковъ и подстрекателей къ дѣлу, всѣ признаны невиновными. Казнь была совершена 10 янв. 1775. Пугачеву и Перфильеву сперва отрубили голову, а потомъ тѣла ихъ четвертовали. Между тѣмъ, П. Панинъ подвигался медленно и приступилъ къ наказаніямъ мятежниковъ. Онъ дошелъ только до Пензы, когда былъ пойманъ Пугачевъ; Панинъ двинулся дальше. Начались розыски, казни, сѣченія и всякія иныя репрессаліи. См. Н. Дубровинъ, „Пугачевъ и его сообщники“ (3 т., Спб., 1884). Въ концѣ 3-го тома приложена обширная библіографія о Пугачевскомъ бунтѣ.

Пугачъ, то же, что филинъ.

Пугилларіи (tabulae pugillares), у древнихъ римлянъ деревянныя, облитыя воскомъ дощечки, на которыхъ писали заостреннымъ съ одного конца штифтомъ

(stilus), другой конецъ котораго былъ закругленъ, чтобы имъ можно было сглаживать написанное. Двѣ, три и болѣе такихъ дощечекъ, вдѣланныхъ въ рамку съ выступающими краями, чтобы дощечки не терлись одна о другую, соединялись въ одну записную книжку. Рамки и стиль (штифтъ) дѣлались нерѣдко изъ слоновой кости и изъ золота съ драгоцѣнными каменьями.

Пуговицы, въ зависимости отъ крайне разнообразнаго матерьяла ихъ, готовятся различными способами. Металлическія П. отливаются по моделямъ и затѣмъ полируются, бронзируются и т. д. За послѣднее время распространилось штампованіе П. П., обтянутыя сукномъ, дѣлаются помощью особыхъ прессовъ, облегчающихъ выбиваніе кружковъ изъ картона и сукна и отгибъ краевъ послѣдняго. Затѣмъ подставляется кружокъ тонкаго желѣза и края загибаются. Роговыя, эбонитовыя и т. д. П. изготовляются штампованіемъ. Стеклянныя П. выдавливаются изъ горячаго стекла. П. фарфоровыя прессуются сотнями заразъ изъ фарфоровой массы и затѣмъ обжигаются.

Пуговичный металлъ, сплавъ изъ 80% цинка и 20% мѣди, перерабатывающійся на пуговицы.

Пуговка, встарину небольшой вырѣзокъ изъ толстой кожи, съ отверстіемъ или петлею въ серединѣ для вкладыванія туда, наконечникомъ внизъ, булавы, чекана, шестопера или пернача; такія П. обшивались сафьяномъ, сукномъ или бархатомъ, украшались золотыми и серебр. узорами, обнизывались жемчугомъ; носились во время походовъ привѣшенными къ сѣдлу съ правой стороны.

Пугъ (Pougues-les-Eeaux), пользующ. значительной извѣстностью углекислые минеральные источн. во франц. департам. Ніевры, въ долинѣ р. Луары, 180 м. в. у. м., съ хорошимъ климатомъ и прекраснымъ устройствомъ курорта, казино, театръ. Вода употр. для питья, для ваннъ, идетъ въ отправку въ бутылкахъ, искусств. насыщенная углекислотой. Употребл. при различныхъ катаррахъ и болѣзняхъ пищеварительныхъ органовъ.

Пуддинговый камень, особый видъ конгломератовъ, типомъ котораго служитъ эоценовая порода Англіи, состоитъ изъ округленныхъ орѣховидныхъ окатанныхъ галекъ кремневыхъ породъ, связанныхъ кремнеземнымъ цементомъ; отшлифованная поверхность напоминаетъ нѣкоторые мясные заливные пуддинги, откуда и названіе.

Пудель, см. *собака.*

Пудицитія (лат., „стыдливость"), олицетвореніе этой добродѣтели, изображенной на римскихъ монетахъ въ видѣ скромно закутанной въ плащъ матроны или женщины, закрывающей себѣ лицо покрываломъ. Въ Римѣ было два храма П. Pudicitia patricia и Pudicitia plebeja, но съ порчей нравовъ культъ ея былъ заброшенъ.

Пудлингованіе, см. *желѣзо.*

Пудовиковъ, Петръ Егоровичъ. ум. 1883, земскій статистикъ, завѣдывалъ земскими статистическими работами въ Спб. губ. въ 1881—83. Первый примѣнилъ въ губ. подворное описаніе крестьянскаго хозяйства, которое закончилъ въ 2 года. Его трудъ (вмѣстѣ съ Н. Дроздовымъ): „Матерьялы по статистикѣ народнаго хозяйства въ С.-Петербургской губ. (вып. I): Крестьянское хозяйство въ Петергофскомъ уѣздѣ" (Спб., 1882).

Пудожскій уѣздъ, лежитъ въ восточной части Олонецкой губ. и занимаетъ 18,149 кв. в. Орошается р. Водло и др. мелкими рѣками. Земли 1.893,177 дес., изъ нихъ частн. влад. 180 дес., крест. 208,675, казен. 1.679,236, монаст. и церк. 1289, город. 3794 дес. Пахатной 44,318 дес., сѣнокосн. и пастбищн. 30,520, лѣсной 1.343,222, остальной удобн. 410,049, неудобной 65,068 дес. Земледѣліемъ занимаются мало, такъ какъ оно даетъ плохіе результаты. Посѣвная площадь 1901 г. составляла 12,939 дес., съ которыхъ было собрано 684,826 пуд. озимой ржи, яровой пшеницы, овса, ячменя. Подъ картофелемъ было 635 дес., съ нихъ собрано 258,268 пудовъ. Подъ льномъ 469 дес., съ которыхъ снято 6754 пуд. сѣмени и 7691 пудъ волокна. Подъ коноплей 28 дес., съ нихъ снято 342 п. сѣмени и 311 п. волокна. Луговъ 24,820 дес., въ томъ числѣ 5514 дес. заливныхъ. Сѣна собираютъ 2.198,136 пуд. Скотоводство незначительно: всего въ уѣздѣ 40,531 голова скота, въ томъ числѣ: лошадей 8857, рогат. скота 17,639, овецъ 14,018, свиней 17. Такъ какъ земля не вознаграждаетъ труда, то населеніе прибѣгаетъ къ промысламъ, изъ которыхъ значительны: лѣсной промыселъ, которымъ занимается 4488 душъ и вырабатыв. 95,305 руб.; рыбная ловля, давшая до 23,000 руб. заработку; охота, работа на пристаняхъ. Уходило въ сосѣднія губ. на работу 447 душъ, сумма ихъ заработка 6660 руб. За отсутствіемъ водныхъ и желѣзныхъ путей сообщенія, извозъ доставляетъ подспорье населенію: 365 душъ извозчиковъ выработали до 5 тыс. руб. Кустарные промыслы незначительны. Изготовленіемъ деревян. издѣлій занималось 157 душъ. Фабрикъ и заводовъ 11, съ 163 рабочими. Сумма производства 148,905 руб. Промышленн. предпріятій 199 съ 206 рабочими и произв. на сумму до 11,385 руб. Ярмарокъ 6 съ оборотомъ до 30,000 руб. Торговыхъ документовъ выдано 240. Жителей, по переп 1897, числится 35,130 душъ об. пола (16,662 м., 18,468 ж.). Больница на 16 кроватей. Врачебн. участковъ 4. Школъ 65: образцовыхъ 6, земскихъ 27, церковн. приходск. 32. Библіотекъ-читаленъ 5. Браковъ 1901 заключено 299, родилось 1804, умерло 1330. Естествен. прирость 474.

Пудожъ, уѣздный городъ Олонецкой губ., подъ 61° 48′ с. ш., 37° 32′ в. д., на р. Водло. По переп. 1897, жителей 1409 душъ об. пола. Ярмарокъ 2, обороты незначи-

тельны. Торгов. документовъ выдано 43. Больница на 32 кровати, богадѣльня. 2 церкви православн., 2 приходск. школы. Обществен. библіотека.

Пудость, сел. Петерб. губ., Царскосел. у., при ст. ж. д., въ 8 в. отъ Гатчины; здѣсь въ долинѣ р. П. изъ подлежащихъ силурійскихъ известняковъ бьютъ изобильные известковые ключи, выдѣляющіе осадки известковаго туфа; этотъ туфъ по легкости отдѣлки сравнител. съ силурійскими известняками и прочности имѣетъ обширное употребленіе подъ именемъ пудожскаго камня для построекъ въ Спб. и Гатчинѣ и для выжиганія извести; даже такія монументальныя постройки, какъ облицовка Казанскаго собора, сдѣланы изъ этого камня.

Пудофутъ, единица измѣренія силы, принятая въ Россіи и равняющаяся силѣ, способной въ одну секунду поднять одинъ пудъ на высоту одного фута. На западѣ принята другая единица, именно килограммометръ. Одинъ П. равняется 4,992 килограммометрамъ. Одинъ килограммометръ равняется 0,199 пудофутовъ.

Пудра, мелкая бѣлая или цвѣтная рисовая мука, которой въ прежнее время пудрили волосы и парики, впервые появилась во Франціи при дворѣ Генриха IV, выходитъ изъ употребленія по смерти его и только въ XVIII ст., по смерти Людовика XIV, вошла во всеобщее употребленіе. Сначала П. появилась въ торговлѣ подъ названіемъ Poudre de Cypre, къ концу XVIII ст. потребленіе ея начало сокращаться, а въ началѣ XIX ст. совсѣмъ вышла изъ употребленія, какъ краска для волосъ. Въ настоящее время подъ именемъ П. употребляются порошки самаго разнообразнаго состава, смотря по цѣли, для которой она идетъ. Для приготовленія П. служатъ различные сорта крахмала съ примѣсью окиси цинка, барита, талька и вольфрамовокислаго барита. Эта П. идетъ для гримировки. Чаще всего употребляется рисовая П. (Poudre de riz) для дамскихъ туалетовъ и при бритьѣ.

Пудреты, такъ называется порошкообразное удобреніе, получаемое высушиваніемъ человѣческихъ экскрементовъ.

Пудукота, вассальное государство въ брит.-инд. президентствѣ Мадрасъ, окружено дистриктами: Танджоръ, Тричинапалли и Мадура, площ. 2851 кв. км., жит. (1891) 373,096 (347,978 индус., 13,813 христ., 11,304 магом.). Раджи П. всегда были на сторонѣ англичанъ, посему П. не платитъ никакой дани. Хорошо постр. одноим. гл. г. насчитываетъ (1891) 16,885 жит.

Пудъ, единица древняго вѣса, упоминается въ граматѣ Всеволода Мстиславовича въ 1134—35. По „Ариѳметикѣ" Магницкаго П. = 40 фунтовъ = 30 ансырей. Теперешній П. = 40 русскимъ фунтамъ, фунтъ = 32 лотамъ или 96 золотниковъ, золотникъ = 96 долямъ, доля = $^1/_{96}$ зол. = $^1/_{9216}$ фунта. П. = 16,38 килограммовъ.

Пуельчи, нар., см. *пегуельчи*.

Пужансъ (Pougens), Жозефъ, французскій ученый и поэтъ, род. 1755, незаконный сынъ принца Конти, ум. 1833. Онъ ослѣпъ 24 лѣтъ отъ роду. Изъ произведеній П. отмѣтимъ: „Trésor des origines" (1819); „Archéologie française, etc." (1821—24, 2 изд.); „Contes et poésies fugitives" (1828); „Les quatre âges" (1819). Его „Mémoires et Souvenirs" изданы 1834. См. S. de Sacy, „Notice sur la vie et les travaux de P." (1836).

Пужула (Poujoulat), Жанъ Франсуа, франц. писатель, род. 1800, ум. 1880. Совмѣстно съ Мишо П. издалъ: „Correspondance d'Orient" (Парижъ, 1833—35, 7 изд.), „Bibliothèque des croisades" и „Nouvelle collection des mémoires pour servir à l'histoire de France depuis le XIII. siècle jusqu'à la fin du XVIII" (1836—38, 2 т.). Самостоятельно П. написалъ: „Toscane et Rome, correspondance d'Italie" (1839); „Histoire de Jérusalem" (1840—42, 2 т.; 5 изд. 1865; „Histoire de saint Augustin" 1844, 3 т.; 7 издан. 1866, 2 т; „Le cardinal Maury" (1855, 2 изд. 1859); „Histoire de la révolution française" (1848, 6 изд. 1877, 2 т.); „Histoire de France depuis 1814 jusqu'au temps présent" (1865—67, 4 т.); „Études et portraits" (1868); „Souvenirs d'histoire et de littérature" (1868 и Аугсб., 1886); „Vie de frère Philippe" (1874); „Les folies de ce temps en matière de religion" (1877); романъ: „La Bédouine" (1835, 2 т.; 1836) и др. Братъ П., Баптистъ, род. 1809, ум. 1864. Написалъ: „Histoire de Constantinople comprenant le Bas-empire et l'empire ottoman" (1853, 2 т.); „Histoire de la conquête et de l'occupation de Constantinople par les Latins" (1854, новое изд. 1877); „Histoire des papes" (1862, 2 т.); „Voyage dans l'Asie Mineure, en Mésopotamie" (1840—41, 2 т.) и пр.

Пужэнъ (Pougin), Артюръ, франц. писатель о музыкѣ, извѣстный подъ псевдонимомъ Pol Dax, род. 1834. Изъ его многочисленныхъ критическихъ и историческихъ сочиненій наиболѣе замѣчательны: „Les vrais créateurs de l'opéra français", критическія статьи въ „Gazette musicale" и множество біографій (Адама, Беллини, Боальдьё, Мегюля, Роде, Россини, Верди, Віотти и др. Онъ изд., кромѣ того, „Dictionnaire historique et pittoresque du théâtre" (1880).

Пузинскій, Констант. Зефиров., соврем. талантливый актеръ, занимающій въ теченіе 25 лѣтъ исключительно амплуа комическихъ старухъ. Воспитанникъ казанскаго университ., онъ былъ сначала судебнымъ слѣдователемъ. Неподражаемо исполняя роли приживалокъ и всякихъ комическихъ старухъ, онъ скоро пріобрѣлъ громкую извѣстность и сдѣлался любимцемъ публики. Имъ сыгранъ весь репертуаръ Островскаго съ одинаковымъ успѣхомъ.

Пузыревскій, Александръ Казиміровичъ, военный писатель, ген. отъ инф., помощникъ командующаго войсками варшавскаго воен. окр., род. 1845, по окончаніи 1-го кад. корп. началъ службу въ артил-

леріи, затѣмъ блестяще окончилъ академію генер. шт., въ кампанію 1877—78 былъ начальникомъ штаба передового отряда ген. Гурко, за отличіе въ этой кампаніи пожалованъ орд. Георгія и др. наградами. По окончаніи войны, былъ проф. воен. искусства въ акад. генер. шт. и тогда же читалъ исторію военнаго искусства Наслѣднику Цесаревичу, нынѣ царствующему Государю, и преподавалъ Его Величеству кавалерійскіе уставы. Въ 1890 назначенъ начальникомъ штаба варшав. воен. окр. и оставался на этой должности около 12 лѣтъ при трехъ командующихъ войсками. На послѣднюю должность назначенъ въ 1902. П. считается выдающимся знатокомъ Привислинскаго края, въ которомъ много поработалъ на различныхъ поприщахъ. Какъ военный писатель, онъ плодовитъ, а въ мелкихъ своихъ замѣткахъ весьма остроуменъ и подчасъ даже зло. Изъ трудовъ П. назовемъ: „Воспоминанія офицера ген. штаба о войнѣ 1877—78 въ европейской Турціи“ (1879); „Зимній переходъ черезъ Балканы отряда ген.-адъют. Гурко“ (1881); „Десять лѣтъ назадъ. Война 1877—78“ (1887); „Польско-русская война 1831“ (1886); „Развитіе постоянныхъ регулярныхъ армій и состояніе военнаго искусства въ вѣкъ Людовика XIV и Петра В.“ (1889); „Изслѣдованіе боя въ древнѣйшія времена“ (1893). Затѣмъ руководства по исторіи военнаго искусства, масса мелкихъ статей. По инпціативѣ П. и подъ его главн. руководствомъ, возникъ и процвѣтаетъ „Варшавскій Военный Журналъ“. Къ юбилею Суворова подъ его редакціей изданъ альбомъ картъ Суворовскихъ полей сраженій въ варшавскомъ воен. округѣ.

Пузыреногія (колбоногія, Physopoda, Thysanoptera), подотрядъ ложносѣтчатокрылыхъ (Pseudoneuroptera), нѣкоторыми зоологами разсматривается, какъ самостоятельный отрядъ, весьма мелкія насѣкомыя съ цилиндрической, косо поставленной головой, сосущими ротовыми органами, ланцетовидными, очень узкими и усаженными длинными рѣсничками крыльями, которыя иногда отсутствуютъ; съ круглыми присосками на ногахъ вмѣсто коготковъ. П. живутъ на листьяхъ, въ особенности на оранжерейныхъ растеніяхъ, нѣжную кожицу которыхъ они уничтожаютъ и этимъ причиняютъ нерѣдко значительный вредъ.

Пузыреножка хлѣбная (Thrips cerealium *Halid.*, см. табл. „Ложносѣтчатокрылыя“), длина 2 мм., самецъ безкрылый, темно ржаво-бураго цвѣта, вызываетъ болѣзненный ростъ колосьевъ ржи и ячменя, вслѣдствіе чего зерна не дозрѣваютъ, уничтожаетъ также стебли злаковъ повыше верхняго узла. Зимующая самка кладетъ яйца весной; личинка оранжеваго цвѣта, голова, передняя часть спины и вершина брюшка черныя. Phloeothrips frumentaria *Belin.* и Thrips secalina достигаютъ 2 мм. длины, краснаго цвѣта, трудно отличимы другъ отъ друга, нерѣдко причиняютъ сильный вредъ въ посѣвахъ хлѣбныхъ растеній. Личинка перваго изъ названныхъ видовъ киноварнаго цвѣта, второго — бѣлая. Взрослыя насѣкомыя и личинки перваго вида въ большомъ числѣ появляются на молодыхъ растеніяхъ и питаются колосьями и стеблями. Если число насѣкомыхъ очень велико, то нерѣдко весь колосъ пропадаетъ. Личинка второго вида высасываетъ стебель, сидя во влагалищѣ листа, вслѣдствіе чего стебель на этомъ мѣстѣ дѣлается ломкимъ и во время сильнаго дождя, вѣтра и т. д. обламывается. Геліотрипсъ (Heliothrips traemorrhoidalis *Halid.*) вредитъ комнатнымъ растеніямъ, а равно и Heliothripis Dracaenae.

Пузыри (Vesicae, bullae), образуются вслѣдствіе приподниманія верхней кожицы (epidermis) отъ нижняго слоя ея (cutis). Полость наполняется свѣтлымъ, водянистымъ или желтоватымъ, иногда кровянисто-серознымъ содержимымъ. П. обыкновенно быстро лопаются или же содержимое постепенно засыхаетъ, при чемъ напряженная до того верхняя кожица сморщивается и отваливается. Гнойное содержимое П. засыхаетъ, образуя корку; нагноеніе можетъ продолжаться и вызвать язву подъ коркой, или же подъ послѣдней образуется новая верхняя кожица прежде, чѣмъ корка отвалится. П. развиваются вслѣдствіе ущемленія, растиранія, надавливанія (тѣсная обувь), ожога, отъ сильнаго дѣйствія солнечнаго свѣта, дѣйствія нарывныхъ средствъ, при рожѣ, гангренѣ и пр. Они появляются также и самостоятельно, напр. въ формѣ пемфигуса (см.) Очень маленькіе П. появляются при различныхъ сыпяхъ; они сопровождаютъ различныя лихорадочныя болѣзни, какъ напр., крупозное воспаленіе легкихъ и пр. Особенное лѣченіе П. требуется только тогда, когда они составляютъ главное страданіе, какъ напр. при ожогѣ. Лучше всего оставить ихъ безъ лѣченія или только защитить отъ внѣшняго раздраженія помощью компресса изъ свинцовой воды, перевязки съ карболовымъ масломъ или сухой ватой. Невоспалительнаго происхожденія П. образуются при тифѣ; также, въ области ключицъ и нижней части живота — отъ пота, т. наз. sudamina.

Пузырная сыпь, см. *пемфигусъ.*

Пузырникъ (Colutea *L.*), родъ изъ семейства бобовыхъ и подсемейства мотыльковыхъ (Papilionaceae), заключающій кустарники и травы съ непарноперистыми листьями, пазушными кистями желтыхъ или красноватыхъ цвѣтовъ и пузыревидно-вздутыми бобами. C. arborescens *L.*, кустарникъ 4 м. высоты, встрѣчающійся въ южн. и средн. Европѣ; имѣетъ желтые цвѣты и 5 см. длины бобы, цвѣтетъ все лѣто и часто разводится съ декоративными цѣлями. Горьковатыя сѣмена дѣйствуютъ, какъ рвотное; древесина употребляется на тонкія столярныя работы. C. cruenta *Aitz.*,

низкій кустарникъ, дико растущій въ южн Европѣ, на Востокѣ и въ Монголіи; также часто разводится въ качествѣ декоративнаго растенія.

Пузырно-влагалищная фистула, см. *мочевой свищъ* и *прямой кишки воспаленіе.*

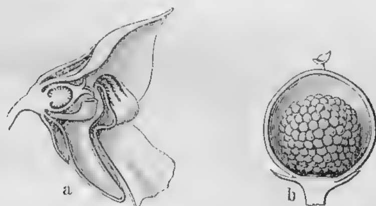
Пузырный заносъ, см. *заносъ.*

Пузырчатая глиста, см. *ленточные черви.*

Пузырчатая повальная болѣзнь, см. *ящуръ.*

Пузырчатка (Utricularia *L.*), родъ изъ семейства пузырчатковыхъ (Lentibulariaceae), заключающій водяныя или болотныя растенія, очень различныя по внѣшнему виду и величинѣ, безъ корня, съ тонкоразсѣченными или простыми листьями, своеобразно построен. маленькими пузырьками для ловли животныхъ и ярко окрашенными цвѣтами, напоминающими цвѣты норичниковыхъ. Около 200, большею частью тропическихъ видовъ. U. vulgaris *L.* часто встрѣчается на болотахъ и въ прудахъ сѣв. умѣреннаго пояса.

Пузырчатковыя (Lentibulariaceae), семейство двудольныхъ растеній изъ по-



Цвѣтокъ Utricularia;
a въ разрѣзѣ, *b* открытая завязь.

рядка трубкоцвѣтныхъ (Tubiflorae), заключающее около 250 видовъ, распространенныхъ въ умѣренныхъ и теплыхъ поясахъ въ водѣ или на болотахъ. Листья либо простые, собранные розеткой, либо очередные, раздѣленные на узкія доли и несущіе пузырьки. Цвѣты одиночные, верхушечные, или собранные въ кисти и колосья; они имѣютъ двугубый вѣнчикъ со шпорчатой или мѣшковидной нижней губой, двѣ тычинки (двѣ другія недоразвиваются) и одногнѣздную завязь изъ двухъ плодолистиковъ (см. рис.) съ центральнымъ сѣмяносцемъ (*b*). Плодъ — коробочка, раскрывающаяся либо неправильно, либо двумя створками; сѣмена безбѣлковыя съ прямымъ зародышемъ. Многіе виды П. (Pinguicula, Utricularia и Genlisea) имѣютъ характерныя приспособленія для ловли насѣкомыхъ.

Пузырь, желточный, то же, что желточный мѣшокъ.

Пуйе-Кертье (Pouyer-Quertier), Огюстенъ Тома̀, франц. госуд. дѣятель, род. 1820, ум. 1891. Избран. 1857 въ законодательный корпусъ, П.-К. поддерживалъ вторую имперію во всѣхъ вопросахъ, исключая торговой политики Наполеона III; 1871 онъ вошелъ въ національное собраніе, гдѣ принадлежалъ къ правому центру. При заключеніи мира съ Германіей П.-К., велъ съ большою ловкостью и умѣньемъ финансовые переговоры относительно уплаты военной контрибуціи. Но будучи свидѣтелемъ въ процессѣ Жапвье де ля Моттъ, П. принялъ сторону виновнаго и навлекъ на себя всеобщее неудовольствіе, вслѣдствіе чего долженъ былъ оставить постъ министра финансовъ.

Пуйя (Puya Molina, Pourretia *R. et P.*), родъ изъ семейства бромеліевыхъ (Bromeliaceae), заключающій многолѣтнія растенія съ длинными, линейными, колючими листьями, расположенными близъ верхушки высокаго, толстаго, деревянистаго ствола густыми розетками, простыми или развѣтвленными, часто очень крупными соцвѣтіями и очень крупными цвѣтами. 3—4 вида, растущихъ въ Перу и Чили и придающихъ своеобразный характеръ пейзажу сухимъ мѣстностей. Изъ этихъ растеній добывается хагуаль-гумми; они разводятся также съ декоративными цѣлями.

Пукиревъ, Вас. Владимир., художникъ, род. 1832, ум. въ 1890 г., воспитывался въ московск. училищѣ живописи, ваянія и зодчества, экспонировалъ на академическихъ выставкахъ и получилъ: званіе академика за исполненный по программѣ этюдъ „Дѣвушки“ и профессора живописи народныхъ сценъ, за картину „Неравный бракъ“ (Третьяк. галл.). Сдѣлавшись преподавателемъ въ моск. училищѣ, П. написалъ нѣсколько образовъ, портретовъ и картинъ: образъ для церкви Св. Троицы въ Москвѣ, портретъ принца Петра Георгіевича Ольденбургскаго для Комиссаровской школы, „Мастерская художника“ (1863—64, Третьяк. галл.); „Крещеніе еврея“ (у Г. И. Хлудова); „Пріемъ приданаго по росписи“ (Третьяк. галл.); „Сборъ, или взысканіе недоимокъ“ (у К. Т. Солдатенкова); „Сиротка“; портретъ художника Шмелькова, послужившій типомъ для картины Перова „Учитель рисованія“ и др.

Пукъ, у древнихъ фризовъ, англовъ и ютовъ нѣчто въ родѣ домового, съ англосаксами проникъ въ Англію.

Пулавы, гор. Привислинскаго края, теперь Ново-Александрія.

Пулартъ (Poelart) Жозефъ, бельг. архитекторъ, род. 1816, ум. 1879, исполнилъ цѣлый рядъ монументальныхъ зданій, какъ напр. Théâtre de la Monnaie и грандіозный дворецъ юстиціи въ Брюсселѣ, который былъ окончепъ послѣ его смерти.

Пулеметъ, см. *скорострѣльныя орудія.*

Пуленбургъ (Poelenburgh), Корнеліусъ, голл. живописецъ, род. 1586, ум. 1667, развился въ Римѣ подъ вліяніемъ Эмсгеймера; писалъ б. ч. пейзажи изъ окрестностей Рима съ фигурами нимфъ, сатировъ и т. д. Картины его встрѣчаются во всѣхъ галлереяхъ. Въ Эрмитажѣ хранятся три картины его: „Діана и Каллисто“ (№ 761); „Ангелъ, возвѣщающій

пастырямъ рождество Спасителя" (№ 756); „Видъ въ римской Кампаньѣ" (№ 763).

Пулково, слоб. Спб. губ., Царскосел. у., въ 14 в., отъ столицы и 8 в. отъ Царскаго села; жит. 2000, занимающихся преимущ. подгороднымъ садоводствомъ и огороднич. Знаменитая, главная въ Россіи астрономическая обсерваторія, находящаяся въ вѣдѣніи имп. академіи наукъ, подъ 59° 46′ 19″ с. ш. и 30° 19′ 40″ в. д. отъ Гринича; пулковскій меридіанъ на русскихъ картахъ въ большинствѣ случаевъ принимается за первый; отъ него же высчитывается и точное время въ Россіи. См. *обсерваторіи астрономическія.*

Пулозеро, Олонец. губ., Повѣнец. у.: площ. 57,6 кв. в. со множествомъ о—вовъ; черезъ П. протекаетъ значительная р. Сума, впадающ. въ Онежскую губу Бѣлаго моря.

Пуло-Кондоръ, группа вулканическихъ о—вовъ въ Южно-Китайскомъ морѣ, противъ устья р. Меконга, принадлежитъ Франціи.

Пуло-Ніасъ, о—въ Ніасъ, крупный, принадлежащій Голландіи, вулканическій о—въ въ Индійскомъ океанѣ подъ 1—2° с. ш., къ зап. отъ Суматры.

Пуло-Пинангъ, о—въ, см. *Пинангъ.*

Пуло-Сембилангъ, см. *о—ва Никобарскіе.*

Пуло-Тенга, о—ва, см. *Патерностеръ.*

Пултускій 183-й резервн. пѣх. полкъ, сформированъ 1891 изъ 47-го резервн. пѣхотн. кадроваго батальона; старшинство считается съ 1877.

Пултускій уѣздъ, Варшавск. губ., лежитъ въ сѣв.-восточ. части губ. и занимаетъ 1340,7 кв. в. Орошается р. Наревомъ. Земли 133,750 дес., изъ нихъ крест. 51,027 д., шляхтѣ 11,554, двор. 57,713, казнѣ 10,122, город. 1358, посад. 1489, прочимъ владѣльцамъ 487 д. Пахатной 81,352 д., лѣсу 27,198, сѣнокос. и пастбищн. 13,365, усадебн. 5249, неудобн. 6586 д. Земледѣліе составляетъ главное занятіе жителей. Посѣвная площадь 1901 г. опредѣлена 47,938 дес., собрано 1.523,734 пуд. зернов. хлѣба. Подъ картофелемъ 11,811 д., сборъ составлялъ 5.627,702 п. Ленъ занималъ 342 д., съ нихъ снято 9091 п. сѣмени и 5656 п. волокна. Луговъ 8475 д., изъ нихъ 3708 д. заливныхъ. Сѣна накошено 986.005 пуд. Кормовыя травы сѣяли на 8043 д., съ котор. собрано 763,773. Скота въ у. числится 107,630 головъ, въ томъ числѣ 16,284 лошади, 38,873 крупн. рогат. скота, 36,787 овецъ, 15,786 свиней. Огородн. и садовод. развито въ незначит. количествѣ. Фабрикъ и заводовъ 122 съ 531 рабочимъ. Сумма производства 1.217,700 руб. Жителей, по переп. 1897 г., числится 103,574 души об. пола (54,774 м., 48,800 ж.). Средняя плотность населенія 74 человѣкъ на 1 кв. в. Браковъ 1900 г. заключено 691, родилось 3762, умерло 2116. Естествен. прирость 1646. Торговля незначительна, въ большинствѣ мелкая. Отхожіе промыслы развиты. Уходятъ въ Варшаву на работы, на фабрики; этому способствуетъ то, что уѣздъ страдаетъ отъ малоземелья. Безземельныхъ, по даннымъ Варшавск. статист. комитета, 3250 семей въ количествѣ 14,370 душъ. Гминъ 11. Уѣздъ пересѣкаетъ линія Привислинск. ж. д.

Пултускъ, уѣздн. городъ Варшавск. губ., подъ 52° 41′ с. ш., 21° 13′ в. д. Расположенъ на правомъ берегу р. Нарева. Жителей, по переписи 1897 г., числится 15,878 душъ обоего пола. Главное занятіе жителей сельское хозяйство и мелочная торговля. Мужская прогимназія, городское училище, еврейское учил. Книжная лавка. Больница, богадѣльня, аптека.

Близъ П. 14 дек. 1806 произошелъ кровопролитный бой между русск. корпусомъ Беннигсена и франц. войсками Ланна; къ вечеру французы отступили, оставивъ поле сраженія въ рукахъ русскихъ, но утромъ, узнавъ о появленіи французовъ на правомъ флангѣ, Беннигсенъ отошелъ къ Остроленкѣ.

Пулхерія, Элія Августа, дочь византійскаго императора Аркадія, род. 399; была провозглашена императрицей 15 лѣтъ (414) и управляла за своего младшаго брата Ѳеодосія II. Послѣ смерти Ѳеодосія, П. вступила въ бракъ съ Марціаномъ, котораго возвела на престолъ. Она ум. 453 и объявлена святой.

Пулхилла, дер. Улеаб. губ. Въ апрѣлѣ 1808 близъ П. русскій отрядъ полк. Обухова (3 роты, 3 орудія и обозъ) былъ окруженъ шведскими войсками Сандельса (3 тыс.) и послѣ 4-хъ час. упорнаго боя былъ взятъ въ плѣнъ; 2 орудія были спасены кап. Сербинымъ, которому удалось ускользнуть отъ шведовъ.

Пуль (Poole), гор. въ англ. графствѣ Дорсетъ, при бухтѣ канала Ламаншъ, съ прекрасной гаванью, музеемъ, библіотекой, училищемъ художествъ; гончарныя издѣлія; ловля устрицъ, оживленная торговля; (1891) 15,438 жит.; ввозъ 110 т. ф. ст.; вывозъ 11 т. ф. ст.

Пуль, старая персид. мѣдная монета въ 5 динаріевъ

Каталогъ изданій
Книгоиздательскаго Т-ва „Просвѣщеніе“,

С.-Петербургъ, 7 рота, 20;
городское отдѣленіе: Невскій пр., 50.

Главное представительство для Россіи Библіографическаго Института (Мейеръ) въ Лейпцигѣ и Вѣнѣ.

Сентябрь 1905 г.

Сочиненія справочнаго характера.

	Р.	К.
Большая Энциклопедія. Словарь общедост. свѣдѣній по всѣмъ отрасл. знанія, подъ общ. редакц. ***С. Н. Южакова.*** 10,000 рис., картъ и план. въ текстѣ и на 1000 отд. прил. — 200 в. по 50 к. или 20 т. въ роск. полукож. перепл. по *Изданіе **рекомендовано** Гл. Упр-мъ военно-учебн. зав-ній въ фунд. библ. кад. корпусовъ и воен. уч-щъ.*	6	—
Географическій атласъ. 84 л. картъ и 26 л. плановъ городовъ въ 4°. — 15 в. по 40 к., въ роск. полукож. перепл.	7	80
Карта театра русско-японской войны. Разм. 21×15 в. Въ обложкѣ съ алфав. указ. названій 65 к., съ перес. 80 к., накл. на кол., съ кольц. 1 р. 50 к., съ перес.	1	75
Календарь на 1906 г. отрывной — на худож. иллюстр. картонѣ	—	40
„ „ „ на металл. подст., съ дугами для перелистыв., . .	—	90

Всемірная библіотека.

Собранія сочиненій лучшихъ иностранныхъ и русскихъ писателей.

	Р.	К
Крыловъ, И. А. Редакція ***В. В. Каллаша.*** Худож. прил. — 4 т. по 75 к., въ изящн. кол. перепл.	5	—
Пушкинъ, А. С.[1] Редакція ***П. О. Морозова.*** 30 худож. прил. — 8 т. въ изящн. кол. перепл.	9	—
Кольцовъ, А. В. Редакція ***А. И. Введенскаго.*** 1 т. Цѣна 1 р., въ изящн. коленкоров. переплетѣ	1	50
Лермонтовъ, М. Ю. Редакція ***А. И. Введенскаго.*** 15 худож. прил. — 4 т. по 75 к., въ изящ. кол. перепл.	5	—
Помяловскій, Н. Г. Портр. и біограф. автора, составл. ***Н. А. Благовѣщенскимъ.*** *10-е изданіе.* — 2 т. 3 р., въ изящн. кол. перепл. . . . . *Изданіе **допущено** Уч. Ком-томъ М-ства Нар. Просв. въ учен., старш. возр., библ. средн. учебн. зав-ній М-ства и въ безпл. нар. чит. и библ.*	4	—
Островскій, А. Н.[1] Редакція ***М. И. Писарева.*** Факсимиле, портреты автора и др. худож. прил. — 10 т. 16 р., въ изящн. кол. перепл.	21	—
Потѣхинъ, А. А.[1] Редакція ***автора.*** Портр. и факсимиле его. — 12 т. 12 р., въ изящн. кол. перепл.	18	—
Чарльзъ Диккенсъ. Перев. съ англ. ***Ир. Ив. Введенскаго, М. А. Шишмаревой*** и др., со вступит. статьей *Д. П. Сильчевскаго.* 30 том. по 75 коп., въ изящн. коленкор. перепл.	37	50
Георгъ Брандесъ. Перев. съ датск. и вступ. статья ***М. В. Лучицкой.*** 20 том. по 75 коп., въ изящн. коленк. перепл.	25	—
Элиза Оржешко. Перев. съ польск., подъ редакціей и со вступит. статьей ***С. С. Зелинскаго.*** 12 том. по 75 коп.; въ изящн. коленкор. перепл.	15	—

Сочиненія по исторіи, исторіи культуры, литературы и искусства.

	Р.	К
Исторія человѣчества *(Всемірная исторія).* Общ. редакція ***Г. Гельмольта.*** Пер. съ доп. изв. русск. ученыхъ. 260 прил. — 90 в. по 50 к., 9 т. . *Изданіе **рекомендовано** Гл. Упр. военно-учебн. зав-ній подвѣд. учебн. зав-ямъ; 1 т. **одобренъ** Учебн. Ком-томъ Собств. **Его Императорскаго Величества** К-ріи по учр. **Импер. Маріи** для фунд. библ. средн. учебн. зав-ній в-ства учр. **Импер. Маріи.***	54	—

*1—8-ой т. **допущены** Уч. Ком-томъ М-ства Нар. Просв. въ учен. библ. сред. и низш. учебн. зав-ній М-ства, мужск. и женск., въ библ. учит. инст. и семинарій и въ безпл. нар. чит. и библ.*

Подробные иллюстрированные проспекты высылаются по требованію безплатно; первый выпускъ каждаго сочиненія, для ознакомленія съ нимъ, — за 6 семикоп. марокъ. Допускается разсрочка платежа.

	Р.	К.
Исторія первобытной культуры. Соч. д-ра ***Г. Шурца.*** Пер. и доп. проф. *И. Н. Смирнова.* 434 рис. и 24 худож. прил. — 15 в. по 50 к., въ роск. полук. пер.	8	60
Исторія нѣмецкой литературы **съ древнѣйш. врем. до настоящ. времени.** Соч. профф. ***Фр. Фогта*** и ***М. Коха.*** Переводъ проф. *А. Л. Погодина.* 98 худож. прил. — 15 в. по 50 к., въ роск. полушагр. перепл. . . . . *Изданіе* ***рекомендовано*** *Уч. Ком-томъ М-ства Нар. Просв. для фунд. и учен., старш. возр., библ. средн. учебн. заведеній М-ства,* ***рекомендовано*** *Уч. Ком. Собств.* ***Его Императорскаго Величества*** *К-ріи по учр.* ***Импер. Маріи*** *для фунд. библ. средн. учебн. зав. В-ства учр.* ***Импер. Маріи, допущено*** *Уч. Ком. М-ства Земл. и Гос. Им. въ библ. подвѣд. М-ству средн. учебн. зав-ній.*	8	60
Исторія искусства **всѣхъ временъ и народовъ.** Соч. проф. ***К. Вермана.*** Пер. подъ ред. *А. И. Сомова.* 1500 иллюстр. и 130 худож. прил. — 60 в. по 40 к. или 3 т. въ роск. полукож. перепл. . . . . *I томъ* ***допущенъ*** *Ученымъ Комитетомъ Минист. Народн. Просвѣщ. въ ученическія, старшаго возраста, библіотеки среднихъ учебныхъ заведеній.*	27	—
Сокровища искусства. 100 геліогравюръ, разм. 51×38,5 сант. — 25 в. по 3 р.	75	—

Сочиненія по естествознанію и медицинѣ.

	Р.	К.
Мірозданіе, общедост. астрономія. Соч. д-ра ***В. Мейера,*** бывш. директ. берлинск. „Ураніи". Пер. съ дополн. и указат. по русск. астрон. л-рѣ проф. *С. П. Глазенапа.* 287 рис., 41 худож. прил. — 15 в. 7 р. 50 к., въ роск. полукож. перепл. *Изданіе* ***рекомендовано*** *Уч. Ком-томъ М-ства Земл. и Гос. Им. для библ. подвѣд. М-ству учебн. зав-ній,* ***рекомендовано*** *Гл-мъ Упр-мъ военно-учебн. зав-ній въ ротн. библ. двухъ старш. кл. кад. корпусовъ,* ***одобрено*** *Уч. Ком-томъ М-ства Нар. Просв. для фунд. и учен., старш. возр., библ. средн. учебн. зав., для библ. учит. инст. и сем., для учит. библ. низш. учил. и для безпл. нар. читал. и библ.*	8	60
Исторія земли. Соч. проф. ***М. Неймайра.*** Пер. съ дополн. проф. *Улигомъ* изд., съ дополненіями по геол. Россіи и указателемъ по русск. л-рѣ, подъ ред. проф. *А. А. Иностранцева.* 1129 рис., 38 худож. прил. — 30 в. 12 р. 80 к. — въ 2 роск. полукож. перепл. . . . . *Изданіе* ***рекомендовано*** *Уч. Ком-томъ М-ства Нар. Просв. для всѣхъ средн. учебн. зав-ній,* ***рекомендовано*** *Уч. Ком-томъ при Собств.* ***Его Императорскаго Величества*** *К-ріи по учр.* ***Импер. Маріи*** *для фунд. библ. средн. учебн. зав-ній В-ства* ***Импер. Маріи, рекомендовано*** *Гл. Упр-емъ военно-учебн. зав-ній подвѣд. учебн. зав-ямъ,* ***одобрено*** *Уч. Ком-томъ М-ства Земл. и Гос. Им. для библ. подвѣд. М-ству учебн. зав-ній.*	15	—
Вселенная и человѣчество. Соч. проф. ***Г. Крэмера.*** Пер. подъ ред. проф. *А. С. Догеля.* 2000 рис. и мн. прил. — 100 в. по 40 к. или 5 тт. въ пер. по *I томъ* ***допущенъ*** *Учен. Ком. М-ства Народн. Просвѣщенія въ ученическія, старшаго возраста, библіотеки средн. учебн. заведеній, а равно и къ пріобрѣтенію для выдачи ученикамъ сихъ заведеній въ видѣ награды.*	11	—
Жизнь природы. Соч. д-ра ***Вильгельма Мейера.*** Пер. подъ ред. проф. *Н. А. Гезехуса.* 29 худож. прил. — 15 в. по 50 к., въ роск. полукож. перепл. .	8	60
Земля и жизнь. Соч. проф. ***Ф. Ратцеля.*** Пер. подъ ред. проф. *П. И. Кротова.* 400 рис. и 67 худож. прил. — 30 в. по 50 к., въ роск. полукож. перепл.	17	—
Жизнь растеній, соч проф. ***А. Кернера фонъ-Марилауна.*** Пер. съ дополн. и библіогр. указат., подъ ред. проф. *И. П. Бородина.* 2100 рис. и 65 худож. прил. — 20 вып. 12 р. 80 к., въ 2 роск. полукож. перепл.. . . . . . . *Изданіе* ***рекомендовано*** *Уч. Ком-томъ М-ства Нар. Просв. для учит. библ. учебн. зав-ній, гдѣ препод. естествознаніе,* ***одобрено*** *для учен., старш. возр., библ. муж. гимн. и реальн. уч-щъ,* ***рекомендовано*** *Гл. Упр-емъ военно-учебн. зав-ній въ фунд. библ. и въ ротн. библ. IV—VII кл. кад. корпусовъ,* ***одобрено*** *Уч. Ком-томъ М-ства Земл. и Гос. Им. для библ. подвѣд. М-ству учебн. зав-ній.*	15	—
Происхожденіе животнаго міра. Соч проф. ***В. Гааке.*** Пер. подъ ред. проф. *Ю. Н. Вагнера.* 469 рис. и 21 худож. прил. — 15 в. 6 р., въ роск. полукож. перепл. . . . . *Изданіе* ***рекомендовано*** *Гл. Упр. военно-учебн. зав-ній подвѣд. учебн. зав-ямъ,* ***одобрено*** *Уч. Ком-томъ М-ства Нар. Просв. для фунд. библ. всѣхъ ср.-учебн. зав-ній М-ства, и въ особ. тѣхъ изъ нихъ, гдѣ препод. естествовѣдѣніе,* ***одобрено*** *Уч. Ком-томъ М-ства Земл. и Гос. Им. для библ. подвѣд. М-ству учебн. зав-ній.*	7	—
Жизнь животныхъ Брэма. Пер. подъ ред. профф. ***А. С. Догеля*** и ***П. Ф. Лесгафта.*** 1179 рис. и 81 худож. прил. — 60 выпуск. по 35 коп., въ 3 роск. полушагр. перепл. . . . . *Изданіе* ***рекомендовано*** *Гл. Упр. военно-учебн. зав-ній подвѣд. учебн. зав-ямъ,* ***одобрено*** *Уч. Ком-томъ М-ства Нар. Просв. для учен., старш. возр., библ. всѣхъ ср.-учебн. зав., для библ. учит. инст. и сем., для библ. гор. уч-щъ, для выдачи въ награду учен. старш. кл., а также для безпл. нар. чит. и библ.,* ***одобрено*** *Уч-мъ Ком-томъ М-ства Земл. и Гос. Им. для библ. подвѣд. М-ству учебн. зав-ній.*	24	—
Человѣкъ. Соч. проф. ***І. Ранке.*** Пер. подъ ред. проф. *Д. А. Коропчевскаго.* 1398 рис. и 41 худож. прил. — 30 в. 12 р., въ 2 роск. полукож. перепл. . . . *Изданіе* ***рекомендовано*** *Уч. Ком-томъ М-ства Земл. и Гос. Им. для библ. подвѣд. М-ству учебн. зав-ній,* ***рекомендовано*** *Гл. Упр. военно-учебн. заведеній въ фунд. библ-ки кад. корпусовъ.*	14	20

Подробные иллюстрированные проспекты высылаются по требованію безплатно; первый выпускъ каждаго сочиненія, для ознакомленія съ нимъ, — за 6 семикоп. марокъ. Допускается разсрочка платежа.

	Р.	К.
Народовѣдѣніе. Соч. проф. ***Фр. Ратцеля.*** Пер. съ дополнен. проф. *А. Коропчевскаго.* 1103 рис. и 62 худож. прил. — 36 в. по 35 к., въ 2 роск. полушагр. перепл.	15	—
Изданіе ***допущено*** *уч. Ком-томъ М-ства Нар. Просв. въ учен., старш. возр., библ. средн. учебн. зав-ній М-ства и въ библ. учит. инст. и семин., а также въ учит. библ. гор. уч-щъ,* ***допущено*** *Уч. Ком-томъ М-ства Земл. и Гос. Им. для библ. подвѣд. М-ству ср. учебн. зав-ній.*		
Красота формъ въ природѣ. Соч. проф. ***Э. Геккеля.*** Пер. подъ ред. проф. *А. С. Догеля.* 100 больш. табл. съ опис. текстомъ. — 20 в. по 1 р., и дополн. вып. — 50 коп.; въ изящн. перепл.	23	50
Африка. Соч. профф. ***В. Сиверса*** и ***Ф. Гана.*** Пер. *Д. А. Коропчевскаго.* 200 рис. и 32 худож. прил. — 15 в. по 50 к., въ роск. полукож. перепл.	8	50
Изданіе ***допущено*** *Уч. Ком-томъ М-ства Нар. Просв. въ уч. библ. всѣхъ ср. уч. зав-ній М-ства, а также въ безпл. нар. чит. и б-ки.*		
Азія. Соч. проф. ***В. Сиверса.*** Перев. подъ ред. проф. харьк. унив. *А. Н. Краснова.* 180 рис., 16 картъ и 20 худож. прил. — 15 вып. по 50 коп., въ роск. полук. пер.	8	50
Сѣверная Америка. Соч. д-ра ***Э. Декерта.*** Перев. проф. Варшавск. унив. *Л. Л. Погодина.* 130 рис. въ текстѣ, 12 картъ и 21 худож. прилож. — 14 вып. по 50 коп., въ роскошн. полукож. перепл.	8	—

Популярно-научные альбомы картинъ по естествознанію и географіи.

	Р.	К.
Альбомъ картинъ по зоологіи млекопитающихъ. Текстъ проф. ***В. Маршалля.*** Пер. *Г. Г. Якобсона* и *Н. Н. Зубовскаго,* съ пред. проф. *Ю. Н. Вагнера.* 258 рис. Въ изящн. кол. перепл.	1	75
Альбомъ ***рекомендованъ*** *Уч. Ком-томъ М-ства Нар. Просв. для фунд. библ. всѣхъ ср. учебн. зав-ній, для учен., старш. возр., библ. муж. гимн. и реальн. уч., для библ. учит. инст. и сем. и для учит. библ. низш. уч-щъ.,* ***допущенъ*** *въ безпл. нар. чит. и биб-ки,* ***одобренъ*** *Уч. Ком-томъ М-ства Земл. и Гос. Им. для библ. ср. сельско-хоз. учебн. зав-ній.*		
Альбомъ картинъ по зоологіи птицъ.[1] Текстъ проф. ***В. Маршалля.*** Пер. *Г. Г. Якобсона* и *Н. Н. Зубовскаго,* съ пред. проф. *Ю. Н. Вагнера.* 238 рис. Въ изящн. кол. перепл.	1	75
Альбомъ картинъ по зоологіи рыбъ.[1] Текстъ проф. ***В. Маршалля.*** Пер. *Г. Г. Якобсона* и *Н. Н. Зубовскаго.* 208 рис. Въ изящн. кол. перепл. . . .	1	75
Альбомъ картинъ по зоологіи низшихъ животныхъ. Текстъ проф. ***В. Маршалля.*** Пер. *Г. Г. Якобсона.* 292 рис. Въ изящн. кол. перепл.	1	75
Альбомъ ***рекомендованъ*** *Гл. Упр. военно-учебн. зав-ній подвѣд. учебн. зав-ямъ,* ***допущенъ*** *Уч. Ком-томъ М-ства Нар. Просв. въ учен. библ. какъ средн., такъ и низш. учебн. зав-ій, а также и въ безпл. нар. чит. и б-ки.*		
Школьный атласъ картинъ изъ „Жизни животныхъ" Брэма. Отдѣлъ зоологіи. 55 табл. Больш. альбомъ in folio въ папкѣ .	1	75
Атласъ ***допущенъ*** *Уч. Ком-томъ М-ства Нар. Просв. въ учен. библ. ср. и въ учит. низш. уч. зав-ній, въ библ. учит. инст. и сем-ій и въ безпл. библ. и чит-ни.*	1	75
Альбомъ картинъ по географіи растеній. Текстъ д-ра ***М. Кронфельда.*** Пер. прив.-доц. *А. Г. Генкеля.* 216 рис. Въ изящн. кол. перепл.	1	75
Альбомъ ***допущенъ*** *Уч. Ком-томъ М-ства Нар. Просв. въ учен. библ. ср. уч. зав-ній, а также гор. двухкл. сельск. уч-щъ, въ библ. учит. сем-ій, въ учит. библ. низш. уч-щъ и въ безпл. нар. библ. и чит-ни.*		
Альбомъ картинъ по географіи Европы.[2] Текстъ д-ра ***А. Гейстбека.*** Пер. съ доп. *А. П. Нечаева,* съ пред. *Д. А. Коропчевскаго.* 233 рис. Въ изящн. кол. перепл.	1	50
Альбомъ картинъ по географіи внѣевропейскихъ странъ. Текстъ д-ра ***А. Гейстбека.*** Пер. *А. П. Нечаева,* съ пред. проф. *Д. А. Коропчевскаго.* 325 рис. Въ изящн. кол. перепл.	1	75

[1] *Альбомъ* ***рекомендованъ*** *Уч. Ком-томъ М-ства Нар. Просв. для фунд. библ. всѣхъ ср. уч. зав-ній М-ства, для уч., старш. возр., библ. муж. гимн. и реальн. уч., для библ. учит. инст. и сем. и для учит. библ. низш. уч-щъ,* ***допущенъ*** *въ безпл. нар. чит. и б-ки.,* ***рекомендованъ*** *Гл. Упр. военно-учебн. зав-ній подвѣд. учебн. зав-ямъ,* ***одобренъ*** *Уч. Ком-томъ М-ства Земл. и Гос. Им. для библ. подвѣд. М-ству. учебн. зав-ній.*

[2] *Альбомъ* ***одобренъ*** *Уч. Ком-томъ М-ства Нар. Просв. для учен. библ. гимн. и реальн. уч-щъ, для библ. учит. инст. и сем-ій, а также гор-хъ уч-щъ,* ***допущенъ*** *въ безпл. нар. чит-и и библ-ки,* ***одобренъ*** *Уч. Ком-томъ М-ства Земл. и Гос. Им. для библ. подвѣд. М-ству учебн. зав-ній,* ***одобренъ*** *Учебн. К-томъ М-ства Фин. для подвѣд. М-ству комм. учебн. зав-ній,* ***одобренъ*** *Учебн. Ком-томъ Собств.* ***Его Императорскаго Величества*** *К-ріи по учр.* ***Импер. Маріи*** *для учен. библ., ср. и старш. возрастовъ, ср. уч. зав-ній и для библ. стар. возр. Маріинскихъ уч-щъ.*

	Р.	К.
Книга о здоровомъ и больномъ человѣкѣ. Соч. проф. ***К. Э. Бока.*** Пер. съ нѣм. Рисунки и худож. прил. — 2 т. по 2 р., въ изящн. кол. перепл. *Изданіе **допущено** Уч. К-томъ М-ства Нар. Просв. въ учит. библ. низш. уч-щъ и въ безпл. нар. чит. и библ-ки для выдачи взрослымъ.*	6	—
Новый способъ лѣченія. Соч. *М. Платена.* Перев. подъ ред. д-ра мед А. II. Зеленкова. Прибл. 600 рис., 43 прил. — 3 т. въ роск. перепл. по 5 руб.	15	—

Серія сочиненій „Промышленность и техника".

	Р.	К.
Исторія и современная техника строительнаго искусства. Пер. подъ ред. и съ дополн. проф. ***В. В. Эвальда.*** 900 рис. и 14 прил. — 10 в. по 50 к., въ роск полукож. перепл. . . . . *Изданіе **допущено** Уч. Ком-томъ М-ства Нар. Просв. въ учен., старш. возр., библ. средн. учебн. зав-ній М-ства, въ библ. учит. инст. и сем., въ учит. библ. низш.уч-щъ и въ безпл. нар. чит. и библ-ки.*	6	
Силы природы и ихъ примѣненія. Пер. подъ ред. проф. ***И. А. Гезехуса.*** 1000 рис. и 3 прил. — 10 в. по 50 к., въ роск. полукож. перепл. . . . . *Изданіе **одобрено** Уч. Ком-томъ М-ства Земл. и Гос. Им. для библ. подвѣд. М-ству ср. учебн. зав-ній, **допущено** Уч. Ком-томъ М-ства Нар. Просв. въ уч. библ. ср. уч. зав-ній, а равно въ безпл. нар. чит. и библ-ки.*	6	—
Электричество, его добываніе и примѣненія въ промышленности и техникѣ. Пер. подъ ред. и съ дополн. проф. ***В. В. Скобельцына.*** 900 рис. и 13 прил. — 10 в. по 50 к, въ роск. полукож. перепл. *Изданіе **одобрено** Отд. Уч. Ком-та М-ства Нар. Просв. по техн. и професс. образ. для библ. техн. и ремесл. уч-щъ.*	6	—
Сельское хозяйство и обработка важнѣйшихъ его продуктовъ. Перев. подъ ред. и съ дополн. профф. ***В. Я. Добровлянскаго, А. В. Ключарева*** и др. 629 рис. и 9 прил. — 10 в. по 50 к., въ роск полукож. перепл.	6	
Горное дѣло и металлургія. Пер. съ дополн. подъ ред. профф. ***И. В. Мушкетова*** и ***В. И. Баумана.*** 600 рис. и 12 прил. — 10 в. по 50 к., въ роск. полукож. перепл.	6	—
Технологія металловъ. Пер. съ дополн. подъ ред. проф. ***А. П. Митинскаго.*** 1600 рис. и 6 прил. — 10 в. по 50 к., въ роск. полукож. перепл. . . . . . *Изданіе **допущено** Уч. Ком-томъ М-ства Земл. и Гос. Им. въ библ. подвѣд. М-ству учебн зав-ній.*	6	—
Обработка камней и земель и технологія химическихъ производствъ. Переводъ подъ ред. проф. ***В. В. Эвальда.*** 600 рис. и 3 прил. — 10 в. по 50 к., въ роск. полукож. перепл.	6	—
Обработка волокнистыхъ веществъ. Пер. съ доп. подъ ред. проф. ***С. А. Ганешина.*** 680 рис., 5 прил. — 10 в. по 50 к., въ роск. полуж. перепл.	6	
Пути сообщенія. Пер. подъ ред. проф. ***П. И. Митинскаго.*** 764 рис. и 14 прил. — 10 в. по 50 к., въ роск. полукож. перепл.	6	
Міровыя сношенія и ихъ средства. Пер. подъ ред. проф. ***И. А. Гезехуса.*** 285 рис. и 3 прил. — 10 в. по 50 к., въ роск. полукож. перепл. . .	6	—

Прошлое и настоящее Японіи. Соч. ***Т. А. Богдановичъ.*** Составл. по новѣйшимъ источникамъ, съ приложеніемъ текста японской конституціи. 440 стр., 25 худож. прилож. Цѣна 1 р. 25 к., въ изящн. коленкоров. перепл. — 1 р. 75 к.

Находится въ печати и въ непродолж. времени выйдетъ въ свѣтъ:

Японія. Статьи о Японіи, сост. выдающ. японскими дѣятелями подъ ред. ***Стэда.*** Пер. съ англ. подъ ред., съ предисл. и дополн. ***Д. И. Шрейдера.*** Цѣна 5 р., въ роскошн. перепл. 6 р.

На складѣ Товарищества находятся:

Манчжурія. Соч. ***А. Домбровскаго и В. Ворошилова,*** по новѣйш. даннымъ. Приложенія (геогр. карта, русско-китайскій словарь и пр.). Въ кол. перепл. 1 р. 60 к.

Сибирь и ея экономическая будущность. Соч. ***Кл. Оланьона,*** съ предислов. ***Фр. Пасси.*** 15 иллюстр. прилож. Цѣна 2 р., въ изящн. коленкор. пер. 2 р. 50 к.

Новое Искусство (Ars Nova). ***Выдающ. худож. произведенія.*** Текстъ ***А. А. Карелина.*** Предисл. ***И. Е. Рѣпина.*** 45 геліограв. in folio на слон. бум. — 60 руб.

Жизнь бабочекъ. Соч. проф. ***Штандфусса.*** Пер. и доп. подъ ред. ***И. Я. Шевырева.*** 200 рис. — 2 р. 50 к., въ кол. перепл. 3 р. 25 к.
*Изданіе **рекомендовано** Уч. Ком-томъ М-ства Нар. Просв. для фунд. библ. ср. уч. зав-ній, въ котор. препод. естествовѣдѣніе, а равно и учит. инст. и сем-ій.*

Хрестоматія для устн. и письм. сочин., съ прил. 15 картинъ. Составили преподават. ***В. П. Куницкій*** и ***А. Л. Погодинъ.*** — 60 коп.

Допускается самая широкая разсрочка платежа; условія разсрочки высылаются по требованію безплатно.

Типо-литографія Т-ва „Просвѣщеніе" Спб. [illegible] рота, 20.